وزارة التعليم العالي

الوزيـــــــر

قرار وزاري ١٩٩٣
رقم ( ) بتاريخ ٢٠٢٣

بشأن إصدار اللائحة الموحدة لإعداد المعلم
(مرحلة الليسانس / البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة
لكليات التربية بالجامعات المصرية

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات:

- بعد الاطلاع على القانون رقم (٤٩) لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
- وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له.
- وعلى موافقة لجنة قطاع الدراسات التربوية بجلستيها بتاريخ ٢٠٢٣/١/٢٨، ٢٠٢٣/٥/٢٥.
- وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلساته بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٥، ٢٠٢٣/٤/٣٠، ٢٠٢٣/٦/١٧.

قرر

(المادة الأولى)

إصدار اللائحة الموحدة لإعداد المعلم (مرحلة الليسانس / البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة لكليات التربية بالجامعات المصرية، مع التعميم على الجامعات للعمل بها على أن تطبق الكليات التابعة لقطاع الدراسات التربوية فقط الأقسام العلمية والبرامج الدراسية الصادر لها قرارات وزارية قبل صدور هذه اللائحة وفي حالة رغبة الجامعة فتح أقسام علمية أو برامج دراسية جديدة، يجب اتخاذ الإجراءات اللازمة في هذا الشأن.

(المادة الثانية)

يعمل باللائحة الموحدة لإعداد المعلم (مرحلة الليسانس / البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة المرفقة والخاصة بكليات التربية بالجامعات المصرية طبقاً لما ورد بنص المادة الأولى، اعتباراً من العام الجامعي القادم ٢٠٢٣/٢٠٢٤.

(المادة الثالثة)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار.

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د/ محمد أيمن عاشور)

المجلس الأعلى للجامعات
لجنة قطاع الدراسات التربوية

اللائحة الموحدة لإعداد المعلم بكليات التربية
(مرحلة الليسانس / البكالوريوس)
وفقًا لنظام الساعات المعتمدة

أ.د/ أمل عبد الفتاح أحمد سويلم
رئيس لجنة قطاع الدراسات التربوية
المجلس الأعلى للجامعات
تعتمد اللائحة

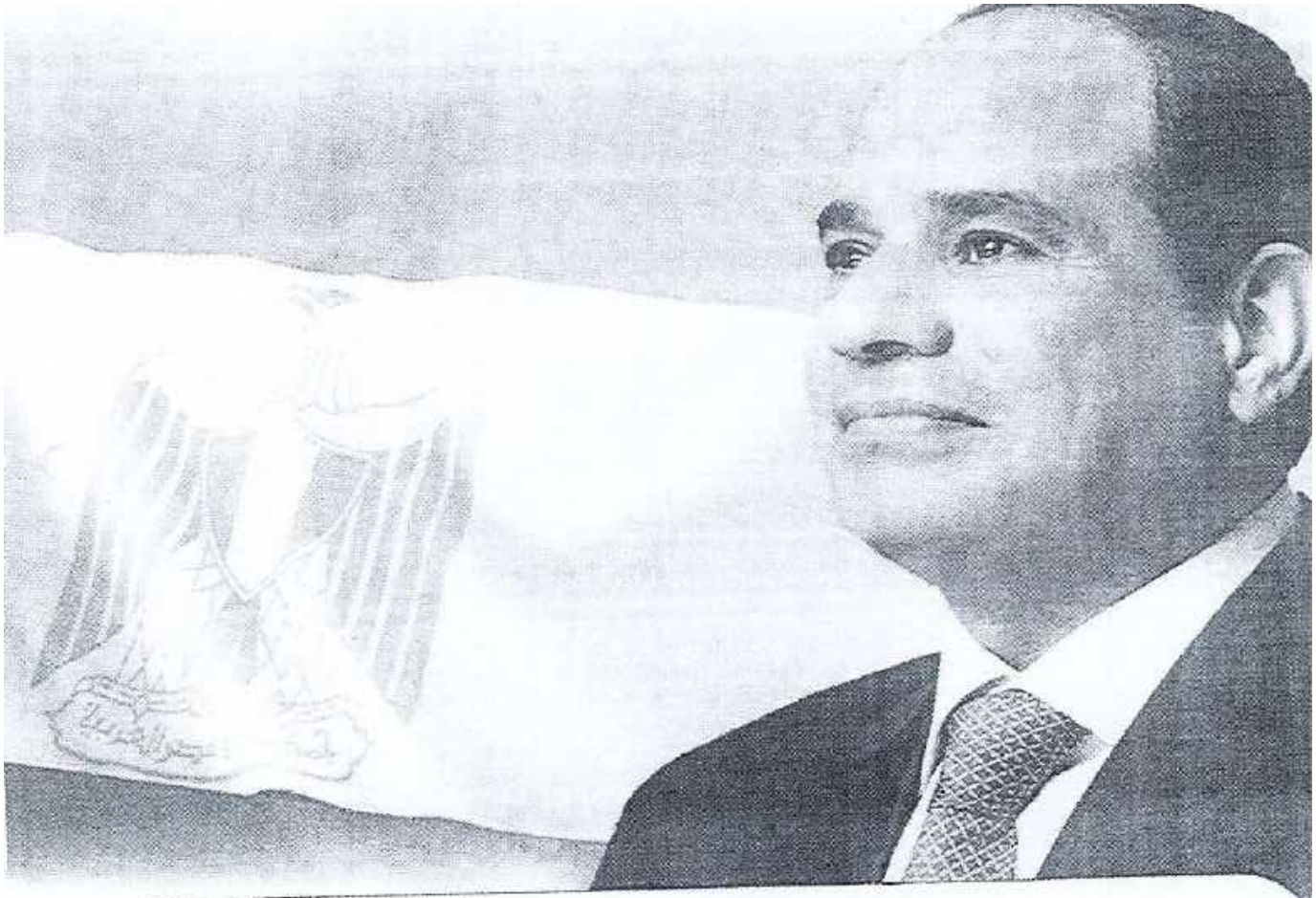
أمين المجلس الأعلى للجامعات
(أ.د/ مصطفى رمضان)

مايو ٢٠٢٣م

بسم الله الرحمن الرحيم

يَرْفَعِ ٱللَّهُ ٱلَّذِينَ ءَامَنُوا۟ مِنكُمْ وَٱلَّذِينَ أُوتُوا۟ ٱلْعِلْمَ دَرَجَٰتٍ ۚ

سورة المجادلة آية «١١»



«إن الاهتمام بالتعليم والبحث العلمي والابتكار كان ولا يزال
من أهم أولويات الدولة»

من كلمة فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية
في الاحتفال بعيد العلم - أغسطس ٢٠١٩م

م	الموضوع	الصفحة
	المقدمة	١
	الباب الاول: الاطار العام للائحة	٣
١.	المرتكزات الأساسية	٥
٢.	المعالم المرجعية	٦
٣.	مبررات استخدام نظام الساعات المعتمدة	٧
	الباب الثاني: احكام عامة	٩
١.	مادة (١) المواد والبنود المكملة للائحة	١٠
٢.	مادة (٢) أقسام الكلية وأكواد المقررات.	١١
٣.	مادة (٣) الدرجات الممنوحة ببرامج الدرجة الجامعية الأولى (البكالوريوس او الليسانس)	١٢
٤.	مادة (٤) شروط القبول والقيد ببرامج الساعات المعتمدة	١٤
٥.	مادة (٥) شروط واجراءات التشعيب الداخلي	١٤
٦.	مادة (٦) مواعيد الدراسة ببرامج الساعات المعتمدة	١٤
٧.	مادة (٧) القواعد العامة لتسجيل المقررات	١٤
٨.	مادة (٨) حساب المتوسط التراكمي للدرجات	١٥
٩.	مادة (٩) قواعد التقييم للمقرر	١٥
١٠.	مادة (١٠) حساب معدل التقدير العام	١٦
١١.	مادة (١١) الرسوم الدراسية	١٦
١٢.	مادة (١٢) تحويل الساعات المعتمدة	١٦
١٣.	مادة (١٣) المواظبة	١٧
١٤.	مادة (١٤) التسجيل كمستمع	١٧
١٥.	مادة (١٥) تأجيل الدراسة وإعادة دراسة المقررات	١٧
١٦.	مادة (١٦) التدريب الميداني	١٧
١٧.	مادة (١٧) مشروع التخرج	١٨
١٨.	مادة (١٨) بحوث الفعل	١٩
١٩.	مادة (١٩) التقييم والاختبارات	١٩

٢٠.	مادة (٢٠) متطلبات التخرج	٢٠
٢١.	مادة (٢١) مرتبة الشرف	٢١
٢٢.	مادة (٢٢) الإنذار الأكاديمي	٢١
٢٣.	مادة (٢٣) إلغاء القيد	٢١
٢٤.	مادة (٢٤) نظام تأديب الطلاب	٢١
٢٥.	مادة (٢٥) الغش في الامتحانات	٢١
٢٦.	مادة (٢٦) شروط عامة لدراسة المقررات	٢٢
٢٧.	مادة (٢٧) قوائم المقررات التربوية والثقافية والتدريب الميداني بكافة برامج اللائحة	٢٢
	أ- قائمة للمقررات التربوية الإجبارية والاختيارية بجميع البرامج	٢٢
	ب - قائمة مقترحة للمقررات الثقافية الإجبارية والاختيارية بجميع البرامج	٢٣
	جـ- قائمة للتدريب الميداني بجميع البرامج	٢٣
	الباب الثالث: برامج إعداد معلم الابتدائي	**٢٥**
١.	مادة (٢٨): هيكل برامج إعداد معلم الابتدائي	٢٦
	أولا: هيكل الخطة وتوزيع نسب المقررات على الفصول الدراسية	٢٦
٢.	مادة (٢٩): توزيع مقررات برامج إعداد معلم الابتدائي على الفصول الدراسية	٢٦
	ثانياً: قوائم المقررات التخصصية لبرامج إعداد معلم التعليم الابتدائي	٢٩
٣.	مادة (٣٠): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص اللغة العربية وآدابها (ابتدائي)	٢٩
٤.	مادة (٣١): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص اللغة الانجليزية وآدابها (ابتدائي)	٣٠
٥.	مادة (٣٢): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص الدراسات الاجتماعية (ابتدائي)	٣١
٦.	مادة (٣٣): برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص العلوم (ابتدائي)	٣٢
٧.	مادة (٣٤): برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص الرياضيات (ابتدائي)	٣٣
	الباب الرابع: برامج إعداد معلم إعدادي وثانوي والبرامج الأخرى	**٣٥**
١.	مادة (٣٥): هيكل برامج إعداد معلم الاعدادي والثانوي والبرامج الأخرى	٣٦
	أولاً: هيكل الخطة وتوزيع نسب المقررات الدراسية على الفصول الدراسية	٣٦
٢.	مادة (٣٦): توزيع مقررات برامج إعداد معلم إعدادي وثانوي على الفصول الدراسية	٣٦



وكيل الكلية

	ثانيا: قوائم المقررات التخصصية لإعداد معلم الإعدادي والثانوي	
٣٩	مادة (٣٧): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص اللغة العربية وآدابها (إعدادي وثانوي)	٣.
٤٠	مادة (٣٨): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص اللغة الإنجليزية وآدابها (إعدادي وثانوي)	٤.
٤١	مادة (٣٩): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص اللغة الفرنسية وآدابها (إعدادي وثانوي)	٥.
٤٢	مادة (٤٠): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص اللغة الألمانية وآدابها (إعدادي وثانوي)	٦.
٤٣	مادة (٤١): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص علم النفس التربوي (إعدادي وثانوي)	٧.
٤٤	مادة (٤٢): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص التاريخ (إعدادي وثانوي)	٨.
٤٥	مادة (٤٣): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية (إعدادي وثانوي)	٩.
٤٦	مادة (٤٤): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص الفلسفة (إعدادي وثانوي)	١٠.
٤٧	مادة (٤٥): برنامج الليسانس في الآداب والتربية تخصص الاجتماع (إعدادي وثانوي)	١١.
٤٨	مادة (٤٦): برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص الفيزياء (إعدادي وثانوي)	١٢.
٤٩	مادة (٤٧): برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص الكيمياء (إعدادي وثانوي)	١٣.
٥٠	مادة (٤٨): برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص العلوم البيولوجية (إعدادي وثانوي)	١٤.
٥١	مادة (٤٩): برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص العلوم الجيولوجية (إعدادي وثانوي)	١٥.
٥٢	مادة (٥٠): برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص الرياضيات (إعدادي وثانوي)	١٦.
٥٣	مادة (٥١): برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية تخصص العلوم الزراعية (إعدادي وثانوي)	١٧.
٥٤	ثالثاً: قوائم المقررات التخصصية لإعداد معلم وأخصائي التربية الخاصة	
٥٥	مادة (٥٢): برنامج البكالوريوس في التربية تخصص التربية الخاصة (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	١٨.
٥٦	مادة (٥٣): برنامج البكالوريوس في التربية تخصص التربية الخاصة - اللغة العربية (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	١٩.
٥٧	مادة (٥٤): برنامج البكالوريوس في التربية تخصص التربية الخاصة - اللغة الانجليزية (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٠.
٥٩	رابعاً: قوائم المقررات التخصصية لبرامج التخصصات النوعية	
٦١	مادة (٥٥): برنامج البكالوريوس في تخصص الحاسب الآلي (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢١.
٦٢	مادة (٥٦): برنامج البكالوريوس في تخصص الاقتصاد المنزلي (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٢.
٦٣	مادة (٥٧): برنامج البكالوريوس في تخصص التربية الفنية (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٣.
٦٤	مادة (٥٨): برنامج البكالوريوس في تخصص التربية الموسيقية (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٤.
٦٦	خامساً: قوائم المقررات التخصصية لبرامج اعداد معلم التعليم الفني (صناعي - تجاري)	
٦٩		

		الصفحة
٢٥.	مادة (٥٩): برنامج البكالوريوس في التعليم الفني والصناعي تخصص العمارة (ثانوي)	٧٠
٢٦.	مادة (٦٠): برنامج البكالوريوس في التعليم الفني والصناعي تخصص التصميم والزخرفة والإعلان (ثانوي)	٧١
٢٧.	مادة (٦١): برنامج البكالوريوس في التعليم الفني والصناعي تخصص الأثاث والصناعات الخشبية (ثانوي)	٧٢
٢٨.	مادة (٦٢): برنامج البكالوريوس في التعليم الفني والصناعي تخصص المعادن والأثاث المعدني (ثانوي)	٧٣
٢٩.	مادة (٦٣): برنامج البكالوريوس في التعليم الفني والصناعي تخصص الغزل والنسيج (ثانوي)	٧٤
٣٠.	مادة (٦٤): برنامج البكالوريوس في التعليم الفني والصناعي تخصص طباعة وصباغة وتجهيز المنسوجات (ثانوي)	٧٥
٣١.	مادة (٦٥): برنامج البكالوريوس في التعليم الفني والصناعي تخصص الملابس الجاهزة (ثانوي)	٧٦
٣٢.	مادة (٦٦): برنامج البكالوريوس في التعليم الفني والصناعي تخصص علوم التجارة (ثانوي)	٧٧
	سادساً: قائمة المقررات التخصصية لبرنامج إعداد معلم رياض الأطفال	٧٩
٣٣.	مادة (٦٧): برنامج البكالوريوس في الطفولة والتربية تخصص التربية للطفولة المبكرة (رياض الأطفال)	٨٠
	سابعاً: قوائم المقررات التخصصية لبرنامج إعداد معلم وأخصائي تكنولوجيا التعليم	٨١
٣٤.	مادة (٦٨): برنامج البكالوريوس تكنولوجيا التعليم - اختصاصي تكنولوجيا التعليم	٨٢
٣٥.	مادة (٦٩): برنامج البكالوريوس تكنولوجيا التعليم - اختصاصي مراكز مصادر التعلم	٨٣
٣٦.	مادة (٧٠): برنامج البكالوريوس تكنولوجيا التعليم - اختصاصي تكنولوجيا تعليم الفئات الخاصة	٨٤
	الباب الخامس: توصيف مختصر للمقررات	٨٥
	أولا: توصيف مختصر للمقررات التخصصية لبرامج إعداد معلم التعليم الابتدائي	٨٦
١.	توصيف مختصر لمقررات تخصص اللغة العربية وآدابها (ابتدائي)	٨٧
٢.	توصيف مختصر لمقررات تخصص اللغة الانجليزية وأدابها (ابتدائي)	٩٣
٣.	توصيف مختصر لمقررات تخصص الدراسات الاجتماعية (ابتدائي)	١٠١
٤.	توصيف مختصر لمقررات تخصص العلوم (ابتدائي)	١٠٩
٥.	توصيف مختصر لمقررات تخصص الرياضيات (ابتدائي)	١١٦
	ثانيا: توصيف مختصر للمقررات التخصصية لإعداد معلم الإعدادي والثانوي	١٢٧
٦.	توصيف مختصر لمقررات تخصص اللغة العربية وآدابها (إعدادي وثانوي)	١٢٨
٧.	توصيف مختصر لمقررات تخصص اللغة الإنجليزية وأدابها (إعدادي وثانوي)	١٣٥
٨.	توصيف مختصر لمقررات تخصص اللغة الفرنسية وأدابها (إعدادي وثانوي)	١٤٣

		الصفحة
.٩	توصيف مختصر لمقررات تخصص اللغة الألمانية وآدابها (إعدادي وثانوي)	١٥٥
.١٠	توصيف مختصر لمقررات تخصص علم النفس التربوي (إعدادي وثانوي)	١٥٧
.١١	توصيف مختصر لمقررات تخصص التاريخ (إعدادي وثانوي)	١٦٣
.١٢	توصيف مختصر لمقررات تخصص الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية (إعدادي وثانوي)	١٧٠
.١٣	توصيف مختصر لمقررات تخصص الفلسفة (إعدادي وثانوي)	١٧٩
.١٤	توصيف مختصر لمقررات تخصص الاجتماع (إعدادي وثانوي)	١٨٦
.١٥	توصيف مختصر لمقررات تخصص الفيزياء (إعدادي وثانوي)	١٩٢
.١٦	توصيف مختصر لمقررات تخصص الكيمياء (إعدادي وثانوي)	٢٠١
.١٧	توصيف مختصر لمقررات تخصص العلوم البيولوجية (إعدادي وثانوي)	٢١١
.١٨	توصيف مختصر لمقررات تخصص العلوم الجيولوجية (إعدادي وثانوي)	٢١٩
.١٩	توصيف مختصر لمقررات تخصص الرياضيات (إعدادي وثانوي)	٢٢٧
.٢٠	توصيف مختصر لمقررات تخصص العلوم الزراعية (إعدادي وثانوي)	٢٣٧
	ثالثاً: توصيف مختصر للمقررات التخصصية لإعداد معلم وأخصائي التربية الخاصة	٢٤٥
.٢١	توصيف مختصر لمقررات تخصص التربية الخاصة (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٤٦
.٢٢	توصيف مختصر لمقررات تخصص التربية الخاصة - اللغة العربية (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٤٦
.٢٣	توصيف مختصر لمقررات تخصص التربية الخاصة - اللغة الانجليزية (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٥٦
	رابعاً: توصيف مختصر للمقررات التخصصية لبرامج إعداد معلم التخصصات النوعية	٢٥٨
.٢٤	توصيف مختصر لمقررات النوعية تخصص الحاسب الآلي (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٥٩
.٢٥	توصيف مختصر لمقررات النوعية تخصص الاقتصاد المنزلي (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٦٨
.٢٦	توصيف مختصر لمقررات النوعية تخصص التربية الفنية (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٧٦
.٢٧	توصيف مختصر لمقررات النوعية تخصص التربية الموسيقية (ابتدائي وإعدادي وثانوي)	٢٩٢
	خامساً: توصيف مختصر للمقررات التخصصية لبرامج إعداد معلم التعليم الفني (صناعي - تجاري)	٣٠٦
.٢٨	توصيف مختصر لمقررات تخصص العمارة (ثانوي)	٣٠٧
.٢٩	توصيف مختصر لمقررات تخصص التصميم والزخرفة والاعلان (ثانوي)	٣١٤
.٣٠	توصيف مختصر لمقررات تخصص الأثاث والصناعات الخشبية (ثانوي)	٣٢٠
.٣١	توصيف مختصر لمقررات تخصص [illegible] والأثاث المعدني (ثانوي)	٣٢٧

٣٢.	توصيف مختصر لمقررات تخصص الغزل والنسيج (ثانوي)	٣٣٣
٣٣.	توصيف مختصر لمقررات تخصص طباعة وصباغة وتجهيز المنسوجات (ثانوي)	٣٣٩
٣٤.	توصيف مختصر لمقررات تخصص الملابس الجاهزة (ثانوي)	٣٤٦
٣٥.	توصيف مختصر لمقررات تخصص علوم التجارة (ثانوي)	٣٥٢
	سادساً: قائمة المقررات التخصصية لبرنامج إعداد معلم رياض الأطفال	٣٥٩
٣٦.	توصيف مختصر لمقررات تخصص التربية للطفولة المبكرة (رياض الأطفال)	٣٦٠
	سابعاً: قوائم المقررات التخصصية لبرنامج إعداد معلم وأخصائي تكنولوجيا التعليم	٣٦٨
٣٧.	توصيف مختصر لمقررات - اختصاصي تكنولوجيا التعليم	٣٦٩
٣٨.	توصيف مختصر لمقررات - اختصاصي مراكز مصادر التعلم	٣٧٥
٣٩.	توصيف مختصر لمقررات - اختصاصي تكنولوجيا تعليم الفئات الخاصة	٣٧٩
	الباب السادس: نظام التقويم ببرنامج التدريب الميداني [التربية العملية]	٣٨٣
	أولاً: بطاقة تقويم أداء الطالب المعلم من قبل المشرف التربوي (الجامعي)	٣٨٧
	ثانيا: بطاقة تقويم أداء الطالب المعلم من قبل المشرف الفني:	٣٨٨
	١. بطاقة تقويم أداء الطالب/ المعلم في التخطيط للتدريس	٣٨٨
	٢. بطاقة تقويم أداء الطالب/ المعلم في تنفيذ التدريس وإدارة بيئة التعلم	٣٨٩
	٣. بطاقة تقويم أداء الطالب/ المعلم في تقييم التدريس	٣٩٠
	٤. بطاقة تقويم أداء الطالب/ المعلم في مهارات التواصل الاجتماعي	٣٩٠
	٥. بطاقة تقويم أداء الطالب/ المعلم في التأمل الذاتي لممارساته	٣٩١
	ثالثاً: بطاقة تقويم أداء الطالب المعلم من قبل مدير المدرسة	٣٩٢
	رابعاً: بطاقة تقويم أداء الطالب/ المعلم لذاته	٣٩٣
	١. بطاقة تقويم الطالب المعلم لممارسات التدريس	٣٩٣
	٢. بطاقة تقويم سلوكي وتفاعلاتي الاجتماعية داخل مدرسة التدريب	٣٩٥
	٣. بطاقة تقويم النمو المهني	٣٩٥
	خامساً: بطاقات تقويم المشرفين على التربية العملية	٣٩٦
	١. بطاقة تقويم المشرف	٣٩٦

٢. بطاقة تقويم المشرف الفني/ الأكاديمي	٣٩٧
٣. بطاقة تقويم مدير المدرسة	٣٩٨
سادساً: معايير اختيار المشرفين على التربية العملية	٣٩٩
خاتمة	٤٠٠
فريق العمل	٤٠٢

المقدمة



وكيل الكلية

ل

[مرحلة الليسانس / البكالوريوس]

وفقا لنظام الساعات المعتمدة

مقدمة:

تأسيسًا على أن إصلاح التعليم المصري هو حجر أساس في تحقيق رؤية مصر ٢٠٣٠ م. وبناء شخصية المواطن القادر على المنافسة، ومواجهة تحديات الحاضر والمستقبل. وتسليمًا بأن المعلم هو الفاعل الرئيس في منظومة التعليم، وأن الإعداد الجيد له وتنميته مهنيًا هو المرتكز لإصلاحها؛ تتواصل جهود لجنة قطاع الدراسات التربوية بالمجلس الأعلى للجامعات في ترقية كليات التربية، وتطوير برامجها تطويرًا شاملاً، في إطار المعايير المرجعية، والخبرات الدولية الجيدة من جهة، واستجابة لاحتياجات سوق العمل، ومتطلبات تطوير التعليم قبل الجامعي من جهة أخرى.

وفي هذا السياق استجابت اللجنة للحاجة الماسة والعاجلة لتعظيم الاهتمام بالجوانب التطبيقية في برامج إعداد المعلم في كليات التربية، ومنها زيادة فترة التدريب الميداني للطالب المعلم في المدارس، لإكسابه الجدارات اللازمة لممارسة المهنة، وبالتالي تم أقترح إعادة هيكلة تلك البرامج، بنظام الساعات المعتمدة، وذلك وفق وثيقة المرتكزات الرئيسية، والمعالم المرجعية التي أعتمدت من المجلس الأعلى للجامعات في مارس ٢٠٢٣؛ والتي جاءت مكملة لجهود التطوير التي بدأت منذ العام ٢٠١٩ م بلجنة القطاع وتتويجاً لها؛ وهي الوثيقة التي أعدت في ضوء مجموعة من المعايير الدولية، و أفضل الممارسات المحلية، والعالمية، هذا فضلاً عن رؤى مجموعة من الخبراء بالهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، ووزارة التربية والتعليم والتعليم الفني، والأكاديمية المهنية للمعلمين.

ولاستيفاء هذا الغرض: قام المجلس الأعلى للجامعات بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي بتكليف فريق عمل من خبراء وأعضاء لجنة القطاع بإعداد مقترح لإعادة الهيكلة المستهدفة، وكتابة الصيغة التنفيذية له؛ تمهيداً لاعتماده، وتطبيقه في العام الجامعي ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤: وكان من بين أبرز معالم هذا المقترح: زيادة عدد الساعات الخاصة بالجوانب التطبيقية والعملية والميدانية، وتخصيص الفصلين السابع والثامن من المستوى الرابع لتنفيذ مشروع التخرج، وبحوث الفعل، والجزء الأكبر من التدريب الميداني في المدارس - بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني - وتحديد محور مشترك من المقررات الإجبارية المشتركة Core Curriculum في كل مكون من المكونات الثلاثة لكل برنامج: مكون التخصص، والمكون التربوي، والمكون الثقافي؛ بحيث تُشكل هذه المقررات ٨٠٪ من عدد الساعات المعتمدة لكل برنامج، وتكون مشتركة بين جميع كليات التربية، وذلك عملاً

وكذا خبرات كليات التربية التي تتوافر بها الأقسام التربوية جنبًا إلى جنب مع الأقسام التخصصية في العلوم الأساسية والإنسانية، وخُصص ٢٠٪ من عدد الساعات المعتمدة لكل برنامج من البرامج لاقتراح الكليات من المقررات الإجبارية غير المشتركة، والمقررات الاختيارية في المكونات الثلاثة لكل برنامج. وذلك لإتاحة فرص التميز والمنافسة بين الكليات. ورُوعي أن تكون مسميات الدرجات العلمية التي تُمنح بنفس المسميات الواردة باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات، ووفق ما هو متبع في اللوائح الداخلية لكليات التربية مع إضافة مسمى التخصص في شهادة التخرج.

فضلاً عما سبق تأتي ضرورة المتابعة والتقييم المستمرين لتنفيذ برامج إعداد المعلم المُعاد هيكلتها في العام الجامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م. والإفادة من نتائج المتابعة والتقييم في مواصلة تطوير هذه البرامج، استنادًا إلى الجدارات والمعايير المصرية الخاصة بالتدريس، وترتيبًا على بناء المقررات البينية، واختبارات القبول، ومتطلبات رخصة ممارسة مهنة التدريس، وذلك استعانةً بالشراكات مع بعض الجامعات العالمية، وبالتنسيق مع مبادرة تميز المعلم Teacher Excellence (TEI) Initiative، وهي المبادرة التي تستهدف تحسين جودة إعداد المعلم في الجامعات المصرية، ودعم تطوير إصلاح التعليم قبل الجامعي.

والله ولي التوفيق

فريق العمل

مايو ٢٠٢٣م

الباب الأول

الاطار العام للائحة





المرتكزات الأساسية:

تستند لجنة قطاع كليات التربية إلى مجموعة من المرتكزات الأساسية والمعالم المرجعية لإعادة هيكلة اللوائح الداخلية المطورة لكليات التربية (مرحلة البكالوريوس، الليسانس)، وتتمثل المرتكزات فيما يأتي:

١. الاستناد إلى الخبرات الدولية الجيدة Good Practices بالجامعات الأجنبية المتقدمة Top Ranking في برامج إعداد المعلم، وكذا المعايير المرجعية الدولية الخاصة بإعداد المعلمين، معايير مجلس اعتماد إعداد المعلمين CAEP، وذلك بما يخدم استراتيجية التنمية المستدامة – رؤية مصر ٢٠٣٠.

٢. إيلاء مهارات القرن الحادي والعشرين اهتماما خاصا في البرامج الجديدة: تلك التي تركز على التعلم والابتكار ومحو الأمية الرقمية والمهارات المهنية والحياتية، والتي لا غنى عنها لكل معلم يمارس مهنة التدريس بتوجهات عالمية معاصرة.

٣. استثمار الخبرات التي اكتسبتها لجنة قطاع كليات التربية في إعداد الأطر الفكرية، ومرجعيات تطوير برامج كليات التربية منذ عام ٢٠١٦، بالإضافة للخبرات التي اكتسبتها بعض الكليات في بناء بعض البرامج والمشروعات التربوية ذات التوجهات الحديثة، مثل: برنامج إعداد معلمي مدارس المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا، ومشروع الشراكة بين كليات التربية، ومدارس وزارة التربية والتعليم.

٤. تأكيد مبدأ الشراكة مع كليات العلوم والآداب بالجامعات المصرية ووزارة التربية والتعليم؛ باعتبارهم شركاء أساسيين فاعلين في مختلف عمليات برامج إعداد المعلم.

٥. مهارات وخبرات أعضاء هيئة التدريس بالكليات والزملاء من العاملين في وزارة التربية والتعليم؛ والمعنيين بالإشراف على الطلاب أثناء فترة التدريب الميداني بشكله المقترح؛ حيث يتطلب تواصلا لصيقا بالطلاب، وأساليب مختلفة في الإشراف والإرشاد والتقويم Mentoring.

٦. الانتقاء الجيد للطلاب الملتحقين بالدراسة في كليات التربية، من خلال استخدام حزمة من الاختبارات والمقاييس المقننة، تكشف عن استعدادات وقدرات المتقدمين للالتحاق بكليات التربية، هذا فضلًا عن الاستناد إلى درجات الطالب في اختبارات الثانوية العامة.

٧. التوصل الى صيغة جديدة لمتطلبات الإعداد الأكاديمي في التخصص الدراس؛ بما يضمن توافر برامج علمية ترتبط بشكل مباشر بأهداف إعداد المعلم في المراحل التعليمية، وبما يتوافق مع متطلبات المناهج الدراسية، ويواكب مستحدثات الإعداد العالمي المتميز في هذا الصدد.

٨. اعتبار التقويم والمتابعة جزءًا أساسيًا في مكونات البرامج المطورة لإعداد المعلم في كليات التربية بما يعني توفير أدلة وشواهد تظهر مدى نجاح البرنامج في تحقيق أهدافه ومتطلبات تعديله عند الحاجة.

الليسانس) مترتبة على المرتكزات المشار إليها، وتتمثل هذه المعالم في:

١. بناء البرامج المطورة بنظام الساعات المعتمدة وفقًا لما يأتي:

- لإعداد معلم التعليم الابتدائي: ١١٨-١٢٢ ساعة معتمدة.
- لإعداد معلم المرحلة الإعدادية والمرحلة الثانوية: ١٢٨-١٣٢ ساعة معتمدة

٢. توزيع خطة الدراسة على ثمانية فصول دراسية، في أربع مستويات، مع التركيز على التدريب الميداني المستمر في المستوى الرابع على مدى فصلين دراسيين، بحيث يصبح الطالب بعد الانتهاء من هذا البرنامج مؤهلًا للتقدم للحصول على ترخيص مزاولة مهنة التعليم.

٣. استناد البرنامج إلى أربعة مكونات أساسية هي: مكون الإعداد التخصصي، ومكون الإعداد التربوي، ومكون الإعداد الثقافي، ومكون التدريب الميداني.

٤. التدريب الميداني مكون رئيس في إعداد المعلم، يتطلب تناوله منذ السنة الأولى للدراسة وحتى نهاية مرحلة الإعداد؛ ويرتبط ارتباطًا وثيقًا بالمقررات ذات الصلة وفي مقدمتها مقررات طرق التدريس بحيث تتضمن هذه المقررات جانبًا نظريًا يتم تدريسه داخل الكلية وجانبًا تطبيقيًا يتم تنفيذه داخل المدرسة، ومنها: ممارسة عمليات المشاهدة التقويمية، والتدريس المصغر Micro teaching والدراسة الإكلينيكية، والتجارب الميدانية، تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس المؤهلين لذلك بكليات التربية، والكوادر المناسبة من العاملين بالمدارس بوزارة التربية والتعليم؛ وذلك بما يسهم في ربط الطالب المعلم ببيئة التعليم والتعلم.

٥. تحديد محور مشترك Core-Curriculume من المقررات الإجبارية المشتركة في جميع التخصصات في كل مكون من مكونات البرنامج، بشكل يتم تعميمه على جميع الكليات لضمان تقارب مستويات الخريجين في الإعداد المهني والإعداد التخصصي الرصين.

٦. تحديد مقررات بينية متعددة التخصصات يتحدد عددها وفقًا للمرحلة الدراسية المستهدفة من البرنامج، بحيث يكون أكبر عدد لهذه المقررات في برنامج إعداد معلم الصفوف الثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية وأقل عدد من هذه المقررات في برنامج إعداد معلم المرحلة الثانوية.

٧. تحديد مقررات ومشروعات اختيارية في كل من الإعداد التخصصي، والإعداد التربوي، والإعداد الثقافي، ترتبط باهتمامات الطلاب، وتعكس خصوصية وتميز كل كلية من كليات التربية.

٨. السعي لإرساء الرقمنة، وتفعيل إمكانات ICT، في مختلف عمليات إعداد المعلم، وفقًا للتكنولوجيا المتوافرة في الميدان، بأسلوب يحفظ لكل طالب ما أنجزه من خلال ملف الإنجاز الإلكتروني، ويساعده على تطوير ذاته بذاته والسعي نحو التميز.

٩. الاهتمام باستخدام بنوك الأسئلة والاختبارات الإلكترونية، والأدوات العلمية الأخرى، لتحديد مستوى تحقق نواتج التعلم المستهدفة ILO's.

١١. قيام كل كلية باقتراح المقررات الاختيارية في المكونين التخصصي والتربوي بحيث يكون توزيع الساعات المعتمدة وفقا للجداول التالية:

- لإعداد معلم الابتدائي:

تخصصي		تربوي		ثقافي	ميداني	متوسط الساعات المعتمدة
محوري مشترك	اقتراح الكلية*	محوري مشترك	اقتراح الكلية*			
٦٠	١٤	٢٠	٦	٦	١٤	١٢٠
٧٤		٢٦				

- لإعداد معلم الإعدادي والثانوي:

تخصصي		تربوي		ثقافي	ميداني	متوسط الساعات المعتمدة
محوري مشترك	اقتراح الكلية*	محوري مشترك	اقتراح الكلية*			
٧٠	١٤	٢٠	٦	٦	١٤	١٣٠
٨٤		٢٦				

* توضح الجداول التفصيلية بمتن اللائحة الحالية استخدام الحد الأقصى للعدد الكلي للساعات المعتمدة بزيادة ساعتان للمقررات التربوية الاختيارية ليصبح (٨) ساعات: بإجمالي (١٢٢) ساعة ببرامج إعداد معلم الابتدائي و(١٣٢) ساعة ببرامج إعداد معلم الإعدادي والثانوي. كما تتضمن المادة (١٦) باللائحة الحالية توصيفا للتدريب الميداني وإجراءاته.

مبررات استخدام نظام الساعات المعتمدة:

يتميز نظام الساعات المعتمدة بمميزات تخدم العملية التعليمية وتسهم في إتقانها، وتساعد على الارتقاء بمستوى الخريجين، وتؤهلهم للمنافسة بما يتوافق ومتطلبات سوق العمل المحلية والعالمية: من خلال إعداد معلم متميز في إطار مواكبة تطورات نظم التعليم الجامعية العالمية، ومن أهم ما يميز هذا النظام:

١. تحقيق أعلى قدر ممكن من الإفادة للطلاب من خلال التفاعل المباشر والمستمر مع أعضاء هيئة التدريس.
٢. السماح للطلاب بالاختيار بين عدد من المقررات التي تتوافق مع ميولهم ورغباتهم، وتساعدهم على إبراز جوانب تميزهم وتفوقهم.
٣. تعزيز العلاقة بين الطلاب والأساتذة عن طريق وجود المرشد الأكاديمي، الذي يوجه الطلاب للطريق الصحيح، ويتابعهم متابعة مستمرة بناءً على ميولهم ورغباتهم وقدراتهم، ويساعدهم في حل المشكلات التي تواجههم.
٤. التقويم المستمر، وعدم الاقتصار على الامتحان النهائي فقط، بل يتم تقويم الطلاب عن طريق إجراء عدد من البحوث والقراءات والمناقشات خلال الفصل الدراسي.
٥. توفير الشفافية التامة في معرفة أسلوب التقييم وطرائقه، وهو ما يضمن للطالب معرفة مستواه الحقيقي، ويساعده على مراجعة نفسه، وتصحيح أخطائه.
٦. اتاحة الفرصة أمام الطالب للتخصص داخل التخصص، من خلال نظام التسجيل في مواد للتخصص الفرعي Minor والتخصص الأساسي Major.

الباب الثاني

أحكام عامة وانتقالية



مادة (١) المواد والبنود المكملة للائحة:

١. يعد ما ورد ذكره في الباب الأول من اللائحة الحالية مكملًا لها ومتممًا لموادها.

٢. تقدم اللائحة الحالية هيكلًا موحدًا لكافة البرامج العامة وما يقابلها من البرامج الخاصة بمصروفات أيًا كانت لغة تدريسها؛ لإعداد معلم الابتدائي ومعلم الإعدادي والثانوي بكافة الكليات التابعة لقطاع الدراسات التربوية بالمجلس الأعلى للجامعات.

٣. فيما يتعلق بالبرامج الخاصة بمصروفات والتي لا يوجد لها مقابل في البرامج العامة لإعداد معلم الابتدائي ومعلم الإعدادي والثانوي بالكلية فيمكن إعادة هيكلتها على النحو الوارد في اللائحة الحالية بموافقة مجلس الكلية والجامعة ويخطر بها المجلس الأعلى للجامعات.

٤. تقوم كل كلية بتنفيذ البرامج التابعة لها فقط وفق آخر لائحة دراسية صادر لها قرار وزاري، وفي حال رغبة الكلية في تنفيذ أحد البرامج للمرة الأولى فإنها تلتزم باتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة لاعتماد اللوائح الدراسية والتي تتضمن التأكد من كفاية الموارد المادية والبشرية للتنفيذ وإصدار القرار الوزاري اللازم بشأنها.

٥. يتم تنفيذ كافة برامج الكليات وفق هيكل الخطة الدراسية الوارد بالمادتين ٢٩ و٣٦ من اللائحة الحالية لكل من برامج إعداد معلم الابتدائي ومعلم الإعدادي والثانوي على الترتيب، حيث يتضمن كل منها عدد أربعة مستويات وثمانية فصول بإجمالي عدد ١٢٢ و١٣٢ ساعة معتمدة على الترتيب، ويخصص فيهما الفصلين الأخيرين للتدريب الميداني وبحوث الفعل ومشروع التخرج دون غيرها.

٦. توضح المادة رقم ٢٧ من اللائحة الحالية قوائم للمقررات التربوية والثقافية الإجبارية والاختيارية والتدريب الميداني وعدد ساعاتها المعتمدة الثابتة بكافة برامج إعداد معلم الابتدائي وكذلك لإعداد معلم الإعدادي والثانوي،

٧. توضح المواد بأرقام من ٣٠ إلى ٣٤ وكذلك بأرقام من ٣٦ إلى ٧٠ قوائم للمقررات التخصصية لكل من برامج إعداد معلم الابتدائي ومعلم الإعدادي والثانوي على الترتيب، حيث يتضمن كل منها ما نسبته ٨٠٪ من المقررات الإجبارية المشتركة. كما تتضمن قوائم بأسماء بعض المقررات الاختيارية كأمثلة يمكن استبدالها أو الأخذ بها أو الإضافة إليها كمقررات مختارة؛ لتوسيع مدى الاختيار لدى الطلاب مع إتاحة الفرصة لتميز كل برنامج بنسبة ٢٠٪، ويتم توزيع كافة المقررات على المستويات الدراسية من الأول إلى الثالث وفق ما تقره مجالس الكليات والجامعات ويخطر بها المجلس الأعلى للجامعات.

٨. تقوم الكليات بتحديد المقررات الاختيارية ووضع التوصيف اللازم لها، وكذلك المتطلبات القبلية الضرورية لدراسة بعض المقررات؛ بما يحقق المدى والتتابع للبرامج. كما تقوم باستيفاء توزيع الساعات التدريسية النظرية والعملية والتطبيقية الأسبوعية بالخطط الدراسية الواردة بالمادتين ٢٩ و٣٦، وكذلك طرق التقويم لكل مقرر وفق القواعد المذكورة بالمادة رقم ٩ باللائحة الحالية، ويمكن الاستعانة بالرموز الواردة في مادة رقم ٢ التالية باللائحة الحالية لوضع الرقم الكودي لكل مقرر وفق تخصص كل منها، أو بحسب ما تقره مجالس الكليات والجامعات ويخطر بها المجلس الأعلى للجامعات.

جميع شروطها وبعد عمل المقاصة العلمية اللازمة وأخذ الموافقات على ذلك من مجلس القسم ومجلس الكلية.

١٠. لمجلس الكلية أن يتخذ القرارات اللازمة لتنفيذ هذه اللائحة وتيسير إجراءاتها وإعلانها على الموقع الرسمي للكلية.

١١. يطبق فيما لم يرد في شأنه نص باللائحة الحالية أحكام قانون تنظيم الجامعات المصرية؛ ولائحته التنفيذية والقوانين المعدلة لهما، والقرارات الوزارية، وقرارات المجلس الأعلى للجامعات ذات العلاقة وقرارات مجلس الجامعة.

مادة (٢): أقسام الكلية وأكواد المقررات.

- يشار إلى أقسام الكلية كما بالأمثلة الاسترشادية الموضحة بالجدول التالي:

م	الأقسام التربوية ورموزها	
١.	أصول التربية	(FOU)
٢.	التربية الخاصة	(SPE)
٣.	التربية المقارنة والإدارة التعليمية	(COM)
٤.	الصحة النفسية	(MEN)
٥.	علم النفس التربوي	(PSY)
٦.	المناهج وطرق التدريس	(CUR)
٧.	تكنولوجيا التعليم	(TEC)
٨.		
٩.		
١٠.		
١١.		
أخرى*....		

الأقسام التخصصية ورموزها		
لغات	اللغة الألمانية	(GER)
لغات	اللغة الإنجليزية	(ENG)
لغات	اللغة العربية والدراسات الإسلامية	(ARB)
لغات	اللغة الفرنسية	(FRA)
أدبي	التاريخ	(HIS)
أدبي	الجغرافيا	(GOG)
أدبي	الفلسفة والاجتماع	(PHS)
علمي	الرياضيات	(MAT)
علمي	العلوم البيولوجية والجيولوجية	(BGS)
علمي	الفيزياء	(PHY)
علمي	الكيمياء	(CHE)
أخرى*....		

* تضيف كل كلية رموز أقسامها مع استبعاد رموز الأقسام غير الموجودة لديها.

يتكون كود المقرر من خمسة إلى سبع خانات لتيسير العمل بقواعد البيانات الإلكترونية لاحقاً، وتبدأ بثلاثة حروف تدل على رمز القسم المعنى بالتدريس، يليها الرقم الأول الذي يدل على رقم المستوى، والرقم الثاني يدل على الفصل الدراسي، والرقم الثالث يدل على ترتيب المقرر بين المقررات في الفصل الدراسي. وفي حال أن يكون المقرر اختياريًا يعطى له رمز (E)، ثم رقم يدل على الترتيب، وفقا للمثال التالي:

SPY483E3 سيكولوجية التعليم والتعلم						
3	E	3	8	4	SPY	سيكولوجية التعليم والتعلم
ترتيب المقرر بين المقررات الاختيارية	المقرر اختياري E	ترتيب المقرر بالفصل الدراسي	الفصل الدراسي	المستوى الدراسي	علم النفس التربوي القسم المعني	اسم المقرر

- متطلبات الجامعة يخصص لها أحرف (UNV) أو بحسب نظام كل جامعة.

المستوى أو الفصل أو ترتيب ضمن المقررات

- يجوز أن تختلف طريقة التكويد بحسب النظام الإلكتروني المتبع في إدخال البيانات بكل جامعة وفق ما تقره مجالس الكليات والجامعات.

مادة (٣) قائمة ببرامج الدرجة الجامعية الأولي (البكالوريوس أو الليسانس) بالكليات التابعة لقطاع الدراسات التربوية بالمجلس الأعلى للجامعات:

أولاً: برامج إعداد معلم التعليم الابتدائي:

- **الليسانس في الآداب والتربية (الابتدائي) في أحد التخصصات الاتية:**
  ١. اللغة العربية وآدابها.
  ٢. اللغة الإنجليزية وآدابها.
  ٣. الدراسات الاجتماعية.
- **البكالوريوس في العلوم والتربية (الابتدائي) في أحد التخصصات الاتية:**
  ٤. العلوم.
  ٥. الرياضيات.

ثانياً: برامج إعداد معلم التعليم الإعدادي والثانوي:

- **الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) في أحد التخصصات الآتية:**
  ٦. اللغة العربية وآدابها.
  ٧. اللغة الإنجليزية وآدابها.
  ٨. اللغة الفرنسية وآدابها.
  ٩. اللغة الألمانية وآدابها.
  ١٠. علم النفس التربوي.
  ١١. التاريخ.
  ١٢. الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية.
  ١٣. الفلسفة.
  ١٤. الاجتماع.
- **البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) في أحد التخصصات الاتية:**
  ١٥. الفيزياء.
  ١٦. الكيمياء.
  ١٧. العلوم البيولوجية.
  ١٨. العلوم الجيولوجية.

ثالثاً: برامج إعداد معلمي وأخصائي التربية الخاصة:

- البكالوريوس في التربية في أحد التخصصات الآتية:

٢١. التربية الخاصة.

٢٢. التربية الخاصة/ اللغة العربية (ابتدائي وإعدادي وثانوي).

٢٣. التربية الخاصة/ اللغة الإنجليزية (ابتدائي وإعدادي وثانوي)

رابعاً: برامج إعداد معلمي التخصصات النوعية:

- البكالوريوس في أحد التخصصات الآتية:

٢٤. الحاسب الآلي (ابتدائي وإعدادي وثانوي)

٢٥. الاقتصاد المنزلي (ابتدائي وإعدادي وثانوي).

٢٦. التربية الفنية (ابتدائي وإعدادي وثانوي).

٢٧. التربية الموسيقية (ابتدائي وإعدادي وثانوي).

خامساً: برامج إعداد معلم التعليم الفني:

- البكالوريوس في التعليم الفني والصناعي في أحد التخصصات الآتية:

٢٨. العمارة (ثانوي).

٢٩. التصميم والزخرفة والإعلان (ثانوي).

٣٠. الأثاث والصناعات الخشبية (ثانوي).

٣١. المعادن والأثاث المعدني (ثانوي).

٣٢. الغزل والنسيج (ثانوي).

٣٣. طباعة وصباغة وتجهيز المنسوجات (ثانوي).

٣٤. الملابس الجاهزة (ثانوي).

٣٥. علوم التجارة (ثانوي).

سادساً: برنامج إعداد معلم رياض الأطفال:

- بكالوريوس الطفولة والتربية في تخصص:

٣٦. التربية للطفولة المبكرة (رياض الأطفال).

سابعاً: برامج إعداد متخصصي تكنولوجيا التعليم:

- البكالوريوس في تكنولوجيا التعليم في أحد التخصصات الآتية:

٣٧. اختصاصي تكنولوجيا التعليم.

٣٨. اختصاصي مراكز مصادر التعلم.

٣٩. اختصاصي تكنولوجيا تعليم الفئات الخاصة.

- تمنح الجامعة بناءً على طلب الكلية درجة البكالوريوس أو الليسانس بنظام الساعات المعتمدة للطلاب الذين أتموا بنجاح كافة متطلبات التخرج طبقاً لمسمى الدرجة الوارد بآخر قرار وزاري للائحة كل كلية.

مادة (٤) شروط القبول والقيد ببرامج الساعات المعتمدة:

١. أن يكون الطالب حاصلاً على شهادة إتمام دراسة الثانوية العامة، أو ما يعادلها.

٢. أن يكون مستوفيًا لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات، والمنصوص عليها في اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

٣. أن يكون متفرغًا للدراسة بالكلية.

٤. أن يجتاز الطالب ما تجريه الكلية من اختبارات قبول؛ للتحقق من حسن لياقته لمهنة التدريس.

٥. اجتياز الكشف الطبي للتأكد من سلامته البدنية لممارسة مهنة التعليم.

٦. يحدد مجلس الكلية شروط القبول بالبرامج الخاصة - بعد موافقة مجلس الجامعة - وفقا لطبيعة البرنامج.

٧. يجوز أن تقبل الكلية في مرحلة الليسانس أو البكالوريوس طلاباً من الحاصلين على درجة الليسانس أو البكالوريوس أو ما يعادلهما من كليات أو معاهد معترف بها من المجلس الأعلى للجامعات. وتحدد المستوى والشعبة التي يقيد بها الطالب والمقررات التي يعفى من دراستها في كل حالة بقرار من مجلس الكلية بعد أخذ رأي الأقسام المختصة. ويسري هذا القرار على خريجي الكلية الراغبين في الالتحاق بشعبة تختلف عن الشعبة التي تخرجوا منها، وذلك وفقًا لشروط كل كلية.

مادة (٥) شروط واجراءات التشعيب الداخلي:

- يتم تشعيب الطلاب في جميع البرامج من المستوى الأول.
- يتم التشعيب وفقا لإجراءات ومعايير موضوعية يقررها مجلس الكلية والجامعة.

مادة (٦) مواعيد الدراسة ببرامج الساعات المعتمدة:

- فصل الخريف: يبدأ في سبتمبر ولمدة ١٥ أسبوعاً دراسيًا شاملًا الامتحانات.
- فصل الربيع: يبدأ في فبراير ولمدة ١٥ أسبوعاً دراسيًا شاملًا الامتحانات.
- فصل الصيف: يبدأ في يوليو ولمدة ٨ أسابيع دراسية شاملة الامتحانات.

مادة (٧) القواعد العامة لتسجيل المقررات:

- يقرر مجلس الكلية الحد الأدنى أو الأقصى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام.
- يحق للطالب أن يحذف/ يضيف أي مقرر قبل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي (الخريف – الربيع) أو نهاية الأسبوع الأول من فصل الصيف بعد استيفاء الحذف أو الإضافة في استمارة تسجيل المقررات وموقعه من المرشد الأكاديمي، دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسي، وبحسب ما تقره مجالس الكليات والجامعات.

لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر، ويرصد له تقدير منسحب في سجله الدراسي.

- لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر ٧٥٪ على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر: فإذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥٪ من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر، يخطر بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل، ويرصد له في سجله الدراسي منسحبًا انسحابًا إجباريًا من المقرر.
- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية يقبله مجلس الكلية شريطة أن يكون قد حضر وأدى ٧٥٪ على الأقل من متطلبات المقرر وعليه أداء الامتحان خلال أسبوعين من بدء الفصل الدراسي التالي. وإذا لم يتحقق ذلك يحصل على تقدير "منسحب إجباري".
- يرصد في سجل الطالب الدراسي جميع تقديرات المقررات الحاصل عليها في جميع محاولاته وتدخل كلها في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات في جميع الفصول الدراسية.
- لا يحسب للطالب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة إذا حصل فيه على أقل من ٦٠٪، ويجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان أساسيًا، ويحق للطالب دراسة مقرر بديل إذا كان اختياريًا. وتدخل الدرجات الحاصل عليها في محاولاته في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات (CGPA) في جميع الفصول الدراسية.
- في حالة شطب الطالب من البرنامج، لا يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة أخرى في التخصص ذاته.
- لا يسمح للطالب بالتسجيل في مقرر دراسي إذا كان له متطلب سابق، ويجب عليه أن يجتاز المتطلب السابق أولاً.
- يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية، ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية في سجله الدراسي، ولا تحسب هذه الفترة ضمن مدة صلاحية المقررات.
- بالنسبة للطلاب المتعثرين في فصل التخرج تعرض حالتهم على مجلس الكلية والجامعة لاتخاذ القرار المناسب سواء بالرفض أو القبول.

مادة (٨) حساب المتوسط التراكمي للدرجات كما يلي:

- نقاط تقدير المقرر تساوى عدد الساعات المعتمدة للمقرر مضروبًا في نقاط المقرر.
- GPA لكل مستوى دراسي يساوى مجموع نقاط تقدير جميع المقررات مقسوما على مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي استكمالها الطالب في المستوى الدراسي.
- (CGPA) يساوى مجموع نقاط تقدير جميع المقررات مقسوما على مجموع ساعات البرنامج.

مادة (٩) قواعد التقييم للمقرر:

الساعة المعتمدة = ٥٠ درجة موزعة كالتالي:

- ٧٠ % من الدرجة للامتحان التحريري النهائي
- ٣٠ % من الدرجة موزعة على الأعمال الفصلية: الاختبارات العملية، والنظرية الدورية، والتطبيقية، والبحوث والمقالات وفقا للمقرر.
- لكي ينجح الدارس في الامتحان النهائي لابد أن يحصل على مجموع لا يقل عن 60 % من الدرجة الكلية.

A⁻	٤,٠	٪٩٠ فأعلى	ممتاز	نجاح
A		٪٩٣ إلى أقل من ٪٩٧		
A⁻	٣,٧	٪٨٩ إلى أقل من ٪٩٣		
B⁻	٣,٣	٪٨٤ إلى أقل من ٪٨٩	جيد جدا	
B	٣,٠	٪٨٠ إلى أقل من ٪٨٤		
B⁻	٢,٧	٪٧٦ إلى أقل من ٪٨٠		
C⁺	٢,٣	٪٧٣ إلى أقل من ٪٧٦	جيد//	
C	٢,٠	٪٧٠ إلى أقل من ٪٧٣		
C⁻	١,٧	٪٦٧ إلى أقل من ٪٧٠		
D⁺	١,٣	٪٦٤ إلى أقل من ٪٦٧	مقبول	
D	١,٠	٪٦٠ إلى أقل من ٪٦٤		
F	٠,٠	أقل من ٪٦٠	ضعيف//	رسوب

مادة (١٠) حساب معدل التقدير العام:

- هو معدل نقاط الطالب في المواد التي درسها، ويتم حسابه كالآتي: مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب مقسومًا على مجموع ساعات المقررات التي درسها الطالب.
- تحسب النقاط التي حصل عليها الطالب في كل مقرر بضرب عدد ساعات المقرر في وزن التقدير الذي حصل عليه الطالب في المقرر.

مادة (١١) الرسوم الدراسية:

تحدد الرسوم الدراسية في بداية كل عام دراسي قيمة المصروفات لجميع برامج الكلية العامة والخاصة بقرار من رئيس الجامعة، وبناءً على موافقة مجلس الجامعة.

مادة (١٢) تحويل الساعات المعتمدة:

بعد موافقة مجلس الكلية وبناءً على اقتراح مجلس القسم، يسمح للطالب بتحويل عدد من الساعات المعتمدة سبق له أن درسها في كلية / معهد أو جامعة أخرى، على أن تكون من بين متطلبات الحصول على الدرجة وأن يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن (B) أو ما يعادله بشروط، هي:

- ألا يزيد مجموع الساعات المحولة عن ٣٠٪ من مجموع الساعات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة.
- ألا تكون قد احتسبت له وحصل بموجب دراستها على شهادة أو درجة علمية أخرى.
- لا [illegible] الساعات المعتمدة المحولة من جامعة أخرى في حساب متوسط نقاط التقدير التراكمي للدرجات CGPA.

متابعة تعدها الكلية لهذا الغرض.

- الطالب الذي يتغيب (٢٥٪) من عدد الساعات التدريسية للمقرر - بدون عذر - يخطر بحرمانه من المقرر.
- حالات التغيب عن الحضور - لأعذار قهرية - تعرض على لجنة شئون التعليم والطلاب استثناء، وفي حال قبول العذر يتم إرسال صورة من قبول العذر لأستاذ المقرر، ويسمح للطالب بدخول الامتحان واستكمال متطلبات المقرر.
- يتم إعداد قائمة بأسماء الطلاب المحرومين من دخول الامتحان قبل بدء الاختبارات العملية بأسبوع على الأقل، واعتماد أسماء الطلاب المحرومين من وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب. وتسليم صورة منها للمرشدين الأكاديميين.
- يعد الطالب محرومًا من دخول الاختبار بسبب الغياب راسبًا في المقرر، ويرصد له تقدير محروم (DN)، إلا إذا قدم عذرًا مقبولًا، ويتم اعتماده من لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية.
- لا تعد الالتزامات الإجبارية (مثل: التجنيد، أو الحبس على ذمة التحقيق) فترة غياب عن الدراسة.

مادة (١٤) التسجيل كمستمع:

يجوز لمجلس الكلية - بعد أخذ رأي مجالس الأقسام العلمية - أن يقبل طلاب من كليات الجامعة أو الجامعات الأخرى كمستمعين دون دخول الامتحان لبعض المقررات بالكلية، وفقاً لقواعد ومقابل مادي بناءً على قرار مجلس الكلية، وفي حال حضور الطالب ٧٥٪ من الساعات التدريسية للمقرر (أو أكثر)، يرصد له تقدير مستمع (L) Listener.

مادة (١٥) تأجيل الدراسة وإعادة دراسة المقررات:

- يحق للطالب التقدم بطلب تأجيل الدراسة لعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية، على ألا تتجاوز مدة التأجيل فصلين دراسيين متتالين أو ثلاثة فصول دراسية غير متتالية - كحد أقصى - طيلة بقائه في الجامعة، ويرصد تقدير (DEL-C) أي مؤجل فرصة، ولا تحتسب مدة التأجيل ضمن المدة اللازمة لإنهاء متطلبات التخرج.
- إذا لم يعد الطالب للدراسة بعد فترة التأجيل الممنوحة له فيلغى قيده بالكلية، ويجوز النظر في إعادة قيده بالكلية لمرة واحدة فقط في الظروف الاستثنائية، على أن يلتحق الطالب مع بداية عام دراسي بموافقة مجلس الكلية.
- عندما تتم الموافقة على تأجيل الدراسة يُلغى التسجيل في هذا الفصل الدراسي، ويقيد تاريخ التأجيل في سجل الطالب.
- يحق للطالب إعادة دراسة أي مقرر بغرض تحسين تقديره فيه أو معدله التراكمي، بحد أقصى مرتين للمقرر الواحد، وبحد أقصى مقررين، وذلك قبل فصل التخرج، ويدخل التقدير الأخير فقط في حساب المعدل التراكمي للطالب، وتظهر له جميع التقديرات الحاصل عليها في السجل الدراسي.

مادة (١٦) التدريب الميداني:

- يحتل مكون التدريب الميداني موقعًا بارزًا في البرامج التي تقدمها الكلية ويمثل محورًا مشتركًا بينها، وتزداد أهمية هذا المكون في المقترح الحاضر؛ بالنظر إليه كوسط Medium، ينفذ فيه الطالب المعلم مشروع التخرج، حيث يتم التركيز على التدريب الميداني المستمر في السنة الرابعة على مدى فصلين دراسيين هما السابع والثامن.

للسمينار.

- بانتهاء المستوى الثالث يكون الطالب المعلم قد أدى عدد ٤ ساعات معتمدة - على الأقل - بالتدريب الميداني من المستوى الأول إلى الثالث، بما يتيح له اختيار موضوع مشروع التخرج الذي سيقوم بإعداده بالمستوى الرابع بالكامل باستخدام بحوث الفعل بالتوازي مع أداء التدريب الميداني بأسلوب المعايشة والمخصص له عدد ١٠ ساعات معتمدة بالفصلين الأخيرين.
- توزع درجات التدريب الميداني الخارجي على النحو التالي: ٤٠٪ للمشرف التربوي و٤٠٪ للمشرف التخصصي و٢٠٪ للمشرف من المدرسة.
- يقوم قسم المناهج وطرق التدريس ومكتب أو وحدة التدريب الميداني بالكلية بإدارة التدريب الميداني؛ من حيث تحديد المشرفين المتخصصين سواء في العلوم التربوية أو التخصصية، وإعداد أدلة التدريب الميداني وأدوات التقويم، ويشرف مكتب التدريب الميداني على هذه الإجراءات بجميع البرامج تحت إشراف وكيل الكلية للتعليم والطلاب. وذلك على أن تتضمن ما يلي:

أ- عمل قاعدة بيانات وملف إنجاز الإلكتروني لكل طالب منذ التحاقه بالكلية حتى تخرجه. حيث يتابعه في:

- كافة فاعليات المشاهدة والتدريب الميداني وبحوث الفعل. وتيسير الاتصال بالمدارس.
- تحديد موضوع مشروع التخرج بعد نهاية الفصل الدراسي السادس وقبل التحاقه بالمستوى الرابع.

ب- الإشراف على توزيع الإشراف التربوي على التدريب الميداني من المتخصصين سواء من داخل الكلية وخارجها. بالتنسيق والشراكة مع كافة الأقسام المعنية بالكلية.

ج- الإشراف على مقرر مشروع التخرج بشقيه ١ و٢. على أن يتم التنسيق مع كافة أقسام الكلية لتحديد الأساتذة المشرفين على الطلاب، وفقا للائحة المعتمدة من مجلس الكلية.

د- الإشراف على مقرر بحوث الفعل بالتنسيق والشراكة مع كافة الأقسام المعنية بالكلية.

هـ- يتم اختيار مدارس ومراكز وجهات التدريب المختلفة؛ وفقا لطبيعة البرنامج وفي ضوء المعايير التي يقرها مجلس الكلية.

مادة (١٧) مشروع التخرج:

- يمثل مشروع التخرج آخر مقرر في البرامج المختلفة التي تقدمها الكلية. ويهدف إلى إكساب الطالب المعلم المهارات العملية المتطلبة للتعليم في مجال التخصص ويؤكد هذا المقرر العلاقات البينية بين مقررات التخصص، والمقررات التربوية، والثقافية. ويرتبط - في بنيته - بمقرر التدريب الميداني في المستوى الرابع؛ حيث يتفكر الطالب المعلم في ممارساته في التعليم والتعلم في مجال التخصص، وما يواجه من مشكلات، ويناقش زملاءه، والمعلمين، والمشرفين على التدريب الميداني في كيفية مواجهة تلك المشكلات والتحسين المستمر لأداءاته؛ وهكذا يسهم هذا المقرر في بناء ثقافة التنمية المهنية المستمرة لدى الطلاب المعلمين. ويصمم الطالب المعلم - خلال مشروع التخرج - بحث فعل، وينفذه في مدرسة التدريب الميداني، ويفسر نتائجه، ويكتب تقرير المشروع.

- يتابع كل عضو هيئة تدريس فريق أو عدة فرق من الطلاب في اختيار موضوع المشروع وتطبيقه وتسليمه.
- يبدأ الطلاب في اختيار موضوع المشروع والعمل فيه بداية من الفصل السابع، ويحدد له موعد نهائي لتسليمه أقصاه الأسبوع الأول بعد نهاية الامتحانات النهائية في الفصل الثامن.
- تحدد قائمة بالمشروعات التي يمكن العمل بها من قبل الأقسام التخصصية والتربوية.
- تحدد لجان تقييم المشروع من أقسام مختلفة بالكلية تربوية وعلمية بما لا تقل عن ثلاثة ويجوز الاستعانة بأساتذة من كليات أخرى.
- يعرض الطلاب منهجية ونتائج المشروع أمام لجان التحكيم ويخصص للشفوي (٤٥) درجة ويخصص لتقرير البحث المقدم (١٠٥) درجة ويعطى كل طالب درجته وفقا لإسهامه في المشروع.
- يحدد مجلس الكلية سنويا اجراءات وآليات تنظيم المشروع من حيث تقسيم الطلاب على أعضاء هيئة التدريس في الأقسام المختلفة التربوية والأكاديمية واختيارهم للنقاط البحثية وعمل لجان تقييم المشروع وفعاليات وطريقة كتابة المشروع وتقديمه ومناقشته وقواعد المناقشة في الاختبار الشفهي.

مادة (١٨) بحوث الفعل:

- تركز بحوث الفعل بشكل أساسي على تحسين نوعية الممارسات التربوية، وتركز على تزويد الطلاب المعلمين بالمهارات اللازمة للمشاركة في البحث حولها من أجل تحقيق الأهداف التربوية. وتتسم بحوث الفعل بكونها منهجية متكاملة تربط المعلم بالسياق التدريسي والاجتماعي للمدرسة وكذلك بمشكلات الطلاب وبيئة التعلم، حيث يقوم الطلاب/ المعلمون من خلالها بتشخيص ودراسة المشكلات الواقعية التي تواجههم باستخدام وسائل وأدوات بحثية متعددة كالمقالات والمقاييس والاستبانات وغيرها. وتعتمد على عملية التغذية الراجعة بهدف تحسين الأداء وكذلك اكتساب مهارات التعلم الذاتي والتعلم المستمر. وبالتالي فهي وسيلة مهمة للمعلم للتركيز على التغيرات التي تحدث داخل المدرسة لحل ومواجهة كثير من المشكلات المتعلقة بالمدرسة خاصة في فترة التدريب الميداني.

مادة (١٩) التقييم والاختبارات:

- لا يسمح للطالب بالانتقال من مستوى إلى مستوى أعلى إذا حصل على تقدير (F) في عدد أكثر من أربع ساعات معتمدة في المستوى السابق.
- تتضمن الدرجة النهائية كل من: درجات الامتحان النهائي، ودرجة الأعمال الفصلية (التي تتضمن الاختبارات الدورية والشفهية والتحريرية، والتطبيقات، والبحوث، والمقالات، واختبار منتصف الفصل الدراسي)، وتوزع الدرجات وفقًا لما توضحه جداول توزيع المقررات على الفصول الدراسية.
- يعقد اختبار منتصف الفصل الدراسي في الأسبوع السابع - في نفس مواعيد المحاضرات - ولمدة زمنية يحددها أستاذ المقرر، وتحسب درجاته من ضمن أعمال السنة.

- يخصص للامتحان التحريري النهائي ساعتان فقط لكل مقرر.
- تشكل لجان الامتحان التحريرية من ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس (على الأقل)، ويكون أحدهم أستاذًا أو أستاذًا مساعدًا، ويعتمد تشكيل لجان الامتحان من مجلسي القسم والكلية.
- في حالة وجود امتحانات شفهية أو عملية أو تطبيقية للمقرر، تعقد الامتحانات من خلال لجنة مشكلة من ثلاثة أعضاء من بينهم واحد من القائمين بالتدريس. على أن تكون معتمدة من مجلس القسم.
- الطالب الذي يتغيب عن امتحان نصف الفصل الدراسي، أو الامتحان الدوري، أو العملي، أو التطبيقي يرصد له الدرجة "صفر" عن كل امتحان تغيب عنه، مع تسجيل غيابه عن الامتحان ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان النهائي غائبا في المقرر.
- يعد الطالب راسبًا في المقرر إذا حصل على أقل من ٣٠٪ من درجة الامتحان التحريري النهائي لهذا المقرر مهما كانت درجاته في الأعمال الفصلية – ويرصد في معدله (F).
- يعد الطالب راسباً في المقرر إذا حصل على أقل من (٦٠٪) (F) من مجموع درجات المقرر دون الاخلال بالفقرة السابقة.
- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (IC) إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي للمقرر أو إتمام بعض متطلباته، لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم وتقرها لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية (بشرط أن يكون الطالب قد حضر ٧٥٪ على الأقل من محاضرات المقرر، وعليه أداء الامتحان أو استيفاء متطلبات المقرر خلال أسبوعين من بدء الفصل الدراسي التالي. وفي حالة عدم استيفاء متطلبات المقرر في الوقت المحدد يعتبر الطالب راسباً ومنسحبًا إجباريًا، ويرصد له تقدير (FW) . ويكون له الحق في إعادة تسجيله.
- لا يجتاز الطالب أي مقرر إذا حصل فيه على معدل أقل من ٦٠٪. ويجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان اجباريًا. ويحق للطالب دراسة مقرر بديل إذا كان اختيارياً.
- المقررات التي يحصل فيها الطالب على معدل (IC , W , FW) لا تحتسب له ساعاتها الدراسية.
- يحق للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح فيه بغرض تحسين معدله الأكاديمي، بعد حذف عدد النقاط والساعات المحتسبة للمقرر.
- عندما يرسب الطالب في مقرر دراسي فإنه يحصل على تقدير(F)، فإذا تكرر الرسوب لا يتم احتساب الدرجات أو الساعات ضمن المعدل التراكمي (CGPA) ولا ضمن المعدل الفصلي (GPA).

مادة (٢٠) متطلبات التخرج:

- اجتياز الطلاب عدد ١٢٢ ببرامج التعليم الابتدائي & ١٣٢ ساعة معتمدة ببرامج التعليم الإعدادي والثانوي، والبرامج الأخرى.
- حصول الطلاب على معدل تراكمي CGPA (2.0) على الأقل.
- اجتياز الطلاب لمقررات التدريب الميداني.
- اجتياز الطلاب لمقررات اللغة العربية والإنجليزية.

مادة (٢١) مرتبة الشرف:

تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي يحصل على معدل تراكمي (3.3) أو أكثر، عند التخرج، بشرط ألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية أو في الكلية المحول منها (في حال تحويله من كلية أخرى) وألا يقل معدله الفصلي في أي مستوى من المستويات الدراسية عن جيد جداً (B).

مادة (٢٢) الإنذار الأكاديمي:

- إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي على تقدير تراكمي أقل من (2.0) نقطة ينذر الإنذار الأول.
- إذا تكرر المعدل المتدني للطالب لنفس الفصل الدراسي ينذر الإنذار الثاني.
- إذا استمر المعدل أقل من (2.0) لمدة أربعة فصول (بما فيها الفصل الصيفي)، يفصل الطالب من الكلية.

مادة (٢٣) إلغاء القيد:

يلغى قيد الطالب في الحالات التالية:

- إذا لم يستطع الطالب الذي حصل على معدل تراكمي (GPA) أقل من (2.0) نقطة أن يحسن من هذا المعدل لمدة أربعة فصول دراسية متتالية.
- إذا أتى الطالب بسلوك غير مقبول أو أي فعل مخالف لقواعد وأنظمة الكلية أو الجامعة، وأوصى مجلس الكلية بإلغاء قيد الطالب، وتمت الموافقة على ذلك من مجلس الجامعة.
- إذا تقدم الطالب بطلب رسمي لإلغاء قيده ومتى تم ذلك لا يسمح للطالب بالعودة إلى الدراسة بالبرنامج، ما لم تتم إعادة قبوله بتخصص آخر بالشروط التي يحددها مجلس الكلية.

مادة (٢٤) نظام تأديب الطلاب:

تحث الكلية طلابها على الالتزام بالروح والقيم الجامعية، وتسعى لفرض معايير النزاهة الأكاديمية، والالتزام خلال فترات الدراسة والامتحانات. وتطبق أحكام المواد من ١٢٣ إلى ١٢٩ الخاصة بنظام تأديب الطلاب والوارد في اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات

مادة (٢٥) الغش في الامتحانات:

طبقاً للمادة ١٢٥ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات – فإن: "كل طالب يرتكب غشاً في امتحان أو شروعاً فيه، ويضبط في حالة تلبس يخرجه العميد أو من ينوب عنه من لجنة الامتحان، ويحرم من دخول الامتحان من باقي الامتحان في باقي المواد، ويعتبر الطالب راسبًا في جميع مواد هذا الامتحان ويحال إلى مجلس التأديب"

وحقوق الإنسان ومكافحة الفساد، وتقنيات المعلومات والاتصال في التعليم والبحث ومقررات اللغة العربية والإنجليزية.. أو غيرها.

- جميع مقررات اللغة العربية والإنجليزية ضمن المقررات العامة في خطة الدراسة تمثل متطلبات تخرج في جميع البرامج بما فيها برامج اللغات، بدون ساعات معتمدة؛ حيث تتطلب النجاح فيها.
- يجوز لمجلس الكلية انتداب أعضاء من كليات أخرى لتدريس المقررات في حالة عدم وجود متخصص.

مادة (٢٧) قوائم المقررات التربوية والثقافية والتدريب الميداني بكافة برامج اللائحة:

توضح الجداول المذكورة بالمادة ٢٧ الحالية توزيع ساعات المكونات التربوية والثقافية والتدريب الميداني بجميع تخصصات برامج التعليم الابتدائي وكذلك التعليم الإعدادي والثانوي بالإضافة للتخصصات الأخرى بهذه اللائحة. والتي تتضمن عدد ٢٠ ساعة معتمدة للمقررات التربوية المحورية المشتركة، وعدد ٨ ساعات معتمدة للمقررات التربوية الاختيارية من اقتراح الكلية (مجموع ٢٨ ساعة معتمدة)، وعدد ٤ ساعات غير معتمدة (Non Credit) ثقافية إجبارية. وعدد ٥ ساعة معتمدة للمقررات الثقافية الاختيارية (مجموع ٥ ساعات معتمدة)، هذا بالإضافة لعدد ١٥ ساعة إجبارية مخصصة لمكون التدريب الميداني.

أ- يوضح الجدول التالي قائمة المقررات التربوية الإجبارية والاختيارية لجميع البرامج بهذه اللائحة:

قائمة المقررات التربوية (مرتبة هجائيا) معلم إعدادي وثانوي + معلم ابتدائي							
م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	الكود	م	مقررات اختيارية* (تحددها كل كلية مع المتطلبات السابقة)	ساعات معتمدة	الكود
١	تقييم التعلم	٢	PSY	-	تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة	٢	بيني**
٢	الاتجاهات المعاصرة في علم نفس	١	PSY	-	الارشاد النفسي والتربوي	٢	
٣	دمج ذوي الاحتياجات الخاصة	١	SPE	-	نظريات تربوية وإدارية	٢	
٤	علم نفس النمو	٢	MEN	-	التعليم الإلكتروني	٢	
٥	مهنة التعليم وأدوار المعلم	٢	FOU	-	اتجاهات حديثة لضمان الجودة التعليمية	٢	
٦	تكنولوجيا التعليم والتحول الرقمي	٢	TEC		التربية وتنمية الإبداع	٢	
٧	المنهج المدرسي	١	CUR	-	التعليم وريادة الاعمال	٢	
٨	استراتيجيات التعلم النشط	٢	CUR	-	اخرى...		
٩	التربية المقارنة والدولية	١	COM	-			
١٠	القيادة التربوية	١	COM	-			
١١	بحوث الفعل	٢	EDU				
١٢	مشروع التخرج	٣	EDU				
مجموع الساعات الاجبارية		٢٠			مجموع الساعات الاختيارية	٨	

* يتم تحديد الخيارات وفق قواعد استيفاء نواتج التعلم المستهدفة ومواصفات الخريج.

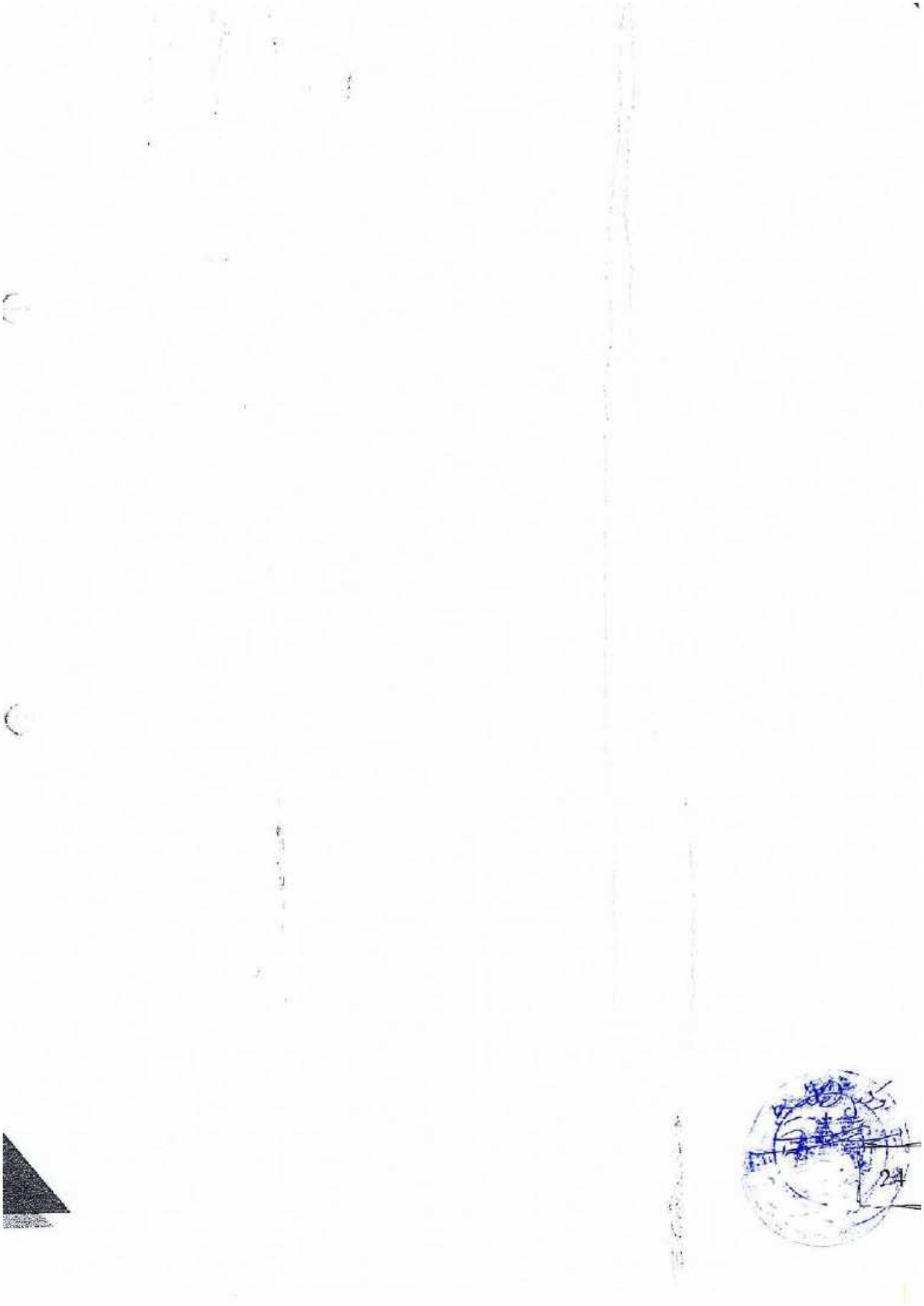
** يتم وضع المقررات وأكوادها بشكل يحقق التكاملية والبينية.

ب- يوضح الجدول التالي قائمة المقررات الثقافية الإجبارية والاختيارية بجميع البرامج:

قائمة المقررات الثقافية (مرتبة هجائيا) معلم إعدادي وثانوي + معلم ابتدائي							
مقررات اجبارية بدون ساعات		مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)					
م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	م	مقررات اختيارية	ساعات معتمدة	مقررات اختيارية	ساعات معتمدة
-	اللغة العربية	-	-	تاريخ مصر	٢	مهارات حركية وموسيقية	١
-	اللغة الإنجليزية	-	-	جغرافيا مصر	٢	مهارات يدوية وفنية	١
-	تقنيات المعلومات والاتصال في التعليم والبحث (TEC)	-	-	تطبيقات العلوم في الحياة	١	التغيرات المناخية	١
			-	تطبيقات الرياضيات في الحياة	١	أخرى..	
مجموع الساعات		بدون	مجموع الساعات ٥ ساعات معتمدة				

جـ- يوضح الجدول التالي قائمة مقررات التدريب الميداني:

قائمة مقررات التدريب الميداني (مرتبة هجائيا) معلم إعدادي وثانوي + معلم ابتدائي				
م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	متطلبات سابقة	ملاحظات
١	تدريس مصغر (١)	١		
٢	تدريس مصغر (٢)	١	تدريس مصغر (١)	
٣	تدريب ميداني (١)	١	تدريس مصغر	
٤	تدريب ميداني (٢)	١	تدريب ميداني (١)	
٥	تدريب ميداني (٣)	١	تدريب ميداني (٢)	
٦	تدريب ميداني (٤)	٥	تدريب ميداني (٣)	موزعة على مدار الاسبوع
٧	تدريب ميداني (٥)	٥	تدريب ميداني (٤)	موزعة على مدار الاسبوع
مجموع الساعات		١٥		



الباب الثالث

برامج اعداد معلم الابتدائي



مادة (٢٨) هيكل برامج إعداد معلم الابتدائي:

١. يبلغ إجمالي الساعات المعتمدة ببرامج إعداد معلم الابتدائي باللائحة الحالية عدد ١٢٢ ساعة: منها عدد ٧٤ ساعة معتمدة تخصصية إجبارية واختيارية، وعدد ٢٨ ساعة معتمدة تربوية إجبارية واختيارية، وعدد ٥ ساعة معتمدة ثقافية إجبارية واختيارية، وعدد ١٥ ساعة معتمدة للتدريب الميداني. كما تصبح نسبة المقررات المحورية الإجبارية المشتركة ٨٠٪ ما بين تخصصية وتربوية، ونسبة المقررات الاختيارية ٢٠٪ ما بين تخصصية وتربوية بحسب الكليات المختلفة، وذلك وفقاً لوثيقة المعالم والمرتكزات للجنة قطاع الدراسات التربوية بالمجلس الأعلى للجامعات والمعتمدة من المجلس الأعلى في ٢١ مارس ٢٠٢٣، بما يسهم في تأكيد مبدأ تميز كل كلية وجامعة.

٢. يتم تنفيذ البرامج من قبل الكلية بالاستعانة بما ورد البنود بأرقام من ٢ إلى ٧، المذكورة في المادة رقم ١ من اللائحة الحالية.

أولاً: هيكل خطة برامج إبتدائي

وتوزيع المقررات على الفصول الدراسية

مادة (٢٩) توزيع مقررات برامج إعداد معلم الابتدائي على الفصول الدراسية (هيكل الخطة الدراسية):

الفصل الدراسي الاول

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٢										
تربوي	٤										
ثقافي	٢										
ثقافي إجباري بدون ساعات			اللغة العربية								
مجموع	١٨										

الفصل الدراسي الثاني

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٢										
تربوي	٤										
ثقافي	٢										
تدريب ميداني	٩		تدريب ميداني ١								
ثقافي إجباري بدون ساعات			اللغة الانجليزية								
مجموع	٢٧										

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٢										
تربوي	٤										
ثقافي	١										
تدريب ميداني	١		تدريس مصغر ١								
مجموع	١٨										

الفصل الدراسي الرابع

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٢										
تربوي	٤										
تدريب ميداني	١		تدريس مصغر ٢								
ثقافي إجباري بدون ساعات	٠		تقنيات المعلومات والاتصال								
مجموع	١٧										

الفصل الدراسي الخامس

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٢										
تربوي	٤										
تدريب ميداني	١		تدريب ميداني ٢								
مجموع	١٧										

الفصل الدراسي السادس

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٤										
تربوي	٣										
تدريب ميداني	١		تدريب ميداني ٣								
مجموع	١٨										

الفصل الدراسي السابع

فئة المقرر	الساعات	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				-	تطبيقات	مجموع	تطبيقات	-	شفهي	-	مجموع
مشروع تخرج	٣		مشروع تخرج (ممتد)	-	٦	-	١٠٥	-	٤٥		١٥٠
بحوث فعل	٢		بحوث فعل (ممتد)	-	٨	-	١٠٠	-	-		١٠٠
تدريب ميداني	٥		تدريب ميداني ٤	-	٢٠	-	٢٥٠	-	-		٢٥٠

الفصل الدراسي الثامن

فئة المقرر	الساعات	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				-	تطبيقات	مجموع	تطبيقات	-	شفهي	-	مجموع
مشروع تخرج	٣		مشروع تخرج (ممتد)	-	٦	-	١٠٥	-	٤٥		١٥٠
بحوث فعل	٢		بحوث فعل (ممتد)	-	٨	-	١٠٠	-	-		١٠٠
تدريب ميداني	٥		تدريب ميداني ٥	-	٢٠	-	٢٥٠	-	-		٢٥٠

قائمة مقررات تخصص اللغة العربية وآدابها (مرتبة هجائيا) - معلم ابتدائي							
م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)
١	اتجاهات النقد الأدبي الحديث	٢	١	اتجاهات النقد المعاصر	ينم اختيارها او استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة	١	
٢	الأدب الإسلامي والأموي	٢	٢	الأدب الشعبي		٢	
٣	البلاغة العربية (علم المعاني)	٢	٣	الأدب المصري		٣	
٤	أدب أندلسي	٢	٤	تفسير وتجويد		٤	
٥	أدب جاهلي	٢	٥	السيرة النبوية		٥	
٦	أدب طفل	٢	٦	شعر الأطفال		٦	
٧	أدب عباسي	٢	٧	الصرف العربي		٧	
٨	أدب عربي حديث شعر ونثر	٢	٨	الفنون الأدبية		٨	
٩	أصوات لغوية	٢	٩	قراءة في كتاب قديم (أدب)		٩	
١٠	تحليل النصوص الأدبية	٢	١٠	قراءة في كتاب قديم (نقد)			
١١	دراما ومسرح طفل	٢	١١	المكتبة العربية			
١٢	عروض وقافية	٢	١٢	موسيقى الشعر العربي			
١٣	علم البديع	٢	١٣	نصوص قرآنية (التجويد)			
١٤	علم البيان	٢	١٤	نقد عربي قديم			
١٥	علم اللغة التطبيقي	٢	-	مقررات مختارة أخرى...			
١٦	علم المعاجم والدلالة	٢					
١٧	علوم الحديث	٢					
١٨	علوم قرآن	٢					
١٩	فقه العبادات والمعاملات	٢					
٢٠	فقه اللغة	٢					
٢١	مدخل إلى الأدب العربي	٢					
٢٢	مدخل إلى علم اللغة والبلاغة العربية	٢					
٢٣	مصادر أدبية ولغوية	٢					
٢٤	مهارات التفكير النقدي	٢					
٢٥	قضايا إسلامية معاصرة	٢					
٢٦	تطبيقات لغوية وأدبية	٢					
٢٧	مهارات قرآنية	٢					
٢٨	نحو وصرف (١)	٢					
٢٩	نحو وصرف (٢)	٢					
٣٠	نحو وصرف (٣)	٢					
	المجموع	٦٠		المجموع	١٤		

قائمة مقررات تخصص اللغة الإنجليزية وآدابها (مرتبة هجائيا) - معلم ابتدائي

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)
١	استماع وتحدث	٢	١.	الأدب الإنجليزي المقارن	يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات منجانسة بمجموعها ١٤ ساعة	
٢	الدلالة والتداولية	٢	٢.	التاريخ والأدب الأمريكي		
٣	الرواية الحديثة والمعاصرة	٢	٣.	الدراما الفيكتورية		
٤	الشعر الحديث والمعاصر	٢	٤.	الرواية الفيكتورية		
٥	أدب الطفل	٢	٥.	الرواية في عصر التنوير		
٦	تحليل تقابلي وتحليل أخطاء	٢	٦.	الشعر الرومانسي والفيكتوري		
٧	ترجمة ٢	٢	٧.	القراءة التحليلية والنقدية		
٨	دراما ٢	٢	٨.	النقد الحديث		
٩	رواية القرن التاسع عشر	٣	٩.	تاريخ الأدب الإنجليزي		
١٠	شعر ٢	٣	١٠.	تاريخ اللغة الانجليزية		
١١	صوتيات ١	٣	١١.	تاريخ حضارات العالم		
١٢	صوتيات ٢	٢	١٢.	تحليل النص		
١٣	علم الأساليب	٢	١٣.	دراما القرنين ٢٠ و٢١		
١٤	علم الصرف والتراكيب	٣	١٤.	دراما ومسرح طفل		
١٥	علم اللغة الاجتماعي والنفسي	٢	١٥.	رواية القرنين ١٨ و١٩		
١٦	علم اللغة التطبيقي	٢	١٦.	رواية القرنين ٢٠ و٢١		
١٧	قراءة ١	٢	١٧.	شعر القرنين ١٨ و١٩		
١٨	قراءة ٢	٢	١٨.	شعر القرنين ٢٠ و٢١		
١٩	قصة ٢	٢	١٩.	علم اللغة الحاسوبي		
٢٠	قواعد وتدريبات لغوية	٢	٢٠.	علم لغة المتون		
٢١	كتابة ١	٢	٢١.	قراءة وكتابة		
٢٢	كتابة ٢	٢	٢٢.	مقدمة في الأدب الإنجليزي		
٢٣	كتابة متقدمة	٣	٢٣.	مقدمة في التحليل الأسلوبي		
٢٤	مبادئ الترجمة	٣	٢٤.	مقدمة في علم الصوتيات والاستماع والتحدث		
٢٥	مبادئ الكتابة	٣	٢٥.	مهارات الترجمة والقاموس		
٢٦	مدخل إلى الشعر	٢	٢٦.	مهارات لغوية متكاملة		
٢٧	مدخل إلى النقد	٢		مقررات مختارة أخرى..		
٢٨	مدخل إلى علم اللغة	٢				
٢٩	مقدمة في الدراما والقصة	٢				
٣٠	مهارات التفكير النقدي	٢				
	المجموع	٦٠		المجموع	١٤	

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	التاريخ الأوروبي الوسيط	٢
٢	التاريخ المصري القديم وتاريخ الشرق الأدنى القديم	٢
٣	التاريخ اليوناني والروماني وحضارته	٢
٤	الثقافة الجغرافية	٢
٥	تاريخ الايوبيين والمماليك	٢
٦	تاريخ الحضارات	٢
٧	تاريخ الدولة العباسية	٢
٨	تاريخ الدولة العربية الإسلامية	٢
٩	تاريخ العرب الحديث والمعاصر	٢
١٠	تاريخ المغرب والأندلس	٢
١١	تاريخ آسيا الحديث والمعاصر	٢
١٢	تاريخ أوروبا الحديث والمعاصر	٢
١٣	تاريخ مصر المعاصر	٢
١٤	جغرافيا طبيعية وجغرافيا البيئات الطبيعية	٢
١٥	جغرافيا مناخية وحيوية وارصاد جوية	٣
١٦	جغرافية افريقيا وحوض النيل	٢
١٧	جغرافية العالم الجديد	٢
١٨	جغرافية الوطن العربي وجغرافيا العالم الاسلامي	٢
١٩	جغرافية أوراسيا والجغرافيا الزراعية	٢
٢٠	جغرافية مصر البشرية	٣
٢١	جغرافية مصر الطبيعية	٢
٢٢	حضارة مصر القديمة	٢
٢٣	خرائط التوزيعات	٢
٢٤	مبادئ خرائط	٢
٢٥	مدخل إلى علم الاجتماع	٢
٢٦	مصر في العصرين اليوناني والروماني	٢
٢٧	مصطلحات وقراءات في التاريخ باللغة الانجليزية	٢
٢٨	مصطلحات وقراءات في الجغرافيا باللغة الإنجليزية	٢
٢٩	مهارات الاتصال الاجتماعي والاعلامي	٢
٣٠	مهارات التفكير النقدي	٢
	المجموع	٦٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة
١	الفنون والعمارة في مصر القديمة	يتم اختيارها او اسنبدالها باقتراح موضوعات اضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة	١	
٢	تاريخ العلاقات الدولية الحديثة والمعاصرة		٢	
٣	تاريخ الفكر السياسي غير العصور		٣	
٤	تاريخ أفريقيا الحديث والمعاصر		٤	
٥	تاريخ مصر الحديث		٥	
٦	تاريخ مصر الإسلامية		٦	
٧	تاريخ مصر والشام في العصور الوسطى		٧	
٨	جغرافيا اقتصادية وسياسية		٨	
٩	جغرافيا التعدين والصناعة		٩	
١٠	جغرافيا الجريمة			
١١	جغرافيا الخدمات			
١٢	جغرافيا السياحة			
١٣	جغرافيا المياه العذبة			
١٤	جغرافية العمران			
١٥	جغرافيا النقل والتجارة			
١٦	مصر في العصر البيزنطي			
١٧	والبحار والمحيطات			
١٨	العمل التطوعي والمجتمع المدني			
١٩	تاريخ الولايات المتحدة الأمريكية			
٢٠	جغرافيا بشرية وجغرافيا تاريخية			
٢١	جغرافية السكان والجغرافيا الطبية			
	مقررات مختارة اخرى...			
	المجموع	١٤		

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)	
١	البوليمرات والأصباغ	٢	١	البلورات + المعادن	بتم اختيارها أو اسنادها بالقرار موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة	١		
٢	الصخور G	١	٢	مواد الأرض		٢		
٣	الكيمياء التحليلية	٢	٣	كيمياء الجزيئات الحيوية		٣		
٤	اهتزازات وموجات	٢	٤	كيمياء المنتجات الطبيعية		٤		
٥	بصريات فيزيائية	٢	٥	الكيمياء البيئية		٥		
٦	بصريات هندسية	٢	٦	التلوث الكيميائي				
٧	بيئة نباتية B	١	٧	فيزياء فلكية				
٨	تطبيقات الرياضيات في الحياة	٢	٨	أرصاد جوية				
٩	تطبيقات الفيزياء في الحياة	٢	٩	فيزياء حيوية				
١٠	تطبيقات الكيمياء في الحياة	٢		مقررات مختارة أخرى...				
١١	تطبيقات علم الاحياء في الحياة	٢						
١٢	تيار متردد	٢						
١٣	جيولوجية عامة G	٢						
١٤	حرارة وديناميكا حرارية	٢						
١٥	حشرات + طفيليات Z	٢						
١٦	خلية + بيولوجية جزيئية + أجنة Z	٢						
١٧	خواص مادة	١						
١٨	طحالب + تصنيف نبات B	٢						
١٩	فسيولوجيا حيوان Z	٢						
٢٠	فسيولوجيا نبات B	٢						
٢١	فلك G	١						
٢٢	فيزياء حديثة	٢						
٢٣	كهرومغناطيسية	١						
٢٤	كيمياء الجدول الدوري	٢						
٢٥	كيمياء عامة (١)	١						
٢٦	كيمياء عامة (٢)	٢						
٢٧	كيمياء عضوية (١)	١						
٢٨	كيمياء عضوية (٢)	٢						
٢٩	كيمياء فيزيائية تطبيقية (١)	٢						
٣٠	كيمياء فيزيائية تطبيقية (٢)	٢						
	المجموع	٦٠		المجموع	١٤			

قائمة مقررات تخصص الرياضيات (مرتبة هجائيا) - معلم ابتدائي

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	احتمالات	٢
٢	استاتيكا	٢
٣	إحصاء وصفي وتحليلي	٢
٤	بحوث عمليات	٢
٥	برمجيات حاسب	٢
٦	تاريخ رياضيات	٢
٧	تحليل دالي	٢
٨	تحليل عددي	٢
٩	تطبيقات الكيمياء في الحياة	٢
١٠	تطبيقات علم الاحياء في الحياة	٢
١١	تطبيقات علم الفيزياء في الحياة	٢
١٢	توبولوجي	٢
١٣	جبر(١)	٣
١٤	جبر(٢)	٢
١٥	جبر(٣)	٣
١٦	حسبان (١)	٢
١٧	حسبان (٢)	٢
١٨	خواص مادة وحرارة	٢
١٩	ديناميكا	٢
٢٠	كهربية ومغناطيسية	٣
٢١	كيمياء عامة	٢
٢٢	كيمياء فيزيائية	٢
٢٣	معادلات تفاضلية (١)	٢
٢٤	معادلات تفاضلية (٢)	٢
٢٥	مقدمة في الحاسب الآلي	٣
٢٦	ميكانيكا كم	٢
٢٧	هندسة تحليلية مستوية	٢
٢٨	هندسة تحويلات	٢
٢٩	هندسة فراغية	٢
٣٠	هندسة مسلمات	٢
	المجموع	٦٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة
١	تحليل مركب	٢
٢	جسم حاسبي	٢
٣	دوال متعددة المتغيرات	٢
٤	ديناميكا الموائع	٢
٥	ديناميكا تحليلية	٢
٦	مبادئ التفاضل وتطبيقاته	٢
٧	مبادئ التكامل وتطبيقاته	٢
٨	متجهات وتنسور	٢
٩	مرونة	٢
١٠	مقدمة في التحليل المركب	٢
١١	مقدمة في نظرية الاحتمالات والاحصاء	٢
١٢	ميكانيكا الاوساط المتعددة	٢
١٣	ميكانيكا الفضاء والفلك	٢
١٤	نسبية	٢
-	مقررات مختارة أخرى...	٣
		٢
		٢
		٢
		٢
		٣
		٢
		٢
		٢
		٢
		٢
		٢
		٢
		٢
		٢
		٢
	المجموع	٦٠

ينم اختيارها أو اسنادها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة

م	ساعات معتمدة	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)	
١			
٢			
٣			
٤			

وکیل لکھنؤ

الباب الرابع

برامج اعداد معلم

الاعدادي والثانوي والبرامج الاخرى



مادة (٣٥) هيكل برامج اعداد معلم الإعدادي والثانوي والبرامج الأخرى:

١. يبلغ إجمالي الساعات المعتمدة ببرامج إعداد معلم الإعدادي والثانوي ١٣٢ ساعة: منها عدد ٨٤ ساعة معتمدة تخصصية إجبارية واختيارية. وعدد ٢٨ ساعة معتمدة تربوية إجبارية واختيارية، وعدد ٥ ساعة معتمدة ثقافية إجبارية واختيارية، وعدد ١٥ ساعة معتمدة للتدريب الميداني. كما تصبح نسبة المقررات المحورية الإجبارية المشتركة ٨٠٪ ما بين تخصصية وتربوية، ونسبة المقررات الاختيارية ٢٠٪ ما بين تخصصية وتربوية بحسب الكليات المختلفة، وذلك وفقاً لوثيقة المعالم والمرتكزات للجنة قطاع الدراسات التربوية بالمجلس الأعلى للجامعات والمعتمدة من المجلس الأعلى في ٢١ مارس ٢٠٢٣، بما يسهم في تأكيد مبدأ تميز كل كلية وجامعة.

٢. يتم تنفيذ البرامج من قبل الكلية بالاستعانة بما ورد البنود بأرقام من ٢ إلى ٧، المذكورة في المادة رقم ١ من اللائحة الحالية

اولاً: هيكل خطة برامج اعدادي وثانوي

وتوزيع المقررات على الفصول الدراسية

مادة (٣٦) توزيع مقررات برامج إعداد معلم إعدادي وثانوي على الفصول الدراسية (هيكل الخطة الدراسية):

الفصل الدراسي الاول

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٤										
تربوي	٤										
ثقافي	٢										
ثقافي إجباري بدون ساعات	٠		اللغة العربية								
مجموع	٢٠										

الفصل الدراسي الثاني

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٤										
تربوي	٤										
ثقافي	٢										
تدريب ميداني	١		تدريب ميداني ١								
ثقافي إجباري بدون ساعات	٠		اللغة لانجليزية								
مجموع	٢١										

٢١

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٤										
تربوي	٤										
لقاني	١										
تدريب ميداني	١		تدريس مصغر ١								
مجموع	٢٠										

الفصل الدراسي الرابع

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٤										
تربوي	٤										
تدريب ميداني	١		تدريس مصغر ٢								
لقاني إجباري بدون ساعات	٠		تقنيات المعلومات والاتصال								
مجموع	١٩										

الفصل الدراسي الخامس

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٤										
تربوي	٤										
تدريب ميداني	١		تدريب ميداني ٢								
مجموع	١٩										

الفصل الدراسي السادس

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تخصصي	١٤										
تربوي	٣										
تدريب ميداني	١		تدريب ميداني ٣								
مجموع	١٨										

فئة المقرر	الساعات	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				-	تطبيقات	مجموع	-	تطبيقات	-	شفهي	-	مجموع
مشروع تخرج	٣		مشروع تخرج (ممتد)	-	٦	-	-	١٠٥	-	٤٥		١٥٠
بحوث فعل	٢		بحوث فعل (ممتد)	-	٨	-	-	١٠٠	-	-		١٠٠
تدريب ميداني	٥		تدريب ميداني ٤	-	٢٠	-	-	٢٥٠	-	-		٢٥٠

الفصل الدراسي الثامن

فئة المقرر	الساعات	الكود	أسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				-	تطبيقات	مجموع	-	تطبيقات	-	شفهي	-	مجموع
مشروع تخرج	٣		مشروع تخرج (ممتد)	-	٦	-	-	١٠٥	-	٤٥		١٥٠
بحوث فعل	٢		بحوث فعل (ممتد)	-	٨	-	-	١٠٠	-	-		١٠٠
تدريب ميداني	٥		تدريب ميداني ٥	-	٢٠	-	-	٢٥٠	-	-		٢٥٠

ثانيا:

قوائم المقررات التخصصية

لاعداد معلم الاعدادي والثانوي



م	مقررات اجبارية	س معتمدة
١	اتجاهات النقد المعاصر	٢
٢	الأدب الإسلامي والأموي	٢
٣	المكتبة العربية	٢
٤	النقد العربي الحديث	٢
٥	أدب أندلسي	٢
٦	أدب جاهلي	٢
٧	أدب عباسي (١)	٢
٨	أدب عباسي (٢)	٢
٩	أدب عربي حديث - شعر	٢
١٠	أدب عربي حديث - نثر	٢
١١	أصوات لغوية	٢
١٢	تحليل النصوص الأدبية	٢
١٣	تدريبات لغوية وأدبية	٢
١٤	عروض (١)	٢
١٥	عروض وقافية (٢)	٢
١٦	علم البديع	٢
١٧	علم البيان	٢
١٨	علم اللغة التطبيقي	٢
١٩	علم المعاجم والدلالة	٢
٢٠	علم المعاني	٢
٢١	علوم قرآن	٢
٢٢	علوم حديث	٢
٢٣	فقه العبادات	٢
٢٤	فقه اللغة	٣
٢٥	قضايا إسلامية معاصرة	٣
٢٦	مدخل إلى الأدب العربي	٢
٢٧	مدخل إلى البلاغة العربية	٢
٢٨	مدخل إلى النحو العربي	٢
٢٩	مدخل إلى النقد العربي	٢
٣٠	مدخل إلى علم اللغة	٣
٣١	نحو وصرف (١)	٣
٣٢	نحو وصرف (٢)	٢
٣٣	نحو وصرف (٣)	٢
٣٤	نحو وصرف (٤)	٢
٣٥	نقد تطبيقي	٢
٣٦	نقد عربي قديم	٢
	المجموع	٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	س معتمدة	م	م سابقة	
١	اتجاهات النقد الأدبي الحديث				
٢	الأدب العباسي في عصر الدول والإمارات				
٣	الأدب في المغرب والأندلس				
٤	الأدب في مصر الإسلامية				
٥	السيرة النبوية				
٦	الصرف العربي				
٧	اللغة العربية للناطقين بغيرها				
٨	النصوص القرآنية (تجويد)				
٩	النصوص القرآنية (تفسير)				
	أدب أطفال				
	أسلوبيات				
	تطبيقات لغوية				
	تفسير وتجويد				
	علم العقيدة				
	فقه المعاملات				
	موسيقى الشعر العربي				
	مقررات مختارة أخرى...				
	المجموع	١٤			

المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	أدب مقارن	٢
٢	اساليب القراءة والفهم	٢
٣	استماع وتحدث	٢
٤	الترجمة الى الانجليزية	٢
٥	الترجمة الى العربية	٢
٦	الدلالة والتداولية	٢
٧	الرواية الحديثة والمعاصرة	٢
٨	الشعر الحديث والمعاصر	٢
٩	الشعر الرومانسي والفيكتوري	٢
١٠	العرض الشفهي	٢
١١	الكتابة المتقدمة	٢
١٢	تحليل الخطاب	٢
١٣	تحليل تقابلي وتحليل أخطاء	٢
١٤	تدريبات لغوية (١)	٢
١٥	دراما	٢
١٦	دراما القرن العشرين	٢
١٧	رواية القرن التاسع عشر	٢
١٨	شكسبير	٢
١٩	صوتيات (١)	٢
٢٠	صوتيات (٢)	٢
٢١	علم الأساليب	٢
٢٢	علم الصرف والتركيب	٢
٢٣	علم اللغة النفسي والاجتماعي	٢
٢٤	فن القصة	٢
٢٥	قراءة تحليلية	٢
٢٦	قراءة نقدية	٢
٢٧	قواعد (١)	٢
٢٨	قواعد وتدريبات لغوية (٢)	٢
٢٩	كتابة (١) (الوصفية والقصصية)	٢
٣٠	كتابة (٢) (الجدلية)	٢
٣١	مبادئ الكتابة والترجمة التحريرية	٢
٣٢	مدخل الى الدراما والقصة	٣
٣٣	مدخل الى الشعر الانجليزي	٢
٣٤	مدخل الى النقد الادبي	١
٣٥	مدخل الى علم اللغة	٢
٣٦	نقد حديث	١
	المجموع	٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة
١	استراتيجيات الترجمة	
٢	الادب الأمريكي / الانجليزي متعدد الثقافات	
٣	البلاغة والتكوين	
٤	التاريخ الأمريكي الميكرو والأدب	
٥	التحليل الأسلوبي	
٦	الترجمة الاعلامية والادبية	
٧	الحضارة الغربية	
٨	الخطاب الصحفي والاعلامي	
٩	الدراسات الأمريكية من القرن ١٩ إلى ٢١	
١٠	القراءة وكتابة المقالات	
١١	اللغويات التطبيقية	
١٢	النظريات النقدية الحديثة	
١٣	أدب الأطفال: وجهات نظر	
١٤	أدب القرون الوسطى	
١٥	أدب إنجليزي	
١٦	أدب أمريكي / بريطاني متعدد الثقافات	
١٧	تاريخ الادب الانجليزي	
١٨	تاريخ اللغة الانجليزية	
١٩	دراما القرنين ١٨ و١٩	
٢٠	دراما القرنين ٢٠ و٢١	
٢١	رواية القرن ١٨	
٢٢	رواية القرن ١٩	
٢٣	رواية القرنين ٢٠ و٢١	
٢٤	شعر القرنين ١٨ و١٩	
٢٥	شعر القرنين ٢٠ و٢١	
٢٦	علم الصوتيات والاستماع والتحدث	
٢٧	قواعد متقدمة	
٢٨	مقدمة في اللغويات	
٢٩	مهارات لغوية متكاملة	
	مقررات مختارة أخرى...	
	المجموع	١٤
	المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة	

متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	أدب القرن ١٧	٢
٢	أدب القرن ١٨	٢
٣	أدب ونصوص مختارة (ق. وسطى وقرن ١٦)	٣
٤	تاريخ لغة (١)	٢
٥	تاريخ لغة (٢)	٢
٦	تعبير كتابي	٢
٧	حضارة القرن ١٦	٢
٨	حضارة القرن ١٧	٢
٩	حضارة القرن ١٨	٢
١٠	حضارة القرن ١٩	٢
١١	حضارة القرن ٢٠	٢
١٢	صوتيات (١)	٣
١٣	صوتيات (٢)	٢
١٤	قواعد (١)	٣
١٥	قواعد (٢)	٢
١٦	قواعد (٣)	٢
١٧	قواعد ولغويات (١)	٢
١٨	قواعد ولغويات (٢)	٢
١٩	قواعد ولغويات (٣)	٢
٢٠	قواعد ولغويات (٤)	٢
٢١	قواعد ونظم الشعر	٣
٢٢	مقال أدبي القرن ١٩ (٢)	٣
٢٣	مقال أدبي القرن ٢٠ (١)	٣
٢٤	مقال أدبي القرن ٢٠ (٢)	٢
٢٥	مقال وأدب القرن ١٩ (١)	٢
٢٦	مهارات القراءة	٢
٢٧	نصوص القرن ١٧	٣
٢٨	نصوص القرن ١٨	٢
٢٩	نصوص القرن ١٩ (١)	٢
٣٠	نصوص القرن ١٩ (٢)	٢
٣١	نصوص القرن ٢٠ (١)	٢
٣٢	نصوص القرن ٢٠ (٢)	٢
٣٣	ورشة عمل ومهارات الكتابة (١)	٢
٣٤	ورشة عمل ومهارات الكتابة (٢)	٢
٣٥	ورشة عمل ومهارات الكتابة (٣)	٢
	المجموع	٧

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة
١	أدب فرنكفوني	٢
٢	أدب ونصوص العصور الكلاسيكية وعصر التنوير	٢
٣	أدب ونصوص معاصره	٣
٤	أسس كتابه المقال الادبي	٢
٥	الأنماط المختلفة للغة (شفوي)	٢
٦	ترجمة أدبية (١)	٣
٧	ترجمة أدبية (٢)	٢
٨	ترجمة أدبية (٣)	٢
٩	ترجمة أدبية (٤)	٢
١٠	ترجمة إعلامية (١)	٢
١١	ترجمة إعلامية (٢)	٣
١٢	ترجمة إعلامية (٣)	٢
١٣	ترجمة إعلامية (٤)	٢
١٤	ترجمة مهنية (١)	٢
١٥	ترجمة مهنية (٢)	٢
١٦	ترجمة مهنية (٣)	٢
١٧	ترجمة مهنية (٤)	٢
١٨	التعبير الشفهي والتحريري	٢
١٩	تقنيات الكتابة	٢
٢٠	ثقافة عامة: تراث ثقافي عالمي	٣
٢١	حضارة معاصره	٣
٢٢	قراءه ومحادثه	٣
٢٣	لغة فرنسية لاغراض خاصة (سياحة)	٢
٢٤	لغويات	٢
٢٥	نقد	٢
٢٦	مقررات مختارة أخرى..	٢
	المجموع	١٤

المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم إختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتنظيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة

م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)
١	
٢	
٣	
٤	
٥	

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)	
١	أدب ١	٢	١	الترجمة والتواصل بين الحضاري		١		
٢	أدب ٢	٢	٢	تاريخ الأدب الألماني		٢		
٣	استماع ومحادثة ١	٢	٣	ترجمة نصوص سياسية ترجمة نصوص بيئية		٣		
٤	استماع ومحادثة ٢	٢	٤	حضارة معاصرة		٤		
٥	استماع ومحادثة ٣	٢	٥	علم اللغة الاجتماعي				
٦	استماع ومحادثة ٤	٢	٦	علم اللغة البراجماتي				
٧	استماع ومحادثة ٥	٢	٧	علم لغة النص				
٨	استماع ومحادثة ٦	٢	٨	قراءات ادبية حديثة				
٩	حضارة ١	٢	٩	قراءات أدبية عبر العصور				
١٠	حضارة ٢	٢	١٠	قضايا أدبية حديثة				
١١	صوتيات ١	٢	١١	مطالعات وتدريبات لغوية				
١٢	صوتيات ٢	٣	١٢	مطالعات ومقال (موضوعات معاصرة)				
١٣	علم لغة ١	٢	١٣	نقد أدبي				
١٤	علم لغة ٢	٢		مقررات مختارة اخرى...				
١٥	قراءة ١	٢						
١٦	قراءة ٢	٢						
١٧	قراءة ٣	٢						
١٨	قراءة ٤	٣						
١٩	قراءة ٥	٢						
٢٠	قراءة ٦	٢						
٢١	قواعد ١	٢						
٢٢	قواعد ٢	٢						
٢٣	قواعد ٣	٢						
٢٤	قواعد ٤	٣						
٢٥	قواعد ٥	٢						
٢٦	قواعد ٦	٢						
٢٧	كتابة ١	٢						
٢٨	كتابة ٢	٢						
٢٩	كتابة ٣	٢						
٣٠	كتابة ٤	٢						
٣١	كتابة ٥	٢		المجموع	١٤			
٣٢	كتابة ٦	٢		المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة				
٣٣	مشروع في التخصص	٣						
	المجموع	٧٠						

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	الاحصاء النفسي الاستدلالي	2
٢	الاحصاء النفسي الوصفي	2
٣	الدمج في المدارس بين النظرية والتطبيق	2
٤	الذكاء: نظريات وتطبيقات	2
٥	السلوك وتعديله	2
٦	القياس النفسي	2
٧	بناء الاختبارات النفسية والتحصيلية	2
٨	تحليل البيانات	2
٩	تقنيات حديثة في علم النفس	2
١٠	تقويم القدرات المتمايزة	2
١١	سيكولوجية التفكير والابداع	1
١٢	سيكولوجية الطفولة والمراهقة	3
١٣	سيكولوجية القيادة واتخاذ القرار (١)	2
١٤	سيكولوجية القيادة واتخاذ القرار (٢)	2
١٥	سيكولوجية الكبار	2
١٦	سيكولوجية الموهوبين	2
١٧	سيكولوجية صعوبات التعلم	2
١٨	علم النفس الاسري	3
١٩	علم النفس الاكلينيكي	2
٢٠	علم النفس التجريبي	2
٢١	علم النفس الفسيولوجي	2
٢٢	علم النفس اللغوي	2
٢٣	علم النفس المدرسي	2
٢٤	علم النفس المهني	2
٢٥	علم نفس اجتماعي	2
٢٦	علم نفس ارشادي	2
٢٧	علم نفس الشخصية	2
٢٨	علم نفس إيجابي	2
٢٩	علم نفس بيني	2
٣٠	علم نفس تكيفي	3
٣١	علم نفس معرفي	2
٣٢	قراءات باللغة الانجليزية في علم النفس	2
٣٣	مدخل الى بيولوجيا الانسان	2
٣٤	مناهج البحث في علم النفس	2
	المجموع	٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)
١	الاضطرابات النفسية والسلوكية		١	
٢	التعلم العلاجي		٢	
٣	الدوافع والانفعالات		٣	
٤	المشكلات السلوكية والانفعالية وعلاجها		٤	
٥	المهارات الاجتماعية والبيئية		٥	
٦	تاريخ علم النفس		٦	
٧	سيكولوجية التواصل		٧	
٨	سيكولوجية الوجدان		٨	
٩	.....		٩	
١٠	مقررات مختارة أخرى...		١٠	
١١			١١	
١٢			١٢	
١٣			١٣	

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	التاريخ المصري القديم	٢
٢	التربية القومية	٢
٣	الجغرافيا البشرية	٢
٤	الجغرافيا الطبيعية	٢
٥	الدولة العثمانية والعالم العربي	٢
٦	تاريخ الأمريكتين	٢
٧	تاريخ الدولة العربية الإسلامية وحضارتها	٢
٨	تاريخ العرب الحديث	٢
٩	تاريخ العرب المعاصر	٢
١٠	تاريخ المغرب والأندلس	٢
١١	تاريخ آسيا الحديث والمعاصر	٢
١٢	تاريخ افريقيا الحديث والمعاصر	٢
١٣	تاريخ أوروبا الحديث	٢
١٤	تاريخ أوروبا المعاصر	٢
١٥	تاريخ دول حوض النيل	٢
١٦	تاريخ مصر الحديث	٢
١٧	تاريخ مصر المعاصر	٢
١٨	تاريخ مصر والشام في العصور الوسطى	٢
١٩	تحقيق مخطوطات	٢
٢٠	جغرافيا اقتصادية وسياسية	٢
٢١	جغرافية مصر والوطن العربي	٢
٢٢	حضارة اليونان والرومان	٣
٢٣	حضارة أوروبا في العصور الوسطى	٢
٢٤	حضارة مصر القديمة	٢
٢٥	مبادئ الخرائط	٢
٢٦	مدخل إلى علم الآثار	٢
٢٧	مدخل إلى علم الوثائق (الأرشيفات)	٢
٢٨	مصر في العصر الإسلامي	٢
٢٩	مصر في العصر المملوكي	٢
٣٠	مصر في العصرين اليوناني والروماني	٢
٣١	مصطلحات ونصوص تاريخية باللغة الانجليزية	٢
٣٢	معالم التاريخ الأوروبي الوسيط	٣
٣٣	معالم تاريخ الرومان	٢
٣٤	معالم تاريخ اليونان	٢
٣٥	منهج البحث التاريخي	٢
	المجموع	٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة
١	العلاقات بين الشرق والغرب في ع وسيطى	
٢	الفنون والعمارة في مصر الإسلامية	
٣	الفنون والعمارة في مصر القديمة	
٤	تاريخ الأيوبيين والمماليك	
٥	تاريخ الدول الأموية	
٦	تاريخ الدولة العباسية	
٧	تاريخ الدولة الفاطمية	
٨	تاريخ الشرق الأدنى القديم	
٩	تاريخ العسكرية المصرية	
١١	تاريخ العلاقات الدولية الحديثة والمعاصرة	
١٢	تاريخ الفكر السياسي	
١٣	تاريخ المشرق الإسلامي ونظم الحضارة الاسلامية	
١٤	حضارة الشرق الأدنى القديم	
١٥	قضايا تاريخية معاصرة	
	مقررات مختارة أخرى...	
	المجموع	١٤

م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)
١	
٢	
٣	
٤	
٥	
٦	
٧	
٨	
٩	
١٠	
١١	
١٢	
١٣	
١٤	
١٥	

المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها او استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	جيومورفولوجيا	٢
٢	خرائط طبوغرافية	٢
٣	معالم التاريخ الأوروبي الوسيط	٢
٤	ارصاد جوية	٢
٥	الجغرافيا الاقتصادية	٢
٦	الجغرافيا البشرية	٢
٧	الجغرافيا الزراعية	٢
٨	الجغرافيا الطبيعية	٢
٩	الجغرافيا المناخية والحيوية	٢
١٠	تاريخ العرب الحديث والمعاصر	٢
١١	تاريخ أوروبا الحديث والمعاصر	٢
١٢	تاريخ مصر الحديث والمعاصر	٢
١٣	تاريخ مصر في العصر الإسلامي	١
١٤	جغرافية البحار والمحيطات	٢
١٥	جغرافية البيئات الطبيعية	٢
١٦	جغرافية التعدين والصناعة	٢
١٧	جغرافية السكان	٢
١٨	جغرافية العالم الجديد	٢
١٩	جغرافية النقل والتجارة	٢
٢٠	جغرافية الوطن العربي	٢
٢١	جغرافية أوراسيا	٢
٢٢	جغرافية أفريقيا وحوض النيل	٢
٢٣	جغرافية تاريخية	٢
٢٤	جغرافية سياسية	٢
٢٥	جغرافية عمران	٢
٢٦	جغرافية مصر البشرية	٢
٢٧	جغرافية مصر الطبيعية	٢
٢٨	خرائط التوزيعات	٢
٢٩	دراسة ميدانية بشرية	٢
٣٠	دراسة ميدانية طبيعية	٢
٣١	قراءات جغرافية باللغة الانجليزية	٢
٣٢	مبادئ الاستشعار من بعد	٢
٣٣	مبادئ الخرائط	٢
٣٤	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية	٢
٣٥	مساحة وخرائط	٢
٣٦	معالم التاريخ المصري القديم	٣
	المجموع	٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة
١	جغرافية التنمية	
٢	جغرافية الخدمات	
٣	التحليل الإحصائي الجغرافي	
٤	الجغرافيا الطبية	
٥	الجغرافية الاجتماعية	
٦	الجغرافية الكمية	
٧	الفكر الجغرافي	
٨	تحليل الخريطة الكنتورية	
٩	تطبيقات ن م ج واستشعار من بعد	
١٠	جغرافية الاخطار الطبيعية	
١١	جغرافية الأراضي الرطبة	
١٢	جغرافية البيئة والتضاريس	
١٣	جغرافية الجريمة	
١٤	جغرافية السياحة	
١٥	جغرافية العالم الاسلامي	
١٦	جغرافية المياه العذبة	
١٧	جغرافية فلكية	
١٨	مشكلات مناخية	
١٩	مورفولوجية الأراضي الجافة	
٢٠	نصوص جغرافية طبيعية	
	مقررات مختارة أخرى...	
	المجموع	١٤

متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)	م	ساعات معتمدة	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)
	١		جغرافية التنمية
	٢		جغرافية الخدمات
	٣		التحليل الإحصائي الجغرافي
	٤		الجغرافيا الطبية
			الجغرافية الاجتماعية
			الجغرافية الكمية
			الفكر الجغرافي
			تحليل الخريطة الكنتورية
			تطبيقات ن م ج واستشعار من بعد
			جغرافية الاخطار الطبيعية
			جغرافية الأراضي الرطبة
			جغرافية البيئة والتضاريس
			جغرافية الجريمة
			جغرافية السياحة
			جغرافية العالم الاسلامي
			جغرافية المياه العذبة
			جغرافية فلكية
			مشكلات مناخية
			مورفولوجية الأراضي الجافة
			نصوص جغرافية طبيعية
			مقررات مختارة أخرى...
			المجموع

المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات اضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)	
١	الاخلاق التطبيقية	٢	١	الفلسفة والانسانيات		١		
٢	الفلسفة الاسلامية (علم الكلام)	٢	٢	فلسفة الحداثة وما بعد الحداثة		٢		
٣	الفلسفة المعاصرة	٣	٣	الاخلاق والمجتمع الحديث		٣		
٤	المنطق الرمزي	٢	٤	التفكير العلمي		٤		
٥	المنطق الصوري	٢	٥	الضبط الاجتماعي والقانوني				
٦	بحث تخرج في الفلسفة	٢	٦	النظريات السياسية والاخلاقية للفلاسفة الاسلام				
٧	بناء المجتمع ونظمه	٢	٧	تاريخ العلوم عند العرب				
٨	تصوف اسلامي	٢	٨	فكر شرقي قديم				
٩	فكر عربي حديث ومعاصر	٢	٩	فلسفة البيئة				
١٠	فلسفة اسلامية (المشرق)	٢	١٠	فلسفة التاريخ				
١١	فلسفة اسلامية (المغرب)	٢	١١	فلسفة التنوير				
١٢	فلسفة الاخلاق	٢	١٢	فلسفة القانون				
١٣	فلسفة التكنولوجيا	٢	١٣	مدخل الى الفلسفة الاسلامية				
١٤	فلسفة الجمال	٢	١٤	مبادئ الاحصاء الاجتماعي				
١٥	فلسفة الحضارة	٢	١٥	مقررات مختارة أخرى...				
١٦	فلسفة العقل	٢	١٦					
١٧	فلسفة العلوم	٢	١٧					
١٨	فلسفة القيم	٢	١٨					
١٩	فلسفة حديثة في القرن ١٦-١٨	٢	١٩					
٢٠	فلسفة حديثة في القرن ١٩	٢	٢٠					
٢١	فلسفة سياسية	٢						
٢٢	فلسفة سياسية حديثة	٢						
٢٣	فلسفة عصور وسطى مسيحية	٢						
٢٤	فلسفة يونانية: النشأة حتى افلاطون	٢						
٢٥	فلسفة يونانية: أرسطو والمدارس المتأخرة	٢						
٣٦	قراءات في الفلسفة باللغة الانجليزية	٢						
٢٧	مدخل الى الفلسفة	٣						
٢٨	مدخل الي علم الاجتماع	٢						
٢٩	مناهج البحث في الفلسفة	٢						
٣٠	مناهج بحث تطبيقية	٢						
٣١	مهارات التفكير النقدي	٢						
٣٢	ميتافيزيقا	٢		المجموع	١٤			
٣٣	نصوص فلسفية معاصرة	٢		المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعيا ١٤ ساعة				
٣٤	نظريات اجتماعية	٢						
٣٥	نظرية المعرفة	٢						
	المجموع	٧٠						

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	التخطيط الاجتماعي	٢
٢	الثقافة والهوية المصرية	٢
٣	الخدمة الاجتماعية	٢
٤	الضبط الاجتماعي والقانوني	٢
٥	الفلسفة الحديثة	٢
٦	الفلسفة اليونانية	٢
٧	المنطق الصوري	٢
٨	النظريات الاجتماعية	٢
٩	أنثروبولوجيا اجتماعية وثقافية	٢
١٠	أنثروبولوجيا تطبيقية	٢
١١	بحث تخرج في علم الاجتماع	٢
١٢	بناء المجتمع ونظمه	٢
١٣	علم اجتماع الادب	٢
١٤	علم اجتماع القانوني	٢
١٥	علم اجتماع المرأة	٢
١٦	علم اجتماع المستقبل	٢
١٧	علم الاجتماع الاداري	٢
١٨	علم الاجتماع الاقتصادي	٢
١٩	علم الاجتماع التنمية	٢
٢٠	علم الاجتماع الثقافي	٢
٢١	علم الاجتماع الجنائي	٢
٢٢	علم الاجتماع الحضري	٢
٢٣	علم الاجتماع السكاني	٢
٢٤	علم الاجتماع السياسي	٢
٢٥	علم الاجتماع الصناعي	٢
٢٦	علم الاجتماع العائلي	٢
٢٧	علم الاجتماع المعرفي	٢
٢٨	علم الفلكلور	٢
٢٩	قراءات في الاجتماع باللغة الانجليزية	٢
٣٠	مدخل الي الانثروبولوجيا	٢
٣١	مدخل الي علم الاجتماع	٢
٣٢	مشكلات اجتماعية معاصرة	٢
٣٣	مهارات الاتصال والاعلام	٢
٣٤	مهارات الاحصاء الاجتماعي	٢
٣٥	مهارات العمل التطوعي والتنمية الاجتماعية	٢
		٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة
١	تحليل سوسيولوجي لتاريخ مصر الاجتماعي	٢
٢	التغير الاجتماعي	٢
٣	المجتمع المدني وثقافة الديموقراطية	٢
٤	بحوث الراي العام	٢
٥	علم اجتماع المجتمعات الجديدة	٢
٦	علم الاجتماع البيئي	٢
٧	علم الاجتماع الديني	٢
٨	علم الاجتماع الرقمي	٢
٩	علم الاجتماع الريفي	٢
١٠	علم الاجتماع الطفولة	٢
١١	فلسفة معاصرة	٢
١٢	قضايا المرأة في المجتمع المعاصر	٢
١٣	مدخل للفلسفة	٢
١٤	مناهج البحث في الاجتماع	٢
١٥	مقررات مختارة أخرى...	٢
١٦		٢
١٧		٢
١٨		٢
١٩		٢
٢٠		٢
		٢
		٢
		٢
		٢
		٣
		٣
		٣
		٢
		٢
		٢
		٢
		٢
		٢
	المجموع	٤٠

م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)
١	
٢	
٣	
٤	

المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية) يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)	
١	احتمالات واحصاء	٢	١	ارصاد جوية		١		
٢	استاتيكا ومتجهات	٢	٢	اشباه موصلات		٢		
٣	استخدام الحاسب في الفيزياء	٢	٣	الاشعة الكونية والجسيمات الأولية		٣		
٤	الكترونيات	٢	٤	تطبيقات علوم النانو		٤		
٥	النظرية النسبية الخاصة	٢	٥	تطبيقات ميكانيكا الكم				
٦	اهتزازات وموجات	٢	٦	ديناميكا كهربية				
٧	أسس علم الحيوان	٢	٧	فيزياء اتصالات				
٨	أسس علم النبات	٢	٨	فيزياء اشعاعية				
٩	بصريات فيزيائية	٢	٩	فيزياء البلازما				
١٠	بصريات هندسية	٢	١٠	فيزياء البوليمر				
١١	تفاضل وتكامل	٢	١١	فيزياء الليزر				
١٢	تيار متردد	٢	١٢	فيزياء حسابية				
١٣	جبر	٣	١٣	فيزياء حيوية				
١٤	جيولوجيا عامة	٢	١٤	نماذج نووية				
١٥	حرارة	٢	١٥	مقررات مختارة أخرى				
١٦	خواص مادة	٢	١٦					
١٧	دوائر منطقية ورقمية	٢	١٧					
١٨	ديناميكا الموائع	٢	١٨					
١٩	ديناميكا تحليلية	٢	١٩					
٢٠	ديناميكا حرارية	٢	٢٠					
٢١	طاقات جديدة ومتجددة	٢						
٢٢	فيزياء الجوامد	٢						
٢٣	فيزياء المواد	٢						
٢٤	فيزياء احصائية	٢						
٢٥	فيزياء حديثة	٢						
٢٦	فيزياء ذرية واطياف	٢						
٢٧	فيزياء فلكية	٢						
٢٨	فيزياء نووية	٢						
٢٩	قراءات في التخصص باللغة الانجليزية	٢						
٣٠	كهربية ومغناطيسية	٢						
٣١	كيمياء عامة	٢						
٣٢	كيمياء عضوية	٢		المجموع	٦٤			
٣٣	كيمياء فيزيائية	٢		المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة				
٣٤	معادلات تفاضلية ودوال خاصة	٢						
٣٥	ميكانيكا الكم	٢						
		٧٠						

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	التحليل باستخدام الأجهزة	٢
٢	اللانثانيدات والأكتينيدات	٢
٣	الكيمياء التناسقية	٢
٤	الكيمياء الحركية	٢
٥	الكيمياء الحيوية	٣
٦	الكيمياء الصناعية	٢
٧	الكيمياء الفراغية	٢
٨	الكيمياء غير العضوية العامة	٢
٩	المجموعات الفعالة في الكيمياء العضوية	٢
١٠	أساسيات الكيمياء الفيزيائية	٢
١١	أسس علم الحيوان	٢
١٢	أسس علم النبات	٢
١٣	بصريات هندسية وصوت	٢
١٤	جبر	٢
١٥	جيولوجيا عامة	٢
١٦	خواص مادة وحرارة	٢
١٧	ديناميكا حرارية	٢
١٨	طرق التحليل الحجمي والوزني	٢
١٩	طرق التحليل الطيفي	٢
٢٠	قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية	٢
٢١	كهربية ومغناطيسية ودوائر الكترونية	٢
٢٢	كيمياء البوليمرات	٢
٢٣	كيمياء الحالة الصلبة	٢
٢٤	كيمياء الحفز والسطوح	٢
٢٥	كيمياء العناصر الانتقالية	٢
٢٦	كيمياء الكم	٢
٢٧	كيمياء المجموعات الرئيسية	٢
٢٨	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	٢
٢٩	كيمياء النانو	٢
٣٠	كيمياء حاسوبية	٢
٣١	كيمياء عضوية طيفية	٢
٣٢	كيمياء كهربية	٢
٣٣	كيمياء نووية واشعاعية	٢
٣٤	مبادئ الكيمياء العضوية	٢
٣٥	ميكانيكية التفاعلات العضوية	٢
		٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة
١	الاتزان الطوري وكيمياء الحالة الصلبة	
٢	التماثل ونظرية المجموعات	
٣	الحالة الغروانية	
٤	الطيف الجزيئي	
٥	الكيمياء البينية	
٦	الكيمياء الصونية	
٧	الكيمياء العضو فلزية	
٨	الكيمياء العلاجية	
٩	الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات	
١٠	الكيمياء غير العضوية الحيوية	
١١	الكيمياء البينية	
١٢	طرق الفصل الكروماتوجرافي	
١٣	قراءات في التخصص باللغة الانجليزية	
١٤	كيمياء الأصباغ	
١٥	كيمياء البترول ومشتقاته	
١٦	كيمياء التآكل وطرق الحماية	
١٧	كيمياء التماثل ونظرية المجموعات	
١٨	كيمياء المنتجات الطبيعية	
١٩	كيمياء تحليلية متقدمة	
٢٠	كيمياء ضونية	
٢١	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	
	مقررات مختارة اخرى	

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	أجنة (Z)	٢
٢	ارشجونيات + تطور نبات (B)	٢
٣	أنسجة + تقنية مجهرية (Z)	٢
٤	اهتزازات وموجات وحرارة	٢
٥	بيولوجية جسم الانسان (Z)	٢
٦	بيئة نباتية (B)	٢
٧	تشريح مقارن (Z)	٢
٨	تشريح نبات (B)	٢
٩	تصنيف زهري+ فلورة (B)	٢
١٠	تطور عضوي (Z)	٢
١١	جيوفيزياء (G)	٢
١٢	جيولوجيا عامة (G)	٢
١٣	حمليات (Z)	٢
١٤	حفريات وطبقات (G)	٢
١٥	صخور رسوبية (G)	٢
١٦	صخور نارية ومتحولة (G)	٢
١٧	طحالب (B)	٢
١٨	طفيليات + مناعة (Z)	٢
١٩	علم الحشرات (Z)	٢
٢٠	علم الخلية + بيولوجيا جزيئية (Z)	٢
٢١	فسيولوجي حيوان (Z)	٢
٢٢	فسيولوجيا النبات ١ (B)	٢
٢٣	فسيولوجيا النبات٢ (B)	٢
٢٤	فطريات وفسيولوجيا كائنات دقيقة (B)	٢
٢٥	فيروسات + بكتيريا (B)	٢
٢٦	قراءات في التخصص باللغة الانجليزية	٢
٢٧	كهربية ومغناطيسية وبصريات هندسية	٢
٢٨	كيمياء حيوية	٣
٢٩	كيمياء عامة ١	٢
٣٠	كيمياء عامة ٢	٢
٣١	لافقاريات ١ (Z)	٢
٣٢	لافقاريات ٢ (Z)	٢
٣٣	مورفولوجي نبات (B)	٢
٣٤	نبات تقسيمي (B)	٢
٣٥	وراثة خلوية وجزيئية (B)	٢
	المجموع	٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)	
١	جيولوجيا تركيبية (G)				
٢	بلورات ومعادن (G)				
٣	فلك (G)				
٤	ميكروبيولوجيا تطبيقية (B)				
٥	هندسة وراثية + زراعة انسجة نباتية (B)				
٦	بيئة حيوان (Z)				
٧	وراثة حيوان (Z)				
٨	احياء مائية (Z)				
٩	نبات اقتصادي (B)				
١٠	فسيولوجيا نبات متقدم (B)				
١١	تكنولوجيا حيوية (B)				
١٢	بيولوجيا اشعاعية (Z)				
١٣	حشرات متقدم (Z)				
١٤	فسيولوجي حيوان مقارن (Z)				
١٥	سلوك حيوان + حيوان اقتصادي (Z)				
١٦	مقررات مختارة أخرى...				
١٧					
١٨					
١٩					
٢٠					
٢١					
	المجموع	١٤			

المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وبساعات مقترحة وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة.

الرموز تعني: (B) = شعبة النبات & (G) = شعبة الجيولوجيا & (Z) = شعبة علم حيوان

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	اجنة (Z)	٢
٢	أرشجونيات وتطور نبات (B)	٢
٣	اهتزازات وموجات وحرارة	٢
٤	أحماء مائية وبيئة حيوان (Z)	٢
٥	انسجة وتقنية مجهرية (Z)	٢
٦	بلورات ومعادن (G)	٢
٧	بيولوجيا جسم الانسان (Z)	٢
٨	تشريح نبات (B)	٢
٩	تطور عضوي وسلوك حيوان (Z)	٢
١٠	جيوفيزياء (G)	٢
١١	جيولوجيا تركيبية (Z)	٢
١٢	جيولوجيا عامة (G)	٢
١٣	جيومورفولوجي (G)	٢
١٤	حيليات (z)	٢
١٥	حفريات دقيقة (G)	٢
١٦	حفريات كبيرة (G)	٢
١٧	صخور رسوبية (G)	٢
١٨	صخور نارية ومتحولة (G)	٢
١٩	طحالب (B)	٢
٢٠	علم الحشرات (Z)	٢
٢١	علم الخلية وبيولوجيا جزيئية (Z)	٢
٢٢	علم الطبقات (G)	٢
٢٣	فسيولوجيا نبات (B)	٢
٢٤	فطريات وبكتيريا وفيروسات (B)	٢
٣٥	قراءات في التخصص باللغة الانجليزية	٢
٢٦	كهربية ومغناطيسية وبصريات هندسية	٢
٢٧	كيمياء حيوية	٢
٢٨	كيمياء عضوية	٢
٢٩	كيمياء غير عضوية	٢
٣٠	لافقاريات (Z)	٢
٣١	مقدمة في علوم الفضاء (فلك١) (G)	٢
٣٢	مورفولوجي نبات (B)	٢
٣٣	نبات تقسيمي (B)	٢
٣٤	وراثة خلوية وجزيئية (B)	٢
٣٥	مخاطر جيولوجية (G)	٢
	المجموع	٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة
١	بلورات ومعادن (G)	
٢	بيولوجيا اشعاعية (Z)	
٣	بيئة نباتية (B)	
٤	تصنيف زهري (B)	
٥	جيولوجيا البترول (G)	
٦	جيولوجيا الحقل (G)	
٧	جيولوجيا بيئية (G)	
٨	جيولوجيا مصر (G)	
٩	رياضيات	
١٠	طفيليات ومناعة (Z)	
١١	فلورة (B)	
١٢	ميكروبيولوجيا تطبيقية (R)	
١٣	نبات اقتصادي (B)	
١٤	هندسة وراثية وزراعة أنسجة نباتية (B)	
١٥	وراثة حيوان (Z)	
	مقررات مختارة أخرى	
	المجموع	١٤

م	متطلبات سابقة (تحددها كل كلية)
١	
٢	
٣	
٤	

المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وبساعات مقترحة وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة

(B) = شعبة النبات & (G) = شعبة الجيولوجيا & (Z) = شعبة علم حيوان

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	استاتيكا (١)	٢
٢	استاتيكا (٢)	٢
٣	بحوث العمليات	٢
٤	برمجيات للتطبيقات الرياضية والاحصائية	٢
٥	تحليل حقيقي	٢
٦	تحليل دالي	٢
٧	تحليل عددي	٢
٨	تحليل مركب	٢
٩	توبولوجي	٢
١٠	جبر	٢
١١	جبر خطي	٢
١٢	حسبان (١)	٢
١٣	حسبان (٢)	٢
١٤	حسبان (٣)	٢
١٥	خواص مادة وحرارة	٢
١٦	ديناميكا (١)	٢
١٧	ديناميكا (٢)	٢
١٨	ديناميكا تحليلية	٢
١٩	رياضيات حيوية	٢
٢٠	فلسفة وتاريخ الرياضيات	٢
٢١	قراءات في التخصص باللغة الانجليزية	٢
٢٢	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٢
٢٣	كيمياء عامة	٣
٢٤	كيمياء فيزيائية	٣
٢٥	معادلات تفاضلية	٢
٢٦	معادلات تكاملية	٢
٢٧	مقدمة في الاحصاء	٢
٢٨	مقدمة في نظرية العدد والمنطق	٢
٢٩	موانع	٢
٣٠	ميكانيكا الكم	٢
٣١	نظريات الحلقات والحقول	٢
٣٢	نظرية الزمر	٢
٣٣	هندسة تحليلية ١	٢
٣٤	هندسة تحليلية ٢	٢
٣٥	هندسة فراغية	٢
	المجموع	٧٠

م	مقررات اختيارية (تحددها كل كلية)	ساعات معتمدة
١	الاحتمالات والاحصاء	
٢	التحليل الرياضي	
٣	المرونة	
٤	النظرية السببية	
٥	النظرية الكهرومغناطيسية (١)	
٦	النظرية الكهرومغناطيسية (٢)	
٧	النظرية النسبية	
٨	إحصاء استدلالي	
٩	تحليل احصائي	
١٠	رياضيات تطبيقية: ديناميكا الجسم المتماسك	
١١	رياضيات حيوية	
١٢	معادلات تفاضلية جزئية	
١٣	مقدمة في الجبر	
١٤	مقدمة في علم الحاسب	
١٥	ميكانيكا الأوساط المتعددة	
١٦	ميكانيكا الجسم الجامد	
١٧	ميكانيكا الفضاء والفلك	
١٨	ميكانيكا إحصائية	
١٩	نظرية الاضطراب	
٢٠	نظرية الرسم البياني	
٢١	هندسة تفاضلية	
٢٢	هندسة جبرية	
	مقررات مختارة أخرى...	

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة
١	الاجتماع الريفي	٢
٢	إرشاد زراعي	٢
٣	أساسيات الأراضي	٢
٤	أساسيات الانتاج الحيواني والدواجن	٣
٥	أساسيات البساتين	٣
٦	أساسيات المحاصيل التحتية	٢
٧	أساسيات تربية النباتات	٢
٨	أساسيات تصنيع غذائي وألبان	٣
٩	أسس الحشرات الاقتصادية	٢
١٠	اقتصاديات الإنتاج الزراعي	٢
١١	آلات زراعية	٢
١٢	إنتاج الدواجن	٢
١٣	إنتاج الفاكهة	٢
١٤	إنتاج حيواني	٢
١٥	انتاج خضر	٢
١٦	إنتاج محاصيل حقلية	٢
١٧	تصنيع الأغذية	٣
١٨	تغذية النبات	٢
١٩	تكنولوجيا المنتجات النباتية	٢
٢٠	حيوان عام	٣
٢١	صحة بيطرية	٢
٢٢	طبيعة (حرارة، خواص مادة، كهرباء، ضوء)	٢
٢٣	كيمياء حيوية زراعية	٢
٢٤	كيمياء عامة (طبيعية وغير عضوية)	٢
٢٥	كيمياء عضوية	٣
٢٦	نبات (مملكة وتقسيم)	٢
٢٧	نبات (مورفولوجي وتشريح)	٢
٢٨	نباتات زينة وتنسيق الحدائق	٢
٢٩	هندسة ري وصرف	٢
٣٠	ورا[illegible]نيات)	٣
	المجموع	٧٠

م	مقررات اختيارية	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة
١	التغذية العلاجية	يتم اختيارها أو اقتراح موضوعات إضافية وتنسيبها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة	١	
٢	التقنيات الحديثة في مجال الانتاج الحيواني		٢	
٣	التقنيات الحديثة للري		٣	
٤	التكنولوجيا الخضراء		٤	
٥	الجغرافيا الزراعية		٥	
٦	المستحدثات البيوتكنولوجية في العلوم الزراعة			
٧	مشتل تعليمي زراعي			
	مقررات مختارة أخرى...			
	المجموع	١٤		

ثالثاً:

قوائم المقررات التخصصية

لإعداد معلم وأخصائي التربية الخاصة

بالإضافة للمكونات التربوية والثقافية المذكورة بالمادة ٢٧ بالباب الأول من اللائحة الحالية، توضح الجداول التالية قوائم المقررات تخصص التربية الخاصة. ويتضمن استيفاء عدد ٨٤ ساعة من المقررات التخصصية منها عدد ٧٠ ساعة محورية مشتركة، وعدد ١٤ ساعة مقررات تخصصية من اقتراح الكلية. وتستكمل من خلالها توزيع مقررات هذا التخصص.

(في حال الكليات التي لا يوجد بها قسم تربية خاصة فيتم تدريس البرنامج بالمشاركة بين قسمي الصحة النفسية وعلم النفس التربوي).

قائمة مقررات تخصص التربية الخاصة (تربية فكرية) - معلم ابتدائي وإعدادي وثانوي

م	مقررات اجبارية	ساعات معتمدة	م	مقررات اختيارية	ساعات معتمدة	م	متطلبات سابقة
١	اتجاهات معاصرة في علم النفس	٢	١	الاجهزة التعويضية والوسائل المساعدة التكنولوجية لذوي الاحتياجات الخاصة		١	
٢	استراتيجيات تعديل السلوك	٢				٢	
٣	اضطرابات التواصل لذوي الاحتياجات الخاصة	٢	٢	البرامج التربوية والنفسية للمضطربين سلوكيا و انفعاليا		٣	
٤	الاحصاء النفسي (الوصفي)	٢	٣	التدخل الارشادي والعلاجي للمضطربين سلوكيا و انفعاليا		٤	
٥	الدمج بين النظرية والتطبيق	٢	٤	برامج وطرق تنمية المواهب الخاصة		٥	
٦	الدوافع والانفعالات	٢	٥	تعليم المتفوقين عقليا والموهوبين		٦	
٧	الذكاء نظريات وتطبيقات	٢	٦	تعليم ذوي صعوبات التعلم		٧	
٨	القياس النفسي	٢	٧	طرق التواصل والتنمية اللغوية للمعاقين سمعيا		٨	
٩	إحصاء استدلالي	٢	٨	طرق تعليم الاطفال ذوي الاعاقة العقلية		٩	
١٠	برامج تأهيل وتنمية مهارات المعوقين عقليا	٢	٩	طرق تعليم المعوقين بصريا		١٠	
١١	برامج ذوي الاحتياجات الخاصة	٢	١٠	طرق تعليم المعوقين سمعيا			
١٢	بناء الاختبارات النفسية والتحصيلية	٢	١١	طريقة برايل			
١٣	تاريخ علم النفس	٢	١٢	مدخل الى التفوق العقلي والمواهب الخاصة			
١٤	تأهيل ذوي الاحتياجات الخاصة	٣	١٣	مدخل إلى الاضطرابات السلوكية والانفعالية			
١٥	تشخيص وتقييم ذوي الاحتياجات الخاصة	٢	١٤	مدخل الى الاعاقة البصرية			
١٦	تقنيات حديثة في علم النفس	٢	١٥	مدخل إلى الاعاقة السمعية			
١٧	سيكولوجية التفكير والابداع	٢	١٦	مدخل إلى الاعاقة العقلية			
١٨	سيكولوجية التواصل	٢	١٧	مدخل إلى صعوبات التعلم			
١٩	سيكولوجية القيادة و اتخاذ القرار	٢		مقررات مختارة أخرى...			
٢٠	سيكولوجية الكبار من ذوي الاحتياجات الخاصة	٢					
٢١	سيكولوجية الوجدان	٢					
٢٢	صعوبات التعلم النمائية	٢					
٢٣	علم النفس الأسري	٢					
٢٤	علم النفس المدرسي	٢					
٢٥	علم نفس الشخصية	٢					
٢٦	علم نفس إيجابي	٢					
٢٧	علم نفس بيئي	٢					
٢٨	علم نفس تكيفي	٢					
٢٩	علم نفس معرفي	٢					
٣٠	قراءات باللغة الانجليزية في التربية الخاصة	٢					
٣١	قراءات باللغة الإنجليزية في علم النفس	٢					
٣٢	مدخل إلى الطب النفسي	٢					
٣٣	مدخل إلى بيولوجيا الانسان	٢		المجموع	١٤		
٣٤	مناهج بحث في علم النفس	٢		المقررات الاختيارية (تحددها كل كلية): يتم اختيارها أو استبدالها باقتراح موضوعات إضافية وبساعات مقترحة وتقسيمها لمجموعات متجانسة مجموعها ١٤ ساعة			
٣٥	مواهب ذوي الاحتياجات الخاصة	٢					
	المجموع	٧٠					



الباب الخامس

توصيف مختصر

للمقررات التخصصية لبرامج إعداد المعلم

نقدم توصيفات استرشادية مختصرة للمقررات التخصصية لبرامج إعداد المعلم يمكن الاستناد إليها عند صياغة التوصيفات الفعلية للوائح الداخلية لكليات التربية

اولاً:

توصيف مختصر

للمقررات التخصصية لبرامج

إعداد معلم التعليم الابتدائي

١. اللغة العربية وآدابها [ابتدائي]

تعريف مختصر بمقررات تخصص اللغة العربية وآدابها (ابتدائي)

١. اتجاهات النقد الأدبي الحديث	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بقضايا النقد العربي الحديث: ومناهجه التاريخية والاجتماعية والنفسية والفنية وغيرها.			
ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أهم قضايا النقد العربي الحديث، ومناهجه التاريخية والاجتماعية والنفسية والفنية.			
٢. الأدب الإسلامي والأموي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب الإسلامي والأموي			
ويشتمل المحتوى العلمي على: تاريخ الأدب العربي في عصر الإسلام وعصر بني أمية شعرا ونثرا، وأهم القضايا الأدبية في تلك الحقبة، مع دراسة تراجم لبعض أعلامه، ونماذج منتقاة من شعره ونثره.			
٣. البلاغة العربية (علم المعاني)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالبلاغة العربية (علم المعاني).			
ويشتمل المحتوى العلمي على: مباحث علم المعاني: الإسناد وأحواله - الخبر وأغراضه - الإنشاء وأنواعه - القصر - الفصل والوصل - الإيجاز والإطناب والمساواة			
٤. أدب أندلسي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعلومات والمعارف المرتبطة بالأدب الأندلسي			
ويشتمل المحتوى العلمي على: الأدب العربي منذ فتح الأندلس حتى سقوط غرناطة، ويعنى بالكشف عن الخصائص الفنية للأدب الأندلسي، ودراسة نصوص أدبية مختارة من أدب هذه الفترة			
٥. أدب جاهلي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعلومات والمعارف المرتبطة بتاريخ الأدب قبل الإسلام، وأهم العوامل التي أثرت في الإنتاج الأدبي آنذاك.			
ويشتمل المحتوى العلمي على: أثر البيئة الجاهلية في الأدب شعرا ونثرا. شعراء المعلقات، والشعراء الصعاليك، وقضية الانتحال والنثر في العصر الجاهلي (الخطابة – الوصايا – الأمثال والحكم- سجع الكهان). وتقديم مختارات متنوعة من نصوص العصر للدراسة والتذوق.			
٦. أدب طفل	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأدب الطفل.			
ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم أدب الطفل ونشأته وتطوره، دراسة أجناسه وخصائصه الفنية واللغوية، ودراسة فنونه وأشكاله، دراسة أدب الطفل في مصر وفي العالم العربي الحديث، دراسة دور أدب الطفل في بناء شخصيته وكيفية الإفادة منه في عملية التعلم، ودراسة لبعض النماذج العربية والمحلية لأدب الأطفال.			
٧. أدب عباسي (١)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب في العصر العباسي في الفترة من (١٣٢هـ_٣٣٤هـ)			
ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الأدب العربي في الفترة من (١٣٢ هـ_٣٣٤هـ). ويتناول التأثير السياسي والاجتماعي في الأدب العباسي شعره ونثره، وأهم فنونه الشعرية والنثرية، وتراجم لأبرز أعلامه.			
٨. أدب عربي حديث شعر ونثر	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة الأدب العربي الحديث (شعره ونثره)			

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الأدب العربي الحديث، من مطلع القرن التاسع عشر حتى مطلع القرن العشرين، ودراسة نصوص أدبية مختارة، مع التعريف بأعلام الشعراء والأدباء.

٩. أصوات لغوية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المعلومات والمعارف المرتبطة بمبادئ علم الأصوات وأهم المفاهيم. والتفريق بين أنواعه المختلفة

ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بعلم الأصوات، موضوعه، فروعه، علاقته بعلم اللغة، أهميته، حاجة العلوم الأخرى إليه، وإفادته منها، وجهاز النطق: أعضاء النطق ووظائفها إنتاج الصوت اللغوي: الصوامت العربية، مخارجها وصفاتها، دراسة الصوامت بين القدماء والمحدثين. والشوميم، تعريفه، تقسيمه إلى فونيمات تركيبية وفوق تركيبية. تقسيمه من حيث البساطة والثبات، كذلك بتاقش صفات الأصوات عامة وما يرتبط بأصوات العربية خاصة بالإضافة إلى تحديد مخارج الأصوات العربية، مع الإشارة إلى جهود القدماء من العرب في وصف أصوات العربية من خلال قواعد التجويد.

١٠. تحليل النصوص الأدبية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتحليل النصوص الأدبية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مجموعة من النصوص الأدبية، التي تمثل فنونا واتجاهات أدبية متنوعة، بهدف قراءتها وفهمها وتحليلها وتذوقها، تبعا لمناهج واتجاهات نقدية مختلفة.

١١. دراما ومسرح طفل	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالدراما ومسرح الطفل

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة لمحة تاريخية عن الدراما الإبداعية، التعريف بمسرح الطفل ودراسة مصادره وخصائصه وأهدافه، دراسة مفاهيم ومهارات توظيف الدراما في التعلم.

١٢. عروض وقافية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالعروض والقافية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بعلم العروض، وكيفية الكتابة العروضية، ودراسة بعض البحور الشعرية، مع معرفة بعض الزحافات والعلل الموجودة بها. وتعريف القافية وحروفها وأنواعها وعيوبها

١٣. علم البديع	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالبلاغة العربية (علم البديع)

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم علم البديع ودراسة أهم أشكاله اللفظية والمعنوية، مع التركيز على معالجة بعض النصوص من زاوية البديع، والتعرف على الظواهر الإيقاعية التي تولدها الأشكال البديعية في النص الأدبي

١٤. علم البيان	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالبلاغة العربية (علم البيان).

ويشتمل المحتوى العلمي على: مصطلح البيان وموضوعاته، من تشبيه واستعارة وكناية ومجاز عقلي ومرسل، وبيرز أثرها في جماليات التعبير الأدبي، من خلال تحليل بعض النصوص في ضوء قواعد علم البيان.

١٥. علم اللغة التطبيقي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلم اللغة التطبيقي.

ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بعلم اللغة التطبيقي ومصادره العلمية، وفروعه، مع تدريب الطلاب على مقارنة أنظمة لغوية مختلفة، وتدريبهم على اكتشاف الأخطاء وتحليلها.

١٦. علم المعاجم والدلالة	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالمعاجم والدلالة

ويشتمل المحتوى العلمي على: مداخل مصطلحية عن المعجم والدلالة، ونبذة عن المعاجم العربية، والمدارس المعجمية ونماذج تطبيقية، ومشروعات مجمع اللغة العربية بالقاهرة. وتعريف الطلاب بأهم نظريات دراسة المعنى، وقضايا المعنى المتعدد

١٧. علوم الحديث	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلوم الحديث.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة علم الحديث رواية ودراية، وأهم مصطلحاته، وكتب الأحاديث الستة. كما يتناول دراسة نصوص مختارة من الأحاديث النبوية الشريفة.

١٨. علوم قرآن	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلوم القرآن.

ويشتمل المحتوى العلمي على: الموضوعات المتصلة بعلوم القرآن، من حيث: الوحي وأسباب النزول، والمكي والمدني، والقراءات والنسخ، وجوانب الإعجاز في القرآن الكريم.

١٩. فقه العبادات والمعاملات	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بفقه العبادات والمعاملات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أركان العبادات الإسلامية من طهارة وصلاة وزكاة وصوم وحج، كما يتناول حكمتها دون الدخول في الخلافات الفقهية، ودراسة بعض من الأحكام الفقهية المتصلة بفقه المعاملات والعقود، ودراسة العقود المالية المعاصرة.

٢٠. فقه اللغة	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بفقه اللغة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم فقه اللغة، والفرق بينه وبين علم اللغة، ومجالاته وقضاياه، ودراساته في التراث العربي.

٢١. مدخل إلى الأدب العربي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب العربي (كمدخل إلى الأدب العربي).

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الأدب العربي في عصوره المختلفة شعرا ونثرا، مع إلقاء الضوء على أبرز الظواهر والقضايا الأدبية عبر عصور الأدب المختلفة، وربط النص الأدبي بالقضايا والاتجاهات التي تمثله.

٢٢. مدخل إلى علم اللغة والبلاغة العربية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلم اللغة والبلاغة العربية

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة عن اللغة وخصائصها، والتعريف بعلم اللغة من حيث المفهوم والفروع، والعلاقة بين علم اللغة وغيره من العلوم الإنسانية، ومناهج البحث اللغوي، ودراسة مفهوم البلاغة وتطورها من الملاحظات إلى النظريات خلال العصور المختلفة، ودراسة بعض المصادر التي تمثل ذلك، وتقسيم البلاغة إلى علومها الثلاثة، والتعريف بالظواهر البلاغية في النص العربي القديم.

٢٣. مصادر أدبية ولغوية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمصادر الأدبية واللغوية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أنواع المصادر، والتعرف على أمهات المصادر الأدبية واللغوية في تراثنا العربي، وقراءة في مقدمات بعض المصادر والوقوف على مناهجها والقضايا التي تعالجها.

٢٤. مهارات التفكير النقدي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمهارات التفكير النقدي

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم التفكير النقدي، وأساليبه، وأهميته وأدواته، وكيفية تقييمه وتطبيقه.

٢٥. قضايا إسلامية معاصرة	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالقضايا الإسلامية المعاصرة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المفاهيم والمصطلحات الضرورية والمعارف السلوكية المتعلقة بالقضايا المعاصرة التي تواجه المجتمع الإسلامي والفرد المسلم			
٢٦. **تطبيقات لغوية وأدبية**	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: إتقان المهارات المرتبطة بالتطبيق اللغوي والأدبي. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** تدريب الطلاب على بناء الجمل في اللغة العربية، واستخدامها استخداما صحيحا نطقاً وكتابة، من خلال نصوص أدبية معاصرة. كما يتناول تدريب الطلاب على القص، وإلقاء الشعر.			
٢٧. **مهارات قرائية**	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالمهارات القرائية. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة مفهوم القراءة وأهميتها ومهاراتها، معرفة خصائص القارئ الجيد. التدريب على قراءة نصوص شعرية ونثرية متنوعة			
٢٨. **نحو وصرف (١)**	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنحو والصرف (١) خاصة الجملة الاسمية **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة الجملة الاسمية. وآراء النحاة في التفريق بين الجملة والكلام، وأنواع الجملة وتقسيماتها المتعددة، وأركانها الأساسية. وما يتصل بها من أركانها الإسنادية. المبتدأ والخبر وما يتصل بهما. ونواسخها الحرفية والفعلية.			
٢٩. **نحو وصرف (٢)**	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنحو والصرف (٢) خاصة الجملة الفعلية، وما يرتبط بها **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة الجملة الفعلية وما يتصل بها من أنواع الفعل وأقسامه المختلفة، وإعراب الفعل والفاعل ونائبه، وما يتصل بهما من قضايا نحوية، وكذلك يتناول المقرر المفاعيل المختلفة كما يتناول: ظن وأخواتها، الفاعل ونائب الفاعل، اللازم والمتعدي، الحال والاستثناء.			
٣٠. **نحو وصرف (٣)**	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنحو والصرف (٣). ويشتمل المحتوى العلمي على: إعراب الفعل المضارع، إعمال المصادر، والمشتقات والتوابع، وقاعدة العدد، وحروف الجر ومعانيها، وأبنية الاضافة وانماطها، والممنوع من الصرف.			
اتجاهات النقد المعاصر	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات المرتبطة باتجاهات النقد العربي المعاصر **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة أهم القضايا النقدية المعاصرة، ومداخل القراءة النقدية للنصوص الأدبية، التي ظهرت في الساحة الأدبية منذ منتصف القرن العشرين وحتى الآن، ودراسة أمثلة من تطبيقات كل من النقاد الغربيين والنقاد العرب على النصوص الأدبية.			
الأدب الشعبي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالأدب الشعبي. ويشتمل المحتوى العلمي على: الوقوف على مصطلح الأدب الشعبي، وتحليل عدد من النصوص الأدبية الشعبية، ومناقشة الجوانب الإيجابية والسلبية بها، وجوانب المضمون والمحتوى، وأيضا جوانب السمات والخصائص الفنية			
الأدب المصري	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمعلومات والمهارات المرتبطة بالأدب المصري.			

ويشتمل المحتوى العلمي على: الأدب العربي شعرا ونثرا في مصر، منذ بداية الفتح الإسلامي لها وحتى بداية العصر الحديث، حيث التعرف على ما يحمله الأدب المصري من سمات تمثل البيئة المصرية المحلية في عهد كل من: الفاطميين، والأيوبيين، والعثمانيين، والمماليك.			
تفسير وتجويد	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلوم التفسير والتجويد. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة أحكام التجويد من قلقلة ومد وغنة وتفخيم وترقيق، ودراسة مصادر التفسير، وشروط المفسر وآدابه، وتفسير بعض من سور القرآن الكريم.			
السيرة النبوية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعلومات المرتبطة بسيرة النبي صلى الله عليه وسلم. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دارسة تدوين السيرة النبوية والإلمام بمصادرها، ومناهج التأليف فيها، ومراحل تطور الدعوة، وأخلاق النبي صلى الله عليه وسلم والاقتداء بسيرته العطرة، ودراسة موقف أعداء الإسلام في العهد النبوي وأساليبهم في الكيد له.			
شعر الأطفال	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بشعر الأطفال. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** التعريف بأنواع شعر الأطفال، دراسة أهدافه التربوية وأنواعه وخصائصه، وطرق تدريسه، دراسة أمثلة من شعر الأطفال.			
الصرف العربي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الصرف العربي. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الموضوعات الصرفية، مثل: الميزان الصرفي، والقلب المكاني، والجمود والاشتقاق، واللزوم والتعدي، ودلالات الفعل المزيد، وإسناد الأفعال إلى الضمائر المختلفة، وتوكيد الفعل بالنون، والمصادر والمشتقات، الفعل من حيث الصحة والاعتلال، والفعل من حيث الزيادة والتجرد، الفعل المبني للمعلوم والمبني للمجهول... وغيرها			
الفنون الأدبية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالفنون الأدبية. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** التعريف بالفنون الأدبية؛ أنواعها وتطورها وخصائصها، ودراسة نماذج لبعض الفنون الأدبية الشعرية والنثرية			
قراءة في كتاب قديم (أدب)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمصادر التراث الأدبي العربي القديم. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة كتاب قديم في الأدب العربي، ودراسة مؤلفه وعصره وشيوخه وقيمته العلمية في عصره وما بعد عصره، دراسة الكتاب من حيث: عنوانه، محتواه، منهجه، مصادره، والوقوف على أبرز القضايا التي ناقشها، وأثره فيمن جاء بعده.			
قراءة في كتاب قديم (نقد)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالنقد الأدبي العربي القديم. ويشتمل المحتوى العلمي على: كتاب قديم في النقد العربي، ودراسة مؤلفه وعصره وشيوخه وقيمته العلمية في عصره وما بعد عصره، دراسة الكتاب من حيث: عنوانه، محتواه، منهجه، مصادره، والوقوف على أبرز القضايا التي ناقشها، وأثره فيمن جاء بعده.			
المكتبة العربية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمكتبة العربية. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التراث العربي الأدبي واللغوي، من خلال دراسة أمهات الكتب والمصادر التي تزخر بها المكتبة العربية			
نصوص قرآنية (تجويد)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:	

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بأحكام التجويد وآداب التلاوة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: حفظ وتلاوة سور من القرآن الكريم تلاوة صحيحة خالية من اللحن.

نقد عربي قديم	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنقد العربي القديم.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة نشأة النقد الأدبي، وأبرز نقاد العرب القدامى ومؤلفاتهم، كما يدرس أبرز القضايا والمصطلحات النقدية القديمة مثل: اللفظ والمعنى- السرقات الشعرية- القديم والحديث- الطبع والصنعة - عمود الشعر - الإعجاز القرآني، كما يتناول أهم قضايا النقد العربي القديم: ومن أهمها: بناء القصيدة العربية، وقضية اللفظ والمعنى، وقضية الطبع والتكلف، وقضية عمود الشعر.

٢. اللغة الانجليزية وآدابها [ابتدائي]

تعريف مختصر بمقررات تخصص اللغة الانجليزية وآدابها (ابتدائي)

١. استماع وتحدث	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالاستماع والتحدث ويشتمل المحتوى العلمي على: تدريب الطلاب على التخاطب من خلال استخدام اللغة بالشكل الأمثل مع التركيز على المواقف الحياتية والأحاديث اليومية. كما يتدرب الطلاب في هذا المقرر أيضاً على مهارات الاستماع وفهم مقتطفات شفهية من خلال الاستماع إلى مقتطفات مسجلة.			
٢. الدلالة والتداولية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالدلالة والتداولية ويشتمل المحتوى العلمي على: علم الدلالة – النشأة والتطور علاقة علم الدلالة بعلوم اللغة. ومكانة الدلالة من مستويات الدرس اللغوي وعلاقة علم الدلالة بعلم الرموز أنواع الدلالات اللغوية (الصوتية والصرفية والنحوية والمعجمية. والسياقية). كما يتناول المقرر المعنى التداولي وعلاقته بالسياق الاجتماعي والثقافي.			
٣. الرواية الحديثة والمعاصرة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالرواية الحديثة والمعاصرة ويشتمل المحتوى العلمي على: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالرواية الحديثة والمعاصرة. ويشتمل المحتوى العلمي على: روايات تنتمي للقرن العشرين والعصر الحديث في الأدب الإنجليزي والأمريكي للإلمام بالاتجاهات الأدبية في فن الرواية المعاصر واختلاف موضوعاته وانتشار أنواع جديدة من الرواية التي تختلق الأسطورة للتعبير عن موضوعات حداثية في إطار جاذب وفريد.			
٤. الشعر الحديث والمعاصر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالشعر الحديث والمعاصر ويشتمل المحتوى العلمي على: الشعر في القرن العشرين والشعر المعاصر وخصائصه وأهم مميزاته وأشهر شعراء الفترة وما أثر في كتاباتهم وأفكارهم مع دراسة نماذج وافية من القصائد التي تعبر عن القرن ومدارسه الشعرية.			
٥. أدب الطفل	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بأدب الطفل ويشتمل المحتوى العلمي على: خصائص وسمات ووسائط أدب الطفل. الفرق بين أدب الطفل وأدب الكبار، وقراءة وتحليل نصوص تعبر عن هذا النوع من الأدب ووجهات النظر المختلفة			
٦. تحليل تقابلي وتحليل أخطاء	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتحليل التقابلي وتحليل الأخطاء ويشتمل المحتوى العلمي على: نظرية التقابل اللغوي في مقابل تحليل الأخطاء ودور كل منهما في تدريس اللغة الاجنبية وأهمية كل منهما لمدرس اللغة الأجنبية وأسباب وقوع طلاب اللغة الأجنبية عامة واللغة العربية خاصة في الأخطاء والتدريب على تحليل الأخطاء اللغوية التي يقع بها دارسو اللغة العربية من غير الناطقين بها.			

٧. ترجمة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالترجمة ويشتمل المحتوى العلمي على: أهم مبادئ الترجمة من الإنجليزية إلى العربية والاختلاف بين اللغة الإنجليزية واللغة العربية من خلال ترجمة عدة نصوص في شتي المجالات			
٨. دراما	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالدراما في العصر الكلاسيكي ويشتمل المحتوى العلمي على: سمات وعناصر المسرح الكلاسيكي من خلال دراسة عدة نصوص مسرحية والتعرف على الخلفية الاجتماعية والسياسية التي يعكسها النص، كما يتعرف على الأسلوب الأدبي لمسرحيات شكسبير			
٩. رواية القرن التاسع عشر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالرواية في القرن التاسع عشر ويشتمل المحتوى العلمي على: روايات تنتمي للقرن التاسع عشر للإلمام بالاتجاهات الأدبية في فن الرواية لتلك الفترة يتضمن ذلك التدريب على تحليل الموضوعات الأدبية ومكوناتها من الأساليب الفنية وطريقة تطبيقها			
١٠. شعر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالشعر في العصر الكلاسيكي ويشتمل المحتوى العلمي على: سمات وخصائص الشعر في القرن السادس والسابع والثامن عشر من خلال تحليل عددا من القصائد التي تعبر عن شعراء عصر النهضة والميتافيزيقيا والكلاسيكية الجديدة مع التركيز على أعمال سبنسر وشكسبير وجون ميلتون وجون دان ودرايدن وألكسندر بوب كممثلين لهذه الحقب المختلفة، كما يدرس الطالب المحتوى الفني والتقني لهذه النصوص الشعرية			
١١. صوتيات ١	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الصوتيات ١ ويشتمل المحتوى العلمي على: الأصوات الساكنة والمتحركة وكيفية تصنيف الأصوات بناءً على مكان وطريقة النطق وحالة الحبال الصوتية، ثم يتدرب الطلاب على استنساخ الكلمات والجمل باستخدام الرموز الصوتية			
١٢. صوتيات ٢	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الصوتيات ٢ ويشتمل المحتوى العلمي على: طبيعة وتصنيف الأصوات المزدوجة والسمات التي تميزها عن الاصوات المتحركة			
١٣. علم الأساليب	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الأساليب ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الاساسية في علم الأساليب ويتعرف الطلاب على علاقة اللغة بالسياق، كما يتدرب الطلاب على إجراء التحليل الأسلوبي لعدة نصوص تنتمي لمجالات متنوعة.			
١٤. علم الصرف والتراكيب	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الصرف والتراكيب ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الوحدة الصرفية وانواعها (جذور-سوابق-لواحق) وانواع اللواحق من اشتقاقية إلى صرفية وتعريف الطلاب بنظام الاشتقاق ونظام الصرف في اللغة الإنجليزية			

١٥. علم اللغة الاجتماعي والنفسي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم اللغة الاجتماعي والنفسي ويشتمل المحتوى العلمي على: أسس علم اللغة الاجتماعي ومناهجه ومجالاته وخاصة ما يتصل بالتنوعات اللغوية والعلاقة بين البنية والوظيفة والفكرة واللغة والسن. إضافة إلى السياق الاجتماعي والثقافي. كما يتناول المقرر مفاهيم علم اللغة النفسي والعلاقة بين السلوك اللغوي والنفسي ومراحل اكتساب اللغة.			
١٦. علم اللغة التطبيقي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم اللغة التطبيقي ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفاهيم علم اللغة التطبيقي وأسسه ومجالاته المختلفة وطبيعة العلاقة بين علم اللغة التطبيقي واكتساب اللغة			
١٧. قراءة ١	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بأسس واستراتيجيات القراءة والفهم ويشتمل المحتوى العلمي على: استراتيجيات ومهارات القراءة والفروق بين القراءة السريعة والقراءة التفصيلية وتدريب الطلاب على إتقان مهارات البحث العلمي والتفكير التربوي من خلال دراسة مقتطفات من نصوص للقراءة.			
١٨. قراءة ٢	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالقراءة التحليلية ويشتمل المحتوى العلمي على: مهارات الاستدلال من الحقائق والوقائع المقدمة في قطع ونصوص القراءة المختارة ووجهات النظر المختلفة.			
١٩. قصة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالرواية في القرن الثامن عشر ويشتمل المحتوى العلمي على: الاتجاهات الأدبية للرواية في القرن الثامن عشر من خلال الروايات المقترحة لعدد من الروائيين مثل تشارلز ديكنز وتوماس هاردي وكذلك التحليل الأدبي السطحي والعميق للمعنى والخلفية السياسية والفكرية المتمثلة في النص الروائي			
٢٠. قواعد وتدريبات لغوية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالقواعد والتدريبات اللغوية ويشتمل المحتوى العلمي على: قواعد النحو والصرف في اللغة الانجليزية بالاضافة إلى التراكيب الأساسية والعبارات الاسمية والظرفية والأزمنة المختلفة			
٢١. كتابة ١	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بأسس كتابة المقالات ويشتمل المحتوى العلمي على: الأنواع المختلفة للمقالات وسمات ومكونات كل منها وكذلك تطوير الفكرة الرئيسية والأفكار الفرعية ومهارات التناغم والاتساق في عرض وتطوير الفكرة من خلال الروابط المناسبة			
٢٢. كتابة ٢	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكتابة الوصفية والقصصية			

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفاهيم ومهارات الكتابة الوصفية والقصصية وسمات كل منها وكذلك تطوير الأفكار المناسبة واستخدام رو ابط الجمل والفقرات والعبارات الختامية.

٢٣. كتابة متقدمة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم و لمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكتابة المتقدمة

ويشتمل المحتوى العلمي على: تدريب الطلاب على كتابة مقالات تحليلية وجدلية تتسم بالتماسك والتر ابط مع اكتساب القدرة على ترتيب الأفكار بمنطقية مع اعتماد منهجية علمية وأدبية في الكتابة. كذلك التدريب على توثيق المراجع بشكل علمي.

٢٤. مبادئ الترجمة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمبادئ الترجمة

ويشتمل المحتوى العلمي على: أهم مبادئ الترجمة من خلال ترجمة عدة نصوص في مجالات شتى من وإلى الإنجليزية. كما يكتسب الطلاب المفاهيم الأساسية عن المقاربات.

٢٥. مبادئ الكتابة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمبادئ الكتابة

ويشتمل المحتوى العلمي على: أهم مبادئ ومهارات ومراحل الكتابة. كما يتعرف على مكونات الجملة و أنواع الجمل والعبارات وكيفية استخدام علامات الترقيم. كما يتضمن مبادئ كتابة الفقرة و أنواعها المختلفة.

٢٦. مدخل إلى الشعر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بدراسة الشعر

ويشتمل المحتوى العلمي على: أشكال الشعر المختلفة والاختلاف بينها. الأدوات التي يستخدمها الشعراء لعرض وتعميق الفكرة. وكذلك تحليل النصوص الشعرية المختلفة لمجموعة من الأعمال المهمة لعدد من الشعراء (في مختلف العصور) كمثال لقراءة وتحليل النص الشعري.

٢٧. مدخل إلى النقد	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالنقد الأدبي

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم النقد الأدبي وأهم المصطلحات المتعلقة بالنقد الأدبي والفروق بينها. المتغيرات البارزة في النقد (المؤلف. العمل. المتلق. وعلاقة العمل بالو اقع) من خلال إبراز النقاد والمنظرين الفعالين في تاريخ ومجالات النقد الأدبي و اتجاهاتهم

٢٨. مدخل إلى علم اللغة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم اللغة

ويشتمل المحتوى العلمي على: طبيعة اللغة الإنسانية ومكوناتها. مجالات علم اللغة المختلفة والمفاهيم الأساسية في كل مجال.

٢٩. مقدمة في الدراما والقصة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالدراما والقصة

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم المسرحية وسماتها المميزة كلون أدبي يختلف عن الرو اية والشعر. عناصر النص المسرحي المختلفة كاللغة والشخصيات والأفكار الرئيسة وطريقة تحليلها من خلال دراسة بعض الأعمال المسرحية

كمثال، وكذلك أنواع النثر وأشكاله وتاريخه في اللغة الإنجليزية ومصطلحاته الأدبية وعناصر النص النثري من خلال التحليل والتطبيق العملي لبعض النصوص.			
٣٠. مهارات التفكير النقدي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة :	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتفكير النقدي ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم التفكير النقدي وأساليبه وأهميته وأدواته وكيفية تقييمه وتطبيقه			
الأدب الإنجليزي المقارن	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالأدب المقارن ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التفاعل بين الآداب العالمية المختلفة ومعرفة موقع الأدب العربي منها. رغبة في كشف أهمية التأثر والتأثير بين الثقافات والآداب المختلفة.			
التاريخ والأدب الأمريكي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالأدب الأمريكي ويشتمل المحتوى العلمي على: تاريخ الأدب الأمريكي وسماته المميزة والخلفيات الاجتماعية والسياسية والتاريخية و انعكاساتها على الأعمال الأدبية المختلفة. وكذلك دراسة عدة نصوص تنتمي لأجناس أدبية مختلفة ومتنوعة لعدد من أبرز الكتاب الأمريكيين			
الدراما الفيكتورية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالدراما في العصر الفيكتوري ويشتمل المحتوى العلمي على: سمات الدراما في العصر الفيكتوري من خلال دراسة عدد من النصوص التي تعكس الخلفية السياسية والاجتماعية والثقافية والفكرية والأدبية لهذه الحقبة.			
الرواية الفيكتورية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالرواية في العصر الفيكتوري ويشتمل المحتوى العلمي على: سمات الرواية في العصر الفيكتوري من خلال دراسة عدد من النصوص لأشهر الكتاب البارزين في هذه الحقبة وتحليل الخلفية الاجتماعية والسياسية والثقافية والفكرية والأدبية لهذه النصوص، وكذلك عناصر النص الروائي.			
الرواية في عصر التنوير	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالرواية في عصر التنوير ويشتمل المحتوى العلمي على: سمات الرواية في عصر التنوير من خلال التحليل لعدد من الروايات البارزة التي تمثل هذه الحقبة وكذلك الخلفية السياسية والفكرية والثقافية التي يعكسها النص الروائي.			
الشعر الرومانسي والفيكتوري	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالشعر الرومانسي والفيكتوري ويشتمل المحتوى العلمي على: فن الشعر الرومانسي والفيكتوري في القرن التاسع عشروخصائصه وأهم مميزاته وأشهر شعراء تلك الفترة وما أثر في كتاباتهم و أفكارهم مع دراسة نماذج و افية من القصائد التي تعبر عن القرن ومدارسه الشعرية.			
الق[illegible] والنقدية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالقراءة التحليلية والنقدية ويشتمل المحتوى العلمي على: مهارات الاستدلال من الحقائق والوقائع المقدمة في قطع القراءة ووجهات النظر المختلفة. وكذلك مهارات القراءة النقدية والتفكير فيما يقوله النص وما يصفه وما يعنيه عن طريق فحص أسلوب وبنيان الكتابة واللغة المستخدمة وكذلك المحتوي			
النقد الحديث	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالنقد الحديث ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم النقد الأدبي في العصر الحديث (القرن العشرين والمعاصر) وأهم المصطلحات المتعلقة بالنقد الأدبي في العصر الحديث والفروق بينها وإبراز المتغيرات الأساسية في النقد من خلال إبراز النقاد والمنظرين الفعالين في تاريخ ومجالات النقد الأدبي و اتجاهاتهم.			
تاريخ الأدب الإنجليزي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتاريخ الأدب الإنجليزي ويشتمل المحتوى العلمي على: تاريخ الأدب الإنجليزي ومراحل تطوره عبر العصور المختلفة. السمات الأدبية والخصائص الاجتماعية والثقافية التي تميز كل عصر من العصور و أبرز كتاب كل فترة مع عرض بعض النماذج الأدبية المتنوعة.			
تاريخ اللغة الإنجليزية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتاريخ اللغة الإنجليزية ويشتمل المحتوى العلمي على: طبيعة اللغة الإنجليزية وأصولها الحضارية والتاريخية ومراحل تطور اللغة الإنجليزية من العصر القديم مرورا بالعصور الوسطي إلى العصر الحديث.			
تاريخ حضارات العالم	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتاريخ حضارات العالم ويشتمل المحتوى العلمي على: نشأة الحضارات القديمة وسياقها الثقافي والاجتماعي وتأثيره على اللغة ومراحل تطورها. علاقة اللغة بالثقافة. بعض الظواهر اللغوية المشتركة بين الحضارات وذلك من خلال دراسة وتحليل بعض النصوص التي ساهمت في تشكيل الفكر الإنساني وتطوره متضمنا عوامل التأثير والتأثر.			
تحليل النص	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتحليل النص ويشتمل المحتوى العلمي على: أنواع النصوص وسمات وخصائص كلا منها. مبادئ وأسس تحليل النص وفقا للنوع. وكذلك دراسة نصوص متنوعة كنماذج.			
دراما القرنين ٢٠ و٢١	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بدراما القرنين ال ٢٠ و٢١ ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بالمسرح الحديث والمعاصر في القرنين العشرين والحادي والعشرين ومدارسه المختلفة كمسرح العبث والمسرح الرمزي كذلك يعنى المقرر باطلاع الطلاب على التطور في فن المسرح الحديث والمعاصر.			
دراما ومسرح طفل	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بدراما ومسرح طفل			

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفاهيم ومهارات توظيف الدراما ومسرح الطفل في التعلم من حيث الأهمية والأهداف والتطبيقات			
رواية القرنين ١٨ و١٩	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالرواية في القرنين ال ١٨ و١٩ ويشتمل المحتوى العلمي على: سمات وخصائص الرواية في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، دراسة نصوص لعدد من الكتاب البارزين في هذه الحقبة والتعرف على الخلفية السياسية والثقافية والفكرية للنص الرواني وكذلك عناصره المميزة			
رواية القرنين ٢٠ و٢١	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة برواية القرنين ال ٢٠ و٢١ ويشتمل المحتوى العلمي على: سمات وخصائص الرواية في القرنين العشرين والحادي والعشرين، دراسة نصوص لعدد من الكتاب البارزين في هذه الحقبة والتعرف على الخلفية السياسية والاجتماعية والفكرية للنص الرواني وكذلك عناصره المميزة			
شعر القرنين ١٨ و١٩	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بشعر القرنين الثامن عشر والتاسع عشر ويشتمل المحتوى العلمي على: شعر القرنين الثامن عشر والتاسع عشر وخصائصه وأهم سماته وأشهر الشعراء في تلك الفترة وما أثر في كتاباتهم و أفكارهم مع دراسة و افية من القصائد التي تعبر عن كل قرن والمدرسة الشعرية التي تنتمي لها، وكذلك الجوانب الفنية في القصائد المقدمة سواء كان ذلك في إطار المعنى والجماليات اللغوية أو في القالب التقديمي والقافية المستخدمة ودور هذه العناصر في تكامل القصيدة ومعناها الفني ونوعها والغرض من كتابتها، سمات القصائد التي تنتمي لتلك الفترة الزمنية واختلافها عن سابقاتها.			
شعر القرنين ٢٠ و٢١	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بشعر القرنين العشرين والحادي والعشرين ويشتمل المحتوى العلمي على: الشعر في القرن العشرين والشعر المعاصر وخصائصه وأهم مميزاته وأشهر شعراء الفترة وما أثر في كتاباتهم و أفكارهم مع دراسة نماذج و افية من القصائد التي تعبر عن القرن ومدارسه الشعرية.			
علم اللغة الحاسوبي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم اللغة الحاسوبي ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم النظرية والأدوات التحليلية المستخدمة في المعالجة الآلية لخصائص اللغات الطبيعية، الصوتية والصرفية والنحوية والدلالية والمعجمية والعروضية والتداولية			
علم لغة المتون	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم لغة المتون ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بعلم المتون وأهم أعلامه، طبيعة البحث اللساني وأهم أدواته			
قراءة وكتابة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمهارات القراءة والكتابة			

ويشتمل المحتوى العلمي على: تكامل مهارات القراءة والكتابة من خلال دراسة نصوص متنوعة وتحليلها وكتابة مقالات نقدية وتحليلية بأسلوب علمي وأكاديمي

مقدمة في الأدب الإنجليزي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالأدب الإنجليزي ويشتمل المحتوى العلمي على: قراءات متنوعة ومختلفة في الأدب الإنجليزي (في مختلف العصور) متضمنا أبرز الكتاب والشعراء والأعمال الأدبية ذو الأثر الفعال على تشكيل الفكر الإنساني في حقبة ما أو التعبير عنه. على سبيل المثال وليس الحصر وليام شكسبير، تي اس اليوت، جين أوستن، تشارلز ديكنز، دبليو بي يتس وروبرت فروست، اي أم فورستر.. وغيرهم			
مقدمة في التحليل الأسلوبي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتحليل الأسلوبي ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية في التحليل الأسلوبي وعلاقة اللغة بالسياق وإجراء خطوات التحليل الأسلوبي لعدة نصوص تنتمي لمجالات متنوعة.			
مقدمة في علم الصوتيات والاستماع والتحدث	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الصوتيات ومهارات الاستماع والتحدث ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المعارف والمفاهيم الأساسية في علم الصوتيات وتطبيقها عند الاستماع والتحدث وذلك من خلال الاستماع لمواد مسموعة ومرئية والاستفادة منها في تكوين حوارات صحيحة النطق والتراكيب، أساليب اللغة المنطوقة والتعابير واختلافها باختلاف المواقف.			
مهارات الترجمة والقاموس	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمهارات الترجمة والقاموس ويشتمل المحتوى العلمي على: استراتيجيات وطرق ومراحل وأنواع الترجمة من العربية إلى الإنجليزية والعكس ومفاهيم التوطين والتغريب في الترجمة واشكاليات الترجمة النحوية والصرفية واللفظية وكيفية التعامل معها، الأنواع المختلفة للقواميس وكيفية استخدامها في الترجمة بدون الاخلال بالمعنى والسياق.			
مهارات لغوية متكاملة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :	
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمهارات لغوية متكاملة ويشتمل المحتوى العلمي على: تطبيق على مهارات اللغة الأساسية القراءة والكتابة والاستماع والتحدث وذلك من خلال دراسة عدد من نصوص القراءة (مستوى متقدم) وكتابة المقالات التحليلية والنقدية وعرض وجهات النظر المختلفة والاستماع لمادة مسموعة للنص والقراءات المختلفة في تحليله وتفسيره.			

٣. الدراسات الاجتماعية [ابتدائي]

تعريف مختصر بمقررات تخصص الدراسات الاجتماعية (ابتدائي)

التاريخ الأوروبي الوسيط .1	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتاريخ الأوروبي الوسيط... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة أسباب سقوط الإمبراطورية الرومانية القديمة. بداية تاريخ أوربا في العصور الوسطي والغزوات الجرمانية وتتويج شارلمان. الفكر الكنسي الديني وأهم ملامحه. التطورات السياسية الأوروبية في العصور الوسطى. نهاية تاريخ أوروبا في العصور الوسطى.		
٢. التاريخ المصري القديم وتاريخ الشرق الأدنى القديم	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتاريخ المصري القديم وتاريخ الشرق الأدنى القديم **ويشتمل المحتوى العلمي على:** ماهية تاريخ مصر القديم. عصر ما قبل الأسرات. الأسرات المصرية القديمة. أسباب الثورات في مصر القديمة. إنجازات المصريين القدماء عبر الأسرات المصرية. أهمية الحضارة المصرية القديمة. مفهوم الشرق الأدنى القديم من الناحية الجغرافية والتاريخية. العصور الحجرية في العراق القديم. مملكتي أسنونا وأسين وتشريعاتهما. دولة بابل الأولى. ودولة أشور. العصر الكاسي (الكاشي). الإقليم السوري وحضارته. الأموريون. الكنعانيين. العبرانيين. الصراع الفلسطيني العبراني		
٣. التاريخ اليوناني والروماني وحضارته	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتاريخ اليوناني والروماني وحضارته... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** أثر البيئة الجغرافية في تاريخ اليونان والرومان. حضارات بلاد اليونان القديمة. حركة الانتشار الإغريقية الكبرى وتكوين المستعمرات. وظهور دويلات المدن وقيام نظم الحكم الارستقراطية. نشأة مدينة روما ودورها في العصرين الملكي والجمهوري. وتوسعاتها داخل شبه الجزيرة الإيطالية وخارجها حتى اضمحلالها. تطور النظم السياسية في بلاد اليونان والرومان. الحياة الاجتماعية والدينية في بلاد اليونان والرومان. العلوم والفنون في بلاد اليونان الرومان. أهم الإسهامات العسكرية والقانونية لليونان والرومان.		
٤. الثقافة الجغرافية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالثقافة والجغرافيا **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم الثقافة الجغرافية ومكوناتها وعلاقتها بعلم الجغرافيا. والعوامل المؤثرة فيها. وتبايها على مستوى العالم		
٥. تاريخ الأيوبيون والمماليك	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الأيوبيين والمماليك... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة الدولة الأيوبية وتأسيسها. عصر وصلاح الدين الأيوبي ودوره في مواجهة الصليبيين. نهاية الدولة الأيوبية وقيام الدولة المملوكية. تطور الدولة المملوكية وأهم إنجازاتها وإخفاقاتها حتى سقوطها.		
٦. تاريخ الحضارات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتاريخ الحضارات... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** أهم الحضارات ونشأتها وتطورها. وأهم إنجازاتها في المجالات المختلفة. وأهم آثارها المادية. وتأثير كل منها في الأخرى		
٧. تاريخ الدولة العباسية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الدولة العباسية...		

ويشتمل المحتوى العلمي على: قيام الدولة العباسية. العصر العباسي الأول وخلفائه. العصر العباسي الثاني وخلفائه. الأوضاع الداخلية والخارجية لدولة الخلافة العباسية. العصر العباسي الثالث والنفوذ البويهي الفارسي. العصر العباسي الرابع والنفوذ السلجوقي التركي. نهاية دولة الخلافة العباسية.

٨. تاريخ الدولة العربية الإسلامية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الدولة العربية الإسلامية وحضارتها...

ويشتمل المحتوى العلمي على: بداية الإسلام وظهوره وانتشاره وحضارته. الهجرة وقيام الدولة العربية الإسلامية. عصر الخلفاء الراشدين وأعمالهم. النظم الإدارية والسياسية في الدولة العربية الإسلامية وتطورها. أهم الإسهامات الحضارية للدولة العربية الإسلامية.

٩. تاريخ العرب الحديث والمعاصر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ العرب الحديث والمعاصر...

ويشتمل المحتوى العلمي على: أحوال الوطن العربي وعلاقاته قبيل قدوم العثمانيين. البلاد العربية في ظل الحكم العثماني. الحركات الإصلاحية الإسلامية في البلاد العربية خلال الحكم العثماني. الحركات الاستقلالية في الوطن العربي. الاستعمار في الوطن العربي. العرب في الحرب العالمية الأولى. العرب في فترة ما بين الحربين العالميتين. العرب في الحرب العالمية الثانية. العرب بعد الحرب العالمية الثانية. القضية الفلسطينية وأهم تطوراتها حتى حرب أكتوبر ١٩٧٣. جامعة الدول العربية ودورها. السوق العربية المشتركة

١٠. تاريخ المغرب والأندلس	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ المغرب والأندلس...

ويشتمل المحتوى العلمي على: الفتح الإسلامي لبلاد المغرب. بلاد المغرب في عصر الولاة. عصر الإمارات المستقلة. الخلفاء الفاطميون. المرابطون والموحدون. بلاد المغرب في أواخر العصور الوسطى. النظم والحضارة في بلاد المغرب. الفتح الإسلامي لبلاد الأندلس. بلاد الأندلس في عصر الولاة. عصر الإمارة الأموية. عصر الخلافة الأموية. عصر الطوائف. عصر المرابطين والموحدين. مملكة غرناطة ونهاية السيادة الإسلامية ببلاد الأندلس.

١١. تاريخ آسيا الحديث والمعاصر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ آسيا الحديث والمعاصر...

ويشتمل المحتوى العلمي على: قيام النهضة اليابانية. وعوامل نهضة الصين. تاريخ بعض الدول الآسيوية. والأوضاع في آسيا بعد الحرب العالمية الثانية.

١٢. تاريخ أوروبا الحديث والمعاصر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ أوروبا الحديث والمعاصر...

ويشتمل المحتوى العلمي على: انهيار النظام الإقطاعي وبداية عصر النهضة الأوروبية. النهضة في الدول الأوربية وأهم خصائصها. الكشوف الجغرافية وحركة الاستعمار. حركة الإصلاح الديني. الثورة الفرنسية. الوحدة الإيطالية. والاتحاد الألماني. الأزمات الكبرى التي سبق الحرب العالمية الأولى. الحرب العالمية الأولى. الثورة البلشفية. ظهور الفاشية في إيطاليا والنازية في ألمانيا وأهم تطوراتهما. أوروبا قبيل الحرب العالمية الثانية. الحرب العالمية الثانية. أوربا فيما بعد الحرب العالمية الثانية

١٣. تاريخ مصر المعاصر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ مصر المعاصر...

ويشتمل المحتوى العلمي على: مصر والحرب العالمية الأولى. تصريح ٢٨ فبراير ١٩٢٢. دستور ١٩٢٣. معاهدة ١٩٣٦. الحرب العالمية الثانية. إلغاء معاهدة ١٩٣٦. ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢. أهم إنجازات الثورة في المجال الاقتصادي

والسياسي والاجتماعي، التطورات السياسية في عهد الرئيسين جمال عبد الناصر والسادات، حرب الاستنزاف، حرب أكتوبر ١٩٧٣.		
١٤. جغرافيا طبيعية وجغرافيا البيئات الطبيعية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بـ الجغرافيا الطبيعية والبيئات الطبيعية ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة نشأة الكون والا جرام الكونية، وكما يتضمن أيضا دراسة الظواهر والظاهرات الطبيعية في الأغلفة الأربعة الهوائي والمائي والصخري والحيوي، ويتناول أمثلة للبيئات الطبيعية والمشكلات التي تعاني منها هذه البيئات وحلول المشكلات.		
١٥. جغرافيا مناخية وحيوية وأرصاد جوية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالجغرافيا المناخية والجغرافيا الحيوية والأرصاد الجوية ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الجغرافيا المناخية والحيوية وعلاقتها بفروع الجغرافيا الأخرى. وعناصر المناخ وعلاقة بينهم والاقاليم المناخية في العالم. والظواهر المناخية. والعوامل المناخية المؤثرة في الغلاف الحيوي. والاشكال المختلفة للغطاء الحيوي، كما يتضمن تعريف الرصد الجوي ومحطات الرصد وعناصر المناخ التي يتم رصدها، وتفسير خرائط الطقس والمناخ		
١٦. جغرافية افريقيا وحوض النيل	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بقارات العالم والشخصية الجغرافية للإقليم ويشتمل المحتوى العلمي على: موقع ومساحة القارة والخصائص الطبيعية والبشرية لقارة أفريقيا، ودراسة جغرافية حوض النيل ومائيته		
١٧. جغرافية العالم الجديد	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بقارات العالم الجديد والشخصية الجغرافية للإقليم ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مساحات ومواقع كل قارة من قارات العالم الجديد وعلاقتها الجغرافية بقارات العالم الأخرى، كما يتضمن دراسة الخصائص الطبيعية والبشرية لكل قارة من قارات العالم الجديد.		
١٨. جغرافية الوطن العربي وجغرافيا العالم الإسلامي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بإقليم الوطن العربي ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة موقع ومساحة الوطن العربي، ودول الجناح الفاروقي ودول الجناح الأسيوي، كما يتضمن الخصائص الطبيعية والبشرية لإقليم الوطن العربي، وابراز الشخصية الاقليمية للوطن العربي.		
١٩. جغرافية أوراسيا والجغرافيا الزراعية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بقارات العالم وانشطتها الاقتصادية ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الخصائص الطبيعية والبشرية لقارتي أوروبا وأسيا لإظهار الشخصية الجغرافية للإقليم، ودراسة نموذج لإحدى الدول في كل من القارتين، وتناول الزراعة كنشاط اقتصادي مع التركيز على دراسة الانماط الزراعية المختلفة والانتاج الزراعي والمحاصيل الزراعية المختلفة.		
٢٠. جغرافية مصر البشرية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالجغرافيا البشرية لمصر ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الجوانب البشرية لجغرافية مصر، ودراسة مظاهر التفاعل بين البيئة الطبيعية والبيئة البشرية في مختلف أقاليم مصر، وذلك من خلال دراسة الشخصية الجغرافية لمصر سواء في الجوانب السكانية أو العمرانية أو الاقتصادية سواء على مستوى الدولة ككل أو من خلال التعرف على التباينات التي تحققها أقاليم مصر التفصيلية المختلفة، كما يتناول الوضع البشري في مصر في ظل التطورات المتوقعة.		
جغرافية مصر الطبيعية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالجغرافيا الطبيعية لمصر **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة أقاليم مصر الطبيعية، وما يميز كل منها من أشكال السطح والمناخ والتربة والغطاء النباتي، والتعرف على المشكلات التي يعاني منها كل أقاليم سواء كانت أخطار طبيعية أو مشكلات ناتجة عن تفاعل الإنسان مع بيئته الطبيعية، ومناقشة بعض الحلول لهذه المشكلات.		
٢٢. حضارة مصر القديمة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالحضارة المصرية القديمة وانجازاتها... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** الحضارة المصرية القديمة وانجازاتها في النظم السياسية والاجتماعية والاقتصادية والدينية، العلوم والفنون والأدب في مصر القديمة.		
٢٣. خرائط التوزيعات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتمثيل على الخرائط **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم خرائط التوزيعات وانواعها، وأنواع الرموز المستخدمة فيها (نوعية – كمية) والطرق الرياضية والهندسية المختلفة المستخدمة في رسم وتصميم خرائط الموضع الكمية (خريطة النقطة الكمية، الدوائر والمثلثات والمربعات والكور والمكعبات النسبية) وخرائط الخطوط الكمية (خرائط الحركة) وخرائط التحليل النسبي (الكوروبلث) ودراسة وتصميم الاشكال البيانية المختلفة (المنحنيات والاعمدة البيانية، الهرم السكاني) وتحديد نوع البيانات الاحصائية المستخدمة في كل نوع. ودراسة الخرائط النوعية كخرائط استخدام الأرض.		
٢٤. مبادئ خرائط	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمفهوم وأهمية وأنواع الخرائط الجغرافية واستخدامها في المجالات المختلفة. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة الرموز والعلامات الاصطلاحية والالوان المستخدمة في الخرائط المختلفة ودراسة مقاييس الرسم بأنواعها وتصميمها، والأساليب المختلفة لتمثيل البعد الثالث على الخرائط (خطوط الكنتور) والاشكال التضاريسية المختلفة، ورسم القطاعات التضاريسية من خلال الخرائط الكنتورية.		
٢٥. مدخل إلى علم الاجتماع	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الاجتماع **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة مفهوم علم الاجتماع وأهم المدارس والنظريات المرتبطة به، وعلاقة علم الاجتماع بالعلوم الاخرى.		
٢٦. مصر في العصرين اليوناني والروماني	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمصر في العصرين اليوناني والروماني... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** أسباب الفتح اليوناني والروماني لمصر، دور المصريون إزاء الغزو اليوناني والروماني، النظم الاقتصادية والإدارية والقضائية في مصر في العصرين اليوناني والروماني، التاريخ السياسي لليونان والرومان في مصر، الحياة الدينية لليونان والرومان في مصر.		
٢٧. مصطلحات وقراءات في التاريخ باللغة الإنجليزية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف ودراسة وتحليل المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمصطلحات ونصوص تاريخية باللغة الانجليزية... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** أهمية النصوص التاريخية ودورها في الكتابة التاريخية، تحليل النصوص التاريخية والتعليق عليها، نماذج من النصوص التاريخية في العصور التاريخية المختلفة.		
٢٨. مصطلحات وقراءات في الجغرافيا باللغة الإنجليزية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بقراءة وترجمة النصوص الجغرافية الأجنبية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: قراءة وترجمة بعض النصوص الجغرافية إلى اللغة العربية لتزويد الطلاب بالمصطلحات والمفاهيم الرئيسة في مجال الجغرافيا

٢٩. مهارات الاتصال الاجتماعي والإعلامي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الاجتماع والاعلام والتواصل

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم والنظريات المرتبطة بعلم الاجتماع الإعلامي وتطبيقاتها، معايير الاتصال، كما يتضمن وسائل الاعلام الحديثة كأدوات للتواصل متوائمة مع التغيرات المجتمعية الحالية

٣٠. مهارات التفكير النقدي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمهارات التفكير النقدي

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم والنظريات المرتبطة بالتفكير العلمي بصفة عامة والتفكير النقدي بصفة خاصة وتطبيقاتها، وأهم المهارات التي يتضمنها التفكير النقدي في العلوم المختلفة.

الفنون والعمارة في مصر القديمة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالفنون والعمارة في مصر القديمة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الفنون والعمارة في الحضارة المصرية القديمة وآثارها المختلفة من مقابر ومعابد ومدن وأهرامات، وما عكسته من تقدم مصر القديمة في هذه المجالات.

تاريخ العلاقات الدولية الحديثة والمعاصرة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ العلاقات الدولية الحديثة والمعاصرة

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة العلاقات الدولية وأهميتها في العصر الحديث والمعاصر، وكذلك المؤتمرات والتحالفات الخارجية وآثارها السياسية والعسكرية على مصر والعالم.

تاريخ الفكر السياسي عبر العصور	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الفكر السياسي.

ويشتمل المحتوى العلمي على: إرهاصات الفكر السياسي، الفكر السياسي في بلاد اليونان (أفلاطون وأرسطو)، الفكر السياسي الروماني، الفكر السياسي في العصور الوسطى (الأوروبية)، الفكر السياسي الإسلامي (المبادئ العامة)، المفكرون السياسيون الإسلاميون، ميكافيلي والدولة القومية، نظريات العقد الاجتماعي، الفكر الديمقراطي والاشتراكي والرأسمالي.

تاريخ أفريقيا الحديث والمعاصر	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ أفريقيا الحديث والمعاصر.

ويشتمل المحتوى العلمي على: القارة الأفريقية فيما قبل الكشف الجغرافي، أفريقيا في مرحلة الكشوف الجغرافية، الاستعمار الأوروبي في القارة الأفريقية، المشكلات التي خلفها الاستعمار الأوروبي في القارة الأفريقية

تاريخ مصر الحديث	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ مصر الحديث.

ويشتمل المحتوى العلمي على: تحديد المجال الزمني لدراسة تاريخ مصر الحديث، مصر قبيل قدوم الحملة الفرنسية، الحملة الفرنسية على مصر، محمد علي وبناء الدولة الحديثة، مصر في عهد الدولة العثمانية، الصدام بين ولاة مصر والدولة العثمانية بعد تسوية لندن عام ١٨٤٠، مصر بعد رحيل محمد علي، الثورة العرابية، الاحتلال البريطاني لمصر، الحركة الوطنية المصرية وتطورها، ثورة ١٩١٩

تاريخ مصر المعاصر	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ مصر الإسلامية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: الفتح الإسلامي لمصر ووقائعه. مصر في عصر الولاة. الدولة الطولونية. الدولة الإخشيدية. الدولة الفاطمية. الدولة الأيوبية. دولة المماليك.

تاريخ مصر والشام في العصور الوسطى	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ مصر والشام في العصور الوسطى.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة تاريخ مصر والشام في العصور الوسطى. ومدى ارتباط العصور الوسطى في أوربا بالمنطقة العربية. وأثرها في نقل الثقافات الإسلامية الى أوربا.

جغرافيا اقتصادية وسياسية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالأنشطة الاقتصادية والسياسية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم الجغرافيا الاقتصادية والجغرافيا السياسية ومناهج البحث فيها. والانشطة الاقتصادية المختلفة وتأثيرها على البيئة الطبيعية، والعوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في قوة الدولة. كما يتضمن دراسة نماذج للمشكلات السياسية في بعض الدول واقتراح حلول لها.

جغرافيا التعدين والصناعة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بجغرافية التعدين والصناعة

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف مفهوم الإنتاج المعدني والعوامل الجغرافية المؤثرة فيه. وتعريف جغرافية الصناعة ومناهج البحث المستخدمة بالإضافة إلى دراسة عوامل قيام وتوطن الصناعة مع دراسة لنماذج لبعض الأقاليم الصناعية في العالم والوقوف على مشكلات التنمية الصناعية في الدول النامية.

جغرافيا الجريمة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بجغرافية الجريمة

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة جغرافية الجريمة وكيفية تأثير البيئة الجغرافية على ارتكاب الجريمة. كما يتضمن تحديد مصادر بيانات الجريمة التي يتم استخدامها في التحليل الزمني والمكاني للجريمة، مع معرفة الاتجاهات الحديثة في جغرافية الجريمة.

جغرافيا الخدمات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بجغرافيا الخدمات

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم جغرافية الخدمات. والتعرف على المجالات المختلفة للخدمات داخل المجتمع. والتعرف على العلاقة بين جغرافية الخدمات وفروع الجغرافيا الأخرى.

جغرافيا السياحة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بجغرافية السياحة

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم جغرافية السياحة النشاط السياحي. والتوزيع الجغرافي للأماكن السياحة في الأقاليم المختلفة من العالم. وأثر الحركة السياحية على البيئة. وعلى النواحي الاقتصادية الاجتماعية والثقافية للسكان. كما يتضمن دراسة عناصر الترفيه والإقامة السياحية وعلاقة على حجم النقل السياحي ومدى تطوره.

جغرافيا المياه العذبة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بجغرافية المياه العذبة

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المفاهيم الأساسية في مجال جغرافية المياه العذبة، ومصادرها المختلفة من أمطار وأنهار وبحيرات ومياه جوفية والتعليد بأشكاله وتحلية مياه البحر والمياه المعاد استخدامها، ودراسة التغيرات المناخية وأثرها

على كمية المياه العذبة، والتعرف على أهميتها وطرق الحفاظ عليها وعرض لبعض مشكلات المياه العذبة في بعض مناطق العالم والصراعات المستقبلية حولها والحلول المقترحة لها، ومستقبل استغلالها.

جغرافية العمران	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالعمران الحضري

ويشتمل المحتوى العلمي على: تطور ظهور المدن تاريخياً، ودراسة التركيب الداخلي للمدينة وخطة المدينة، والتعرف على أحجام المدن وتوزيعها، وتحليل الوظائف التي تقوم بها المدن وأثرها على الإقليم المحيط بها، ودراسة النمو الرأسي والأفقي للمدينة، والتعرف على الاستخدامات المختلفة للأراض في المدينة، ودراسة إقليم المدينة والعلاقات المتبادلة بين المدينة وإقليمها

جغرافيا النقل والتجارة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بـ جغرافية النقل والتجارة

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التوزيع الجغرافي لشبكات النقل وخصائصها، إلى جانب دراسة حركة الأفراد والبضائع باستخدام وسيلة نقل معينة، بتكلفة محددة، بهدف الحصول على منفعة ما، ويتم ذلك في زمن معين، وفي إطار مكان أو إقليم ما.

مصر في العصر البيزنطي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمصر في العصر البيزنطي...

ويشتمل المحتوى العلمي على: التحديد الزمني للإمبراطورية البيزنطية، أوضاع مصر الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والعسكرية في العصر البيزنطي، الحياة الدينية والتنظيمات الإدارية في مصر في العصر البيزنطي.

جغرافية البحار والمحيطات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بـ جغرافية البحار والمحيطات

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم جغرافية البحار والمحيطات، العلوم المرتبطة بدراسة البحار والمحيطات وعلاقتها بالجغرافيا، تحديد العوامل البحرية والمحيطية المؤثرة في نشأة وتطور الأشكال الجيومرفولوجية المرتبطة بالسواحل، دراسة عمليات النحت والارساب على الشواطئ وأشكال السطح المرتبطة بها، كما يهتم بتناول الجانب التطبيقي (التطبيقي) من وراء دراسة جغرافية البحار والمحيطات.

العمل التطوعي والمجتمع المدني	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالعمل التطوعي والخدمات المجتمعية -

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم العمل التطوعي، وأهمية العمل التطوعي للأفراد والمؤسسات والمهارات المرتبطة بالعمل التطوعي، وكيفية تحفيز الافراد للمشاركة في العمل التطوعي.

تاريخ الولايات المتحدة الأمريكية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الأمريكتين...

ويشتمل المحتوى العلمي على: الحضارات القديمة في القارة الأمريكية وتراثها الثقافي، الكشوف الجغرافية وتكوين المستعمرات الانجليزية، حرب الاستقلال الأمريكية، الحرب الأهلية الأمريكية، حركة توسع الولايات المتحدة الأمريكية وضم ولايات جديدة، الولايات المتحدة الأمريكية والحرب العالمية الأولى، الولايات المتحدة الأمريكية في فترة ما بين الحربين، الولايات المتحدة الأمريكية والحرب العالمية الثانية، الحرب الباردة.

جغرافيا بشرية وجغرافيا تاريخية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالجغرافيا البشرية والجغرافيا التاريخية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم الجغرافيا البشرية وفروعها ومجالاتها. ودراسة العوامل المؤثرة على الإنسان، السلالات البشرية والأنشطة الاقتصادية وتأثيراتها على البيئة. كما يتضمن مفهوم الجغرافيا التاريخية وعلاقته بعلم التاريخ والآثار والأنثروبولوجي. كما يهدف إلى التعرف على التغيرات المناخية في الزمن الرابع وتأثيراتها على الكرة الأرضية، ودراسة التطور الحضاري للجماعات البشرية عبر العصور الحجرية حتى الثورة الحضارية في عصر المعدن.

جغرافية السكان والجغرافيا الطبية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة .

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم جغرافية السكان وعلاقتها بعلم السكان، كما يتناول دراسة مراحل النمو السكاني وعناصره، وتوزيع السكان والعوامل المؤثرة في توزيعهم. إضافة إلى دراسة الخصائص السكانية المختلفة. كما يتضمن تعريف الجغرافية الطبية وعلاقتها بالعلوم الأخرى، ومناهج البحث المستخدمة والتطورات التي أدت إلى تقدمها، إضافة إلى العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة على صحة الانسان.

٤.العلوم [ابتدائي]

تعريف مختصر بمقررات تخصص العلوم (ابتدائي)

البوليمرات والأصباغ .1	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالبوليمرات والأصباغ ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية لكيمياء البوليميرات والاصباغ. وتشمل البلمرة بالتكاثف وبالإضافة، البلمرة المشتركة. تركيب البوليميرات وخصائصها، وتطبيقاتها في الصناعة. تصنيف الاصباغ طبقاً لمصادرها وللتطبيقات الصناعية. وتحضيرها وخواصها الكيميائية والفيزيائية.		
٢. الصخور G	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالصخور G ويشتمل المحتوى العلمي على: الصخور النارية والصخور المتحولة مع حيث: وصفها تركيبها المعدني والكيميائي، وأشكالها وطرق تكونها – الفرق بين الصخور الرسوبية الفتاتية وغير الفتاتية وكذلك دراسة العمليات والتراكيب الرسوبية		
٣. الكيمياء التحليلية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء التحليلية ويشتمل المحتوى العلمي على: مراجعة الكيمياء الأساسية والاساليب الكلاسيكية للتحليل، والتي تشمل حسابات الكيمياء وتركيزات المحاليل والتوازن الكيميائي والحمض/القواعد – الطريقة التحليلية الكلاسيكية للتحليل الوزني والحجمي – التحليل الحجمي ويشمل تفاعلات التعادل والأكسدة والاختزال وتفاعلات الترسيب.		
٤. اهتزازات وموجات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالاهتزازات والموجات ويشتمل المحتوى العلمي على: الحركة التوافقية البسيطة وتطبيقاتها – طاقات الاهتزازات – درجات الحرارة للتذبذب – مبدأ الخطية والتراكب– البندول البسيط والبندول المركب– الاهتزازات التوافقية البسيطة لكتلة بين زنبرك وزنبرك محمل – اشكال ليساجو وتطبيقاتها– تراكب اهتزازيتين توافقيتين بسيطتين– الذبذبة الحرة والمجبرة وذبذبة الرنين– الذبذبة المضمحلة وغير المضمحلة– ماذا يحدث للانتشار في الموجه المتحركة– انتشار الأمواج وخصائصها وانواعها– المعادلة التفاضلية للحركة الموجية– سرعة الأمواج في أوساط مختلفة		
٥. بصريات فيزيائية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالبصريات الفيزيائية ويشتمل المحتوى العلمي على: التداخل– تجربة يانج– تغير الطور نتيجة للانعكاس– المطياف الضوئي وتطبيقاته– حلقات نيوتن– التداخل في الاغشية الرقيقة – الحيود خلال فتحات مختلفة– حيود فرن وفر – محزوز الحيود– قوة التحليل لمحزوز الحيود– استقطاب الضوء– الانعكاس والامتصاص الإنتقائي والانكسار المزدوج والتشتت والانعكاس والنفاذ –البيرومتر الضوئي		
٦. بصريات هندسية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالبصريات الهندسية ويشتمل المحتوى العلمي على: طبيعة وانتشار الضوء: (طبيعة الضوء– مصادر الضوء– سرعة الضوء– تأثير دوبلر) – الانعكاس والانكسار على السطوح المستوية: (اشتقاق قوانين الانعكاس والانكسار – قانون سنل– الانعكاس الكلي– الانكسار باستخدام المنشور– التشتت– قوس قزح – قانون بروستر – (الانعكاس والانكسار مع الاسطح الكرية) – الموجات الكرية–		

المرآة المستوية- الانعكاس على الاسطح الكرية - العدسات الرقيقة- العدسات السميكة- الزيغ في العدسات- الكاميرا - العين- الميكروسكوبات- التلسكوبات)

٧. بيئة نباتية B	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالبيئة النباتية B

ويشتمل المحتوى العلمي على: تركيب النظام البيئي (مكونات حية وغير حية) - مستويات التغذية وسلاسل الغذاء- مزيان الطاقة في النظام البيئي- دوران العناصر- المجتمعات النباتية- مراتب المجتمعات النباتية- طرق ودراسة وتحليل الكساء الخضري- تعاقب الكساء الخضري- العوامل البيئية المختلفة - العوامل المناخية، العوامل التربية- العوامل الطبوغرافية، العوامل المناخية- تأثير الجنس البشرى على النظام البيئي- استثمار الموارد الطبيعية مما يؤدى الى استنزافها- التلوث - التصحر

٨. تطبيقات الرياضيات في الحياة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتطبيقات الرياضيات في الحياة

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية في علم الرياضيات وتطبيقات في مختلف المجالات.

٩. تطبيقات الفيزياء في الحياة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتطبيقات الفيزياء في الحياة

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية في علم الفيزياء وتطبيقات في مختلف المجالات.

١٠. تطبيقات الكيمياء في الحياة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتطبيقات الكيمياء في الحياة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية في علم الكيمياء وتطبيقات في مختلف المجالات

١١. تطبيقات علم الاحياء في الحياة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتطبيقات علم الاحياء في الحياة

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية في علم الأحياء وتطبيقات في مختلف المجالات

١٢. تيار متردد	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتيار المتردد

ويشتمل المحتوى العلمي على: توليد التيار المتردد- الدالة الجيبية للموجه- الحث الذاتي - المفاعلة الحثية والدوائر- سعة المكثفات- المفاعلة السعوية لمكثف- دوائر التيار المتردد- القوى في دوائر التيار المتردد- طور التيار المتردد- دوائر الرنين- المرشحات - استخدام الاعداد المركبة في دوائر التيار المتردد- قناطر التيار المتردد.

١٣. جيولوجية عامة G	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالجيولوجية العامة G

ويشتمل المحتوى العلمي على: تركيب الأرض والعمليات الخارجية التي تحدث على سطحها ونواتج تلك العمليات. كما يتناول أيضا التراكيب الثانوية الرئيسة الناتجة مع العمليات الداخلية المرتبطة بالانجراف القاري ونظرية الألواح التكتونية

١٤. حرارة وديناميكا حرارية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالحرارة والديناميكا الحرارية

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة ومفهوم الحرارة ودرجة الحرارة والاتزان الحراري – المكافئ الميكانيكي للحرارة – الترمومترات ومقاييس درجة الحرارة – تأثير الحرارة على المواد – تحولات الحالة – التمدد الحراري وتطبيقاته – السلوك الشاذ للماء – الاجهادات الحرارية وتغير النوع – العزل الحراري للمباني والتوصيل الحراري – النظرية الحركية للغازات – توزيع ماكسويل وبولتزمان للسرعات الجزيئية– التحليل الحراري – انظمة الديناميكية الحرارية– أنواع العمليات الديناميكية الحرارية– الاتزان الديناميكي الحراري– الشغل في الديناميكا الحرارية– الطاقة الداخلية للغاز– دوال المسار– القانون الاول للديناميكا الحرارية – الانثالبي– الطاقة والشغل والكفاءة الحرارية – الآلات الحرارية –دورة كارنوت والمبرد– القانون الثاني للديناميكا الحرارية– الانتروبي في العمليات العكسية وغير العكسية– دالة الديناميكا الحرارية

١٥ حشرات + طفيليات Z	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالحشرات والطفيليات Z

ويشتمل المحتوى العلمي على: اهمية الحشرات وعلاقتها بالإنسان والحيوان والنبات – الشكل الخارجي للحشرات ودورات حياتها وتحوراتها المختلفة لتتلاءم مع البيئة المحيطة – الصفات التصنيفية للأقسام الرئيسية لطائفة الحشرات، مع التوضيح بالأمثلة المهمة للحشرات في البيئة المصرية.

الطفيليات :العلاقة الطفيلية كأحد أشكال العلاقات بين الكائنات الحية – أنواع الطفيليات وبيئتها – امثلة لاهم الطفيليات التي تصيب الإنسان.

١٦. خلية + بيولوجية جزيئية + أجنة Z	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالخلية والبيولوجية الجزيئية والأجنة

ويشتمل المحتوى العلمي على: **خلية وبيولوجية جزيئية**: تاريخ اكتشاف الخلية والنظرية الخلوية والطرائق المختلفة في دراسة الخلية – التركيب الدقيق للخلية بالمجهر الضوئي والإلكتروني – تركيب النواة وأنواع الكروماتين – دورة الخلية ودراسة أنواع انواع الخلايا (الميتوزي– الميوزي) – التركيب الدقيق والوظيفي لـDNA ، تعريف الجين وتركيبة، والية عمله – تضاعف الـ DNA، ودور انزيمات البلمرة والربط وكيفية اصلاح عيوب التضاعف – عملية الترجمة وخطوات تصنيع البروتين في الخلية – ووظائف وأنواع الـ.RNA

أجنة: النظريات المختلفة لتفسير عملية التكوين الجنيني – مراحل التكوين الجنيني العامة مثل تكوين الأمشاج والأخصاب والتفلج والجاسترولا وتكوين الأعضاء – التكوين الجنيني المبكر في السهيم – التكوين الجنيني المبكر في الضفدعة – التكوين الجنيني المبكر في الطيور – التكوين الجنيني المبكر في الثدييات – مع التطبيقات العلمية في الثدييات.

١٧. خواص مادة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بخواص المادة

ويشتمل المحتوى العلمي على: تحليل الابعاد وتطبيقاتها – المرونة ومعاملاتها – التوتر السطحي واللزوجة الشعرية – الهيدروديناميكا– حركة الموائع ومعادلة برنولي وتطبيقاته العملية – اللزوجة– الانتشار والضغط الموزي

١٨. طحالب + تصنيف نبات B	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالطحالب وتصنيف النبات B

ويشتمل المحتوى العلمي على: **الطحالب**: مقدمة شاملة عن تعريف الطحالب، أماكن تواجدها وبيئة معيشتها، أشكالها وأحجامها، تركيبها الخلوي، تركيب مسببات البناء الضوئي فيها وألوانها، الطرق المختلفة لتكاثرها وأنماط دورات حياتها – الأسس المعتمدة لتصنيف الطحالب مع تبني أحد التصنيفات المعروفة مع التطرق لأمثلة من أجناسها لبيان التباين في جميع الصفات وعلاقة تطور كلاً منها عن الاخر – دراسة الاهمية الاقتصادية والبيئية للطحالب وارتباطها بغيرها من الكائنات الحية

ومدى تأثيرها في الحياة العامة من خلال التوجيه للنواحي التطبيقية للطحالب في المجالات المختلفة قديماً وحديثاً مع إلقاء الضوء للاطلاع والبحث عن اخرما توصل إليه العلم في هذا الاتجاه.

تصنيف نبات B : تاريخ تقسيم النباتات وعلاقة علم التصنيف بالعلوم النباتية الأخرى (**تصنيف طبيعي – صناعي –تطوري**)، أركان علم التصنيف أجزاء الزهرة، تركيب الزهرة، التخت، الكأس، التويج، التربيع الزهري، الطنع، التمتاع، التناظر في الزهرة، الجنس في الزهرة، التلقيح والإخصاب، النورات، الثمار وأنوعها المختلفة، الوحدات التصنيفية لرتب ذوات الفلقة والفلقتين مع فكرة مبسطة عن الفصائل والأجناس فيهما، دراسة بعض الفصائل النباتية من ذوات الفلقة والفلقتين، المفاتيح التحليلية مع صنع وتركيب بعض المفاتيح للتعرف على الفصائل النباتية.

١٩. فسيولوجيا حيوانZ	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بفسيولوجيا الحيوان Z

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف عام للعلم وظائف الأعضاء – التنظيم العام للجسم – مستويا ت الحسم، الوظائف العامة للجسم – الخلية (الخلية الحيوانية) – انتقال المواد الغذائية من والي الخلية عبر الغشاء الخلوي – طرق انتقال المواد – أنواع الأنسجة – الخلية العصبية والجهاز العصبي والجهاز العصبي الذاتي – أعضاء الحس ومستقبلات الحس وأنواعها – فسيولوجيا السمع – فسيولوجيا النظر – السوائل الجسمية – اللازما – المصل

٢٠. فسيولوجيا نباتB	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بفسيولوجيا النبات B

ويشتمل المحتوى العلمي على: العمليات الفسيولوجية الاساسية في النبات (حركة وكيفية صعود العصارة داخل النبات – النتح– الانتحاء – التغذية النباتية– البناء الضوئي – التنفس)

٢١. فلكG	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الفلك G

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة في علم الفيزياء الفلكية – الفضاء الكوني والأجسام الفلكية والشمس (التكوين– ظاهرة Steller) الغلاف الجوي – مبادئ تحليل الطيف – الاساليب والبنية وتطور الأنظمة الشمسية – أصول أنظمة الأرصاد الجوية – دور السفن الفضائية والاقمار الصناعية في الاتصالات والارصاد الجوية

٢٢. فيزياء حديثة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالفيزياء الحديثة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: الطبيعة الموجية للجسيمات – الظاهرة الكهروضوئية – نظرية الكم للضوء – الطبيعة المزدوجة للإلكترون– الاشعة السينية – خواص الاشعة السينية – تأثير كومبتون (– الطبيعة الجسيمية للموجات) مبدأ دبروني– حيود الإلكترونات (– مبدأ هيزنبرا لعدد التأكد واستخدامه في اثبات عدم تواجد الإلكترون داخل النواة– التركيب الذري – المدارات الذرية – الاطياف الذرية– النشاط الإشعاعي – قانون الانحلال – المفاعلات النووية

٢٣. كيرومغناطيسية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة : ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيرومغناطيسية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: قانون كولوم – المجال الكهربي – قانون جاوس– الجهد الكهربي وتطبيقاته المختلفة– المكثفات – التيار الكهربي– المقاومة الكهربية – المقاومة النوعية– – الدوائر الكهربية وتحليلها – المجال المغناطيسي والتأثير المغناطيسي للتيار – تأثير المجال المغناطيسي على الشحنات المتحركة

٢٤. كيمياء الجدول الدوري	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بكيمياء الجدول الدوري

دراسة عناصر الجدول الدوري (عناصر " s " و" p " و" d ") مع التركيز على العلاقات الدورية ويتناول التركيب الذري – التدرج في الخواص الكيميائية – الروابط الكيميائية وعلاقتها بالخواص الفيزيائية للمجموعة الأولى لعناصر حتى عناصر المجموعة الثامنة.

٢٥. كيمياء عامة (1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء العامة ١

ويشتمل المحتوى العلمي على: الوحدات والأرقام المعنوية – القياس الكمي – التركيب الذري – الجدول الدوري – الحساب الكيميائي – الكيمياء الحرارية – الروابط الكيميائية – حالات المادة – الاتزان الأيوني – مقدمة في الكيمياء العضوية.

٢٦. كيمياء عامة(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء العامة ٢

ويشتمل المحتوى العلمي على: السوائل والمحاليل – حركية التفاعلات الكيميائية – تفاعلات الأكسدة والاختزال – الديناميكا الحرارية – الكيمياء الكهربية – المظاهر الكيميائية لعلم البيئة.

٢٧. كيمياء عضوية(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء العضوية ١.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المركبات الأليفاتية (الالكانات، والالكينات والالكاينات) من حيث خواصها الكيميائية والفيزيائية وطرق تحضيرها وتفاعلاتها وكذلك بعض المشتقات الأليفاتية التي تحتوي على أكثر مع مجموعة فعالة وخواصها واستخداماتها التحليقية والتطبيقية والجانب العملي فيتضمن التقدير الكيفي للمركبات العضوية والتعرف على أنواع مختلفة مع المركبات العضوية منها الهيدروكربونات. كما يهدف هذا المقرر لدراسة الهيدروكربونات الأروماتية من حيث خواصها الكيميائية والفيزيائية وطرق تحضيرها والتفاعلات الأروماتية وكذلك بعض المشتقات الأروماتية مثل الهاليدات والفينولات والأمينات والأحماض الكربوكسيلية والحلقات التي تحتوي على أكثر من مجموعة فعالة وخواصها واستخداماتها التحليقية والتطبيقية.

٢٨. كيمياء عضوية(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء العضوية ٢

ويشتمل المحتوى العلمي على: الهاليدات العضوية (التسمية، الخواص الجزيئية، طرق التحضير، تكوين كاشف جرينارد، الاستبدال النيكلوفيلي أحادي وثنائي الجزئية والميكانيكية لكل من الاستبدال والانتزاع ودراسة تصنيف وتسمية وخواص وطرق تحضير وتفاعلات كل من: الكحولات والفينولات – الإيثرات والإيبوكسيدات والسلفيدات، الفينولات، الألدهيدات والكيتونات، الحموض الكربوكسيلية ومشتقاتها، الأمينات

٢٩. كيمياء فيزيائية تطبيقية(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء الفيزيائية التطبيقية(1)

ويشتمل المحتوى العلمي على: الاساسيات للكيمياء الحركية وكيمياء الحفز وتطبيقاتها المتنوعة.

٣٠. كيمياء فيزيائية تطبيقية(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء الفيزيائية التطبيقية ٢

ويشتمل المحتوى العلمي على: الاساسيات للكيمياء الحرارية والكهربية وتطبيقاتها المتنوعة واجراء التدريبات العملية المرتبطة

البلورات + المعادن	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالبلورات والمعادن. ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف البلورات والانظمة البلورية والخصائص الفيزيائية للمعادن ونشأتها والفائدة الاقتصادية لها.		
مواد الأرض	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمواد الأرض. ويشتمل المحتوى العلمي على: الموارد الطبيعية للأرض من حيث التصنيف والاهمية		
كيمياء الجزيئات الحيوية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بكيمياء الجزيئات الحيوية ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية للكيمياء الحيوية وأهميتها وكذلك فروعها مثل الكربوهيدرات والدهون والبروتينات والتعرف نظرياً وعملياً على التحليل الوصفي والكمي للكربوهيدرات والكشف عن الدهون والأحماض الدهنية كيفيا وكميا والكشف عن الأحماض الامينية من نوع ألفا والبروتينات والكشف والتعرف على السكريات والدهون والأحماض الامينية		
كيمياء المنتجات الطبيعية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بكيمياء المنتجات الطبيعية ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة عن المنتجات الطبيعية وطبيعتها وطرق استخلاصها من مصادرها الطبيعية وطرق فصلها والتعرف على بنيتها والتعرف على بعض المركبات الفينولية الطبيعية والزيوت الطبيعية والأصباغ ومضادات الأكسدة والنمو الطبيعية.		
الكيمياء البيئية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء البيئية ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة متعددة التخصصات لتحدياتنا البيئية المعاصرة من منظور كيميائي مثل التفاعل بين الحياة والبيئة، والطاقة واستهلاك الطاقة، والكيمياء العضوية البيئية وصف المبادئ الأساسية للأساليب التحريبية لتحليل الماء والطرق التحليلية للمياه، والتعرف على المتطلبات العامة لتحليل الماء، وطرق جمع وحفظ عينات المياه.		
التلوث الكيميائي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتلوث الكيميائي. ويشتمل المحتوى العلمي على: العوامل الكيميائية المؤثرة على البيئة مع خلال دراسة موضوعات تلوث انهواء وآثاره، وتلوث المياه، تلوث التربة والنشاط الإشعاعي والتلوث الصناعي وظواهر مثل الأمطار الحمضية وثقب الأوزون والاحترار الأرضي وتفسيراتها العلمية.		
فيزياء فلكية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالفيزياء الفلكية ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة في علم الفيزياء الفلكية - الفضاء الكوني والأجسام الفلكية والشمس (التكوين- ظاهرة Steller) الغلاف الجوي - مبادئ تحليل الطقس - الاساليب والبنية وتطور الأنظمة الطقسية - أصول أنظمة الأرصاد الجوية - دور السفن الفضائية والاقمار الصناعية في الاتصالات والأرصاد الجوية		
أرصاد جوية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: [illegible] والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالأرصاد الجوية		

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الرصد الجوي، ويحدد مجال علم الأرصاد، ويعرف أسس وقواعد اختيار مواقع محطات الرصد الجوي، وماهي عناصر المناخ التي يتم قياسها وتسجيلها على النماذج (الجدولية) التي يتم استخدامها في تسجيل تلك البيانات، معرفة عدد محطات الأرصاد على مستوى الجمهورية ومواقعها وخصائصها، أسس المناخ والجوانب العملية التطبيقية لبيانات المناخ والتغيرات التي طرأت على طريقة ومدى التسجيل المناخي خلال العصر الحديث.

فيزياء حيوية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالفيزياء الحيوية .

ويشتمل المحتوى العلمي على: أهمية ومجالات الفيزياء الحيوية – تطبيقات قوانين الحركة الحيوية – التأثيرات الفليولوجية والعوامل المؤثرة على الاحتكاك الحيوي – المرونة واللزوجة وقانون فين وقانون ستيفان بولتزمان ونطبيقاتها الحيوية – الجهد الكهربي الساكن والجهد النشط – مضخة الصوديوم – بوتاسيوم – مكبرات التشغيل والراسم الحراري وأهميتها في القياسات الحيوية – الرنين المغناطيسي الاشعة المقطعية – الدائرة المهتزة وانتاج الموجات الكهرومغناطيسية وفوق الصوتية – استخدام عداد الوميض وعداد جيجر في التطبيقات الحيوية

٥.الرياضيات [ابتدائي]

تعريف مختصر بمقررات تخصص الرياضيات (ابتدائي)

١. احتمالات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

بهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالاحتمالات

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Review on probability, variables, discrete and continuous variables, distribution functions and density functions. Joint distribution functions. Expectation, moments, moment generating function. Some discrete and continuous distributions, Normal distribution, and related distributions.

٢. استاتيكا	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

بهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالاستاتيكا

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Introduction to the science of statics include its origin, development, and importance, and some of the basic concepts such as (the concept of power – moments – equilibrium). Equation of plane – Vectors – Vectors Algebra – scalar multiplication, directional multiplication, and triple multiplication of vectors. Rigid body (definitions– Moments of force– Couples– Line action of resultant). Friction (Laws of friction equilibrium– Friction angle), Centre of gravity. Virtual work.

٣. إحصاء وصفي وتحليلي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

بهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالإحصاء الوصفي

ويشتمل المحتوى العلمي على:

The importance of statistics in life, samples, population, sampling methods, frequency tables, graphs, measures of central tendency, measures of variations, measures of positions. Definitions of probability, calculations of probability using counting methods.

Introduction to sampling theory. Normal distribution and related distributions, testing hypothesis, ANOVA, simple linear regression, simple linear correlation.

٤. بحوث عمليات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

بهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة ببحوث العمليات

ويشتمل المحتوى العلمي على:

An introduction to decision-making science that includes its origin and importance and basic concepts in the general formulation of mathematical

programming and types of mathematical programming and includes linear programming, correct linear programming and non-linear programming.- geometry and algebra of linear programming and includes convex groups and the level above and half the space and cone of the polygon and The marginal points and the geometrical solution.- The initial simplex method for solving linear programming and includes the basic concepts of the simplex algorithm.- Special cases: None of uniqueness solution- the infinite target function- the state of the irregular solution.- The solution of linear programming in a two-stage manner when it has clear nonlinear solution- The dual simplex method. The improved simplex method- The basic theory of duality and sensitivity analysis

٥. برمجيات حاسب	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة ببرمجيات الحاسب

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Introduction to mathematical computer packages (Mathematica, MAPLE,...) and Statistical computer packages (SPSS, Minitab,...).

وأي موضوعات تحقق مخرجات التعلم للمقرر

٦. تاريخ رياضيات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتاريخ الرياضيات

Mathematics and civilization – evolution of numbers – mathematical operations – the genesis of algebra. Algebra for Arabs – The Development of Algebra

٧. تحليل دالي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتحليل الدالي

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Linear spaces, non-correlation, linear transformations, and transitions are integral and metric spaces. Standard and Completion Spaces – Banach Spaces – Continuity – Homeomorphisms. Double spaces, reflexive spaces, inner product spaces- Hilbert space, orthogonal groups – projections

٨. تحليل عددي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتحليل العددي

ويشتمل المحتوى العلمي على:

An introduction to numerical analysis – study of sources of error and algebra of errors – numerical solutions of nonlinear equations – methods of successive

improvement and theories of convergence of these methods – theories that study the accuracy of the results – numerical differentiation and integration – Pothen and Kots methods – Romberg integrations – undetermined coefficients – Gauss integrals – Least square method – Numerical squares of ordinary differential equations with initial conditions – Numerical solutions for systems of linear equations – Direct methods such as Gaussian methods and matrix analysis methods – Sequential optimization methods such as Jacobi, Gaussian and Seidel method, and relaxation method.

٩. تطبيقات الكيمياء في الحياة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتطبيقات الكيمياء في الحياة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية في علم الكيمياء وتطبيقات في مختلف المجالات

١٠. تطبيقات علم الاحياء في الحياة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتطبيقات علم الاحياء في الحياة

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية في علم الأحياء وتطبيقات في مختلف المجالات

١١. تطبيقات علم الفيزياء في الحياة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بتطبيقات علم الفيزياء في الحياة

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية في علم الفيزياء وتطبيقات في مختلف المجالات

١٢. توبولوجي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتوبولوجي

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Topological on the straight line and plane – topological spaces – neighborhood – limit points – closed groups – finding group closure – intense groups – inside and outside the group – boundaries and relative topology – basic and sub-basic – continuity – continuous groups – Metric spaces – Distance between two groups – Radius of the neighborhood ball – Finite groups – Symmetric spaces – Countability – Conditions of discontinuous

١٣. جبر(١)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الجبر

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Introduction – Permutations – Binary operation – Theory of group –Subgroup – Permutation and cyclic groups – Homomorphism.

وأي موضوعات تحقق مخرجات التعلم للمقرر

١٤. جبر(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

بهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الجبر ٢.

ويشتمل المحتوى العلمي على:

circular group and its properties and building the finite circular group – the properties of subgroups . – Study the quotient groups – study of the homomorphism between the groups – direct product of two groups – the generating groups and the basic theory of the specific generation groups – the three theories of Cilo and its applications

١٥. جبر(3)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

بهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الجبر ٣.

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Vector space: various examples of vector spaces, subspaces, solution space for a homogeneous linear system of equations – linear combinations, generation, linear independence, linear independence testing using elementary row operations, basis and dimension – row spaces and column spaces for the matrix, the order and the vertical rank and its equal – the matrix rank and its zero and the relationship between them – using the rank in choose the solvability of a system of linear equations – applications – the space of the internal product: the axioms of the internal products, various examples of internal products, length, angle between two vectors , Orthogonality, Gram–Schmidt method for obtaining basic orthogonal norm general linear transformations applications: linear transformations between two vector spaces,

linear transformation representation with a matrix – kernel and range, two transformer matrix, linear transformation matrix affected by base change, similarity of matrices– Linear inverse transformation matrix, convert to diagonal matrix.

١٦. حسبان(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

بهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالحسبان ١

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Functions – Operations on the functions – Algebraic functions – Limits – Continuity – Derivatives – Applications of derivatives.

١٧. حسبان(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

بهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالحسبان ٢

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Integrations – Methods of integrations – Applications on integrations

وأي موضوعات تحقق مخرجات التعلم للمقرر

١٨. خواص مادة وحرارة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بخواص المادة والحرارة

ويشتمل المحتوى العلمي على:

خواص مادة: تحليل الابعاد وتطبيقاتها – المرونة ومعاملاتها – التوتر السطحي والخاصية الشعرية – الهيدروديناميكا– حركة الموائع ومعادلة برنولي وتطبيقاته العملية – اللزوجة– الانتشار والضغط ا لموزي –

حرارة: مقدمة ومفهوم الحرارة ودرجة الحرارة والاتزان الحراري – المكافئ الميكانيكي للحرارة – الترمومترات ومقاييس درجة الحرارة – تأثير الحرارة على المواد – تحولات الحالة– التمدد الحراري وتطبيقاته– السلوك الشاذ للماء– الاجهادات الحرارية – وتغير اللون – العزل الحراري للمباني والتوصيل الحراري

١٩. ديناميكا	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بعلم الديناميكا

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Rectilinear motion, Motion of a particle in a resistive medium, Motion of a particle with variable mass, Motion of a particle in plane, (cartesian coordinates and projectiles– polar coordinates) in horizontal plane, in vertical plane (motion in a vertical circle), Combination between vertical circular motion and projectiles, Simple Harmonic Motion (force depends on time– on distance– on velocity), Equilibrium of chains and thread

٢٠. كهربية ومغناطيسية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكهربية والمغناطيسية

ويشتمل المحتوى العلمي على:

قانون كولوم – المجال الكهربي – قانون جاوس– الجهد الكهربي وتطبيقاته المختلفة– المكثفات – التيار الكهربي– المقاومة الكهربية – المقاومة النوعية – الدوائر الكهربية وتحليلها – المجال المغناطيسي والتأثير المغناطيسي للتيار– تأثير المجال المغناطيسي على الشحنات المتحركة – توليد التيار المتردد– الدالة الجيبية للموجه– الحث الذاتي – المفاعلة الحثية والدوائر– سعة المكثفات– المفاعلة السعوية لمكثف– دوائر التيار المتردد– القوى في دوائر التيار المتردد– طور التيار المتردد– دوائر الرنين– المرشحات – استخدام الاعداد المركبة في دوائر التيار المتردد

٢١. كيمياء عامة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء العامة

ويشتمل المحتوى العلمي على:

كيمياء لا عضوية: دراسة وصفية للجدول الدوري – تدرج الخواص العامة للعناصر من خلال جدول مندليف – دراسة النظريات لتفسير تكوين الروابط في المركبات المختلفة – حالات المادة (صلبة وسائلة وغازية) – قوانين سلوك الغازات ونظرية الحركة

للغازات – اشتقاق قوانين الغازات – تصنيف المحاليل حسب درجة الامتزاج – كيمياء الجزيئات البيولوجية الرئيسية، المسارات البيولوجية من حيث الديناميكا الحرارية، والكيمياء، وتنظيم آليات عمل البروتين _ التخليق الحيوي

كيمياء عضوية: خصائص وتفاعلات الهيدروكربونات الأليفاتية والأروماتية – التفاعلات التي تميز المجموعات الوظيفية الفعالة للمركبات المختلفة– القدرة على اجراء التحويلات الكيميائية وتحديد أهمية المواد الخام لصناعة الكيماويات العضوية

٢٢. كيمياء فيزيائية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالكيمياء الفيزيائية

ويشتمل المحتوى العلمي على:

المفاهيم والتعريفات، التصنيفات المختلفة للبوليمرات، طرق البلمرة والبلمرة المشتركة، تشخيص البوليمرات وتحديد الأوزان الجزيئية، تشكيلة السلاسل البوليمرية – البنية والبنية الدقيقة، ذوبانية البوليمرات وتجانسها، تحديد الخواص الحرارية للبوليمرات

٢٣. معادلات تفاضلية(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالمعادلات التفاضلية ١

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Introduction to differential equations – solution of first order differential equations and first degree – solution of differential equations with constant coefficients – solution of second order differential equations with variable coefficients

٢٤. معادلات تفاضلية(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالمعادلات التفاضلية ٢

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Introduction to partial differential equations and their classification – Study of the method of separating variables to solve partial differential equations – Using characteristic equations to solve partial differential equations – Some applications on partial differential equations

٢٥. مقدمة في الحاسب الآلي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمقدمة في الحاسب الآلي

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Introduction to computer science, introduction to operating systems, numerical systems, computer program flowcharts, basics of Fortran language – control phrases – arranged groups – subprograms.

وأي موضوعات تحقق مخرجات التعلم للمقرر

٢٦. ميكانيكا كم	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بميكانيكا الكم

ويشتمل المحتوى العلمي على:

The Basic Concepts of Quantum Mechanics. Conservation Laws in Quantum Mechanics. Schrödinger's Equation. Some Applications of Schrödinger's Equation. Perturbation Theory. Dirac notation of quantum mechanics (Ket vector– Bra vector– scalar product). Linea operator– Hermitian operator. Mean value of an observable, Heisenberg uncertainty principle. Some general operator theorems.

٢٧. هندسة تحليلية مستوية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالهندسة التحليلية المستوية

ويشتمل المحتوى العلمي على:

The coordinates – The equations of straight line in plane – The equation of circle – the equations of the conical sectors – The equations of second order in two variables.

٢٨. هندسة تحويلات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بهندسة التحولات

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Plane coordinates – straight line in the plane – changing axes – circle equation – conical sectors – general equation of second degree in two variables.

٢٩. هندسة فراغية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالهندسة الفراغية

ويشتمل المحتوى العلمي على:

The vectors in space with different coordinates – straight line in space – relationship between three planes – general surface equation – different spherical equations – different cylindrical equations – conical surface and study of some conical surfaces

٣٠. هندسة مسلمات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بهندسة المسلمات

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Euclid Geometry postulates (four + fifth axiom parallelism) – Hilbert engineering axiom – Falling axiom – order axiom – separation axiom – continuity axiom – definition of normal geometry – external angle theory of a triangle – the proof of a Escari gender theorem –sum of triangle angles Less or equal to 180 – Types of

geometry – Triangle deflection – Quadruple dielectric properties – Escari hypotheses – the proof of formulas equivalent to the Euclid axioms

تحليل مركب	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالتحليل المركب

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Complex numbers – complex functions: some complex functions – Limits – continuity – derivatives, analytical functions in a complex variable – Cauchy – Riemann equations – power series – Laurent series – The analytic functions – Integration in Complex pace, Cauchy Theory of Integration, Cauchy Integrations. The residue theory and its applications to find complex integration – The applications of the residual theory to find real integrations.

جسم جاسئ	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالجسم الجاسئ

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Motion of rigid body in the space using spherical and cylindrical polar coordinates Moments of inertia. A general introduction on the field of the rigid body dynamics. Equation of motions of a rigid body (The translation and rotational motion, Euler's equation, motion of a symmetrical top of a rigid body moves in a gyroscopic motion). Applications on the pure rolling of a rigid body. Elliptic integrals and their uses in solving the integrated problems of a rigid body. First integrals of a rigid body. The conservation systems. The integrated cases of the rigid body.

دوال متعددة المتغيرات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالدوال متعددة المتغيرات والدوال ذات المتغير الواحد إلى دوال متعددة المتغيرات مع التعرف على التطبيقات المختلفة

ويشتمل المحتوى العلمي على: الاحداثيات الديكارتية والأسطوانية والكروية -والدوال في متغيرين - الدوال في ثلاث متغيرات - النهايات - الاتصال - المشتقات الجزئية - قانون السلسلة - القيم القصوى دوال في متغيرين - عوامل لاجرانج - التكامل الثنائي وتطبيقاته - التكامل الثنائي في الإحداثيات القطبية -التكامل الثلاثي وتطبيقاته - التكامل الثلاثي في الإحداثيات الأسطوانية والكروية - المتتاليات المتسلسلات غير المنتهية - اختبارات التقارب تمثيل الدوال بواسطة متسلسلات القوى - متسلسلات تايلور - ماكلورين وثنائي الحد

ديناميكا الموائع	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بديناميكا الموائع

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Introduction to the science of fluid dynamics, including its origin, evolution, importance, and some of its basic concepts (the concept of fluid pressure – viscosity – compressible flow...). Streamlines, vortex lines and their applications. Continuity equation and its applications. Equation of the motion of non–viscous fluid (Euler equation) and its applications Bernoulli equation and its applications. The boundary conditions and the tensor of momentum. Equation of motion of viscous liquids (Navier–Stokes equation) and the corresponding boundary conditions. The exact solutions for the incompressible viscous fluids (Poiseuille flow– Couette flow– flow through pipes with arbitrary cross section– flow through rotating annulus). The boundary layer theory and its applications.

ديناميكا تحليلية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالديناميكا التحليلية

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Constraints, Mechanical system, and generalized coordinates. Degrees of freedom. The generalization of the momentum and kinetic energy. Lagrange equation for the exact constraints and non–exact constraint systems and impulsive forces. The definition of the Hamiltonian function and the derivation of their equations of motion. Hamilton principal for the last action. Derivation of the Lagrange equations from the principal of Hamilton. The periodic coordinates– Routh function. The canonical and tangential transformations. Hamilton–Jacobi equations– Poisson and Lagrange brackets and their applications.

مبادئ التفاضل وتطبيقاته	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمبادئ التفاضل وتطبيقاته

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Functions – Operations on the functions – Algebraic functions – Limits – Continuity – Derivatives – Applications of derivatives

وأي موضوعات تحقق مخرجات التعلم للمقرر

مبادئ التكامل وتطبيقاته	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمبادئ التكامل وتطبيقاته

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Integrations – Methods of integrations – Applications on integrations

وأي موضوعات تحقق مخرجات التعلم للمقرر

متجهات وتنسور	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمتجهات وتنسور .

ويشتمل المحتوى العلمي على:

vectors and scalars – description of the multilinear relationship between sets of algebraic objects related to a vector space.

وأي موضوعات تحقق مخرجات التعلم للمقرر

مرونة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالمرونة

ويشتمل المحتوى العلمي على:

The mathematical theory of elasticity – displacement, deformation, and stress, arising from the rest or motion of elastic bodies under the actions of loads.

وأي موضوعات تحقق مخرجات التعلم للمقرر

مقدمة في التحليل المركب	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بمقدمة في التحليل المركب

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Complex numbers – complex functions: some complex functions – Limits – continuity – derivatives, analytical functions in a complex variable – Cauchy – Riemann equations – power series – Laurent series – The analytic functions – Integration in Complex pace, Cauchy Theory of Integration, Cauchy Integrations. The residue theory and its applications to find complex integration – The applications of the residual theory to find real integrations.

مقدمة في نظرية الاحتمالات والإحصاء	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالاحتمالات والاحصاء

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمة عن علم الاحصاء وتعريف بعض المصطلحات الاحصائية - تنظيم وعرض البيانات الإحصائية - مقاييس البيانات المفردة وتوزيعات التكرارية - مقاييس التشتت للبيانات المفردة والتوزيعات التكرارية – المجموعات - فضاء العينة - الحادث - طرق العد - تعريف الاحتمال - القانون العام للاحتمال - تطبيقات على الاحتمالات - الاحتمال الشرطي – الاستقلال – نظرية بيز وتطبيقاتها– تعريف المتغير العشوائي – دالة الاحتمال - التوقع والتباين - توزيعات احتمالية منفصلة - التوزيع الطبيعي وتطبيقاته

ميكانيكا الاوساط المتعددة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بميكانيكا الاوساط المتعددة

ويشتمل المحتوى العلمي على

Tensors (its derivative and applications). Analysis of tensors Transformation laws for Cartesian tensors. Matrix and tensors– Analysis of stress– Cauchy's stress

principle– The stress vector– The stress tensor. Stress tensor symmetry– Stress transformation laws– Principal stresses and stress invariants– Maximum and minimum shear stress values– Deviator and spherical stress tensors. Deformation and strain. Motion and flow– Velocity and acceleration– Rate of deformation and vorticity tensors– Equilibrium equation– Moment of momentum (Angular momentum) principle.

وأي موضوعات تحقق مخرجات التعلم للمقرر

ميكانيكا الفضاء والفلك	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بميكانيكا الفضاء والفلك.

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Central forces. The potential and attractions of bodies. The problem of two bodies. The determination of orbits. The problem of three bodies. The special theory of relativity and applications.

نسبية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالنسبية.

ويشتمل المحتوى العلمي على:

Principles of the theory of relativity, appearance, and evolution. Special Relativity theory and the idea of general relativity theory. Galileo transformations – Lorentz transformations and their applications. Relative mechanics and some of its applications (Lagrange Equations and Hamilton Equations). Minkowski space, relevance, and compatibility with the principles of Einstein's theory of relativity and applications. Applications in dynamic electromagnetism and nanoparticles in mass. Tensors analysis – Cronker Delta – Tensors algebra. Geodesic curves – Introduction to general relativity

ثانيا:

توصيف مختصر

للمقررات التخصصية لبرامج إعداد معلم الاعدادي والثانوي

6.اللغة العربية وآدابها [إعدادي وثانوي]

تعريف مختصر بمقررات تخصص اللغة العربية وآدابها – معلم إعدادي وثانوي

اسم المقرر: اتجاهات النقد المعاصر	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات المرتبطة باتجاهات النقد العربي المعاصر. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أهم القضايا النقدية المعاصرة، ومداخل القراءة النقدية للنصوص الأدبية، التي ظهرت في الساحة الأدبية منذ منتصف القرن العشرين وحتى الآن، ودراسة أمثلة من تطبيقات كل من النقاد الغربيين والنقاد العرب على النصوص الأدبية.		
الأدب الإسلامي والأموي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب الإسلامي والأموي ويشتمل المحتوى العلمي على: تاريخ الأدب العربي في عصر الإسلام وعصر بني أمية شعرا ونثرا، وأهم القضايا الأدبية في تلك الحقبة، مع دراسة تراجم لبعض أعلامه، ونماذج منتقاة من شعره ونثره.		
اسم المقرر: المكتبة العربية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمكتبة العربية. ويشتمل المحتوى العلمي على: التراث العربي الأدبي واللغوي، من خلال دراسة أمهات الكتب والمصادر التي تزخر بها المكتبة العربية.		
النقد العربي الحديث	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعلومات والمعارف المرتبطة باتجاهات النقد العربي الحديث. ويشتمل المحتوى العلمي على: الحركة النقدية في القرن التاسع عشر، والنظريات النقدية في القرن العشرين، والظواهر النقدية في النصوص الشعرية والنثرية، كما يتناول الاتجاهات النقدية الأدبية المتنوعة منذ نهاية القرن التاسع عشر حتى نهاية القرن العشرين، وما في ذلك من تأثر بالفلسفات والنظريات النقدية الغربية، وتحديد الظواهر النقدية في النصوص الشعرية والنثرية وتحديد مصطلحاتها.		
أدب أندلسي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعلومات والمعارف المرتبطة بالأدب الأندلسي ويشتمل المحتوى العلمي على: الأدب العربي منذ فتح الأندلس حتى سقوط غرناطة، ويعنى بالكشف عن الخصائص الفنية للأدب الأندلسي، ودراسة نصوص أدبية مختارة من أدب هذه الفترة.		
أدب جاهلي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعلومات والمعارف المرتبطة بتاريخ الأدب قبل الإسلام، وأهم العوامل التي أثرت في الإنتاج الأدبي آنذاك. ويشتمل المحتوى العلمي على: أثر البيئة الجاهلية في الأدب شعرًا ونثرًا، شعراء المعلقات، والشعراء الصعاليك، وقضية الانتحال والنثر في العصر الجاهلي (الخطابة – الوصايا – الأمثال والحكم- سجع الكهان) وتقديم مختارات متنوعة من نصوص العصر للدراسة والتذوق.		
أدب عباسي (١)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب في العصر العباسي في الفترة من (١٣٢هـ_٣٣٤هـ)		

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الأدب العربي في الفترة من (١٣٢هـ_٣٣٤هـ). ويتناول التأثير السياسي والاجتماعي في الأدب العباسي شعره ونثره، وأهم فنونه الشعرية والنثرية، وتراجم لأبرز أعلامه.

أدب عباسي (٢)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب في العصر العباسي في الفترة من (٣٣٤هـ_٦٥٦هـ).

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الأدب العربي في الفترة من (٣٣٤هـ_٦٥٦هـ)، في المرحلتين البويهية والسلجوقية، والوقوف على أبرز أعلامه، ودراسة نصوص أدبية مختارة من أدب هذه الفترة.

أدب عربي حديث (شعر)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالشعر في الأدب العربي الحديث.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الشعر العربي الحديث، من مطلع القرن التاسع عشر حتى مطلع القرن العشرين، من حيث ظواهره الفنية ومدارسه الأدبية، من خلال نصوص أدبية مختارة، مع التعريف ببعض الشعراء.

أدب عربي حديث (نثر)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالنثر في الأدب العربي الحديث.

ويشتمل المحتوى العلمي على: النثر العربي الحديث، في القرنين التاسع عشر والعشرين، من حيث خصائصه وسماته الفنية، من خلال نصوص مختارة، مع التعريف ببعض الأدباء.

أصوات لغوية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المعلومات والمعارف المرتبطة بمبادئ علم الأصوات وأهم المفاهيم، والتفريق بين أنواعه المختلفة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بعلم الأصوات، موضوعه، فروعه، علاقته بعلم اللغة، أهميته، حاجة العلوم الأخرى إليه، وإفادته منها، وجهاز النطق: أعضاء النطق ووظائفها إنتاج الصوت اللغوي: الصوامت العربية، مخارجها وصفاتها، دراسة الصوامت بين القدماء والمحدثين، والفونيم، تعريفه، تقسيمه إلى فونيمات تركيبية وفوق تركيبية، تقسيمه من حيث البساطة والثبات، كذلك يناقش صفات الأصوات عامة وما يرتبط بأصوات العربية خاصة، بالإضافة إلى تحديد مخارج الأصوات العربية، مع الإشارة إلى جهود القدماء من العرب في وصف أصوات العربية من خلال قواعد التجويد.

تحليل النصوص الأدبية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتحليل النصوص الأدبية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مجموعة من النصوص الأدبية، التي تمثل فنونا واتجاهات أدبية متنوعة، بهدف قراءتها وفهمها وتحليلها وتذوقها، تبعا لمناهج واتجاهات نقدية مختلفة.

تدريبات لغوية وأدبية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: إتقان المهارات المرتبطة بالتدريب اللغوي والأدبي.

ويشتمل المحتوى العلمي على: تدريب الطلاب على بناء الجمل في اللغة العربية، واستخدامها استخداما صحيحا نطقاً وكتابة، من خلال نصوص أدبية معاصرة، كما يتناول تدريب الطلاب على القص، وإلقاء الشعر.

عروض (١)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلم العروض (١).

ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بعلم العروض، وكيفية الكتابة العروضية، ودراسة بعض البحور الشعرية، مع معرفة بعض الزحافات والعلل الموجودة بها.

عروض وقافية (٢)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلم العروض (٢) ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف القافية وحروفها وأنواعها وعيوبها، ودراسة التجديد في موسيقى الشعر وصوره، مع العناية باستكمال دراسة البحور الشعرية.		
علم البديع	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالبلاغة العربية (علم البديع). ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم علم البديع ودراسة أهم أشكاله اللفظية والمعنوية، مع التركيز على معالجة بعض النصوص من زاوية البديع، والتعرف على الظواهر الإيقاعية التي تولدها الأشكال البديعية في النص الأدبي.		
علم البيان	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بـ البلاغة العربية (علم البيان). ويشتمل المحتوى العلمي على: مصطلح البيان وموضوعاته، من تشبيه واستعارة وكناية ومُجاز عقلي ومرسل، ويبرز أثرها في جماليات التعبير الأدبي، من خلال تحليل بعض النصوص في ضوء قواعد علم البيان.		
علم اللغة التطبيقي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلم اللغة التطبيقي. ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بعلم اللغة التطبيقي ومصادره العلمية، وفروعه، مع تدريب الطلاب على مقارنة أنظمة لغوية مختلفة، وتدريبهم على اكتشاف الأخطاء وتحليلها.		
علم المعاجم والدلالة	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالمعاجم والدلالة. ويشتمل المحتوى العلمي على: مداخل مصطلحية عن المعجم والدلالة، ونبذة عن المعاجم العربية، والمدارس المعجمية ونماذج تطبيقية، ومشروعات مجمع اللغة العربية بالقاهرة، وتعريف الطلاب بأهم نظريات دراسة المعنى، وقضايا المعنى المتعدد.		
علم المعاني	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالبلاغة العربية (علم المعاني). ويشتمل المحتوى العلمي على: مباحث علم المعاني: الإسناد وأحواله - الخبر وأغراضه - الإنشاء وأنواعه - القصر - الفصل والوصل - الإيجاز والإطناب والمساواة.		
علوم قرآن	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلوم القرآن. ويشتمل المحتوى العلمي على: الموضوعات المتصلة بعلوم القرآن، من حيث: الوحي وأسباب النزول، والمكي والمدني، والقراءات والنسخ، وجوانب الإعجاز في القرآن الكريم.		
علوم حديث	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلوم الحديث. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة علم الحديث رواية ودراية، وأهم مصطلحاته، وكتب الأحاديث الستة، كما يتناول دراسة نصوص مختارة من الأحاديث النبوية الشريفة.		
فقه العبادات	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بفقه العبادات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أركان العبادات الإسلامية من طهارة وصلاة وزكاة وصوم وحج. كما يتناول حكمتها دون الدخول في الخلافات الفقهية.

فقه اللغة	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بفقه اللغة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم فقه اللغة، والفرق بينه وبين علم اللغة، ومجالاته وقضاياه، ودراساته في التراث العربي.

قضايا إسلامية معاصرة	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالقضايا الإسلامية المعاصرة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المفاهيم والمصطلحات الضرورية، والمعارف السلوكية المتعلقة بالقضايا المعاصرة التي تواجه المجتمع الإسلامي والفرد المسلم، ودراسة بعض القضايا الإسلامية المعاصرة.

مدخل إلى الأدب العربي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب العربي (كمدخل إلى الأدب العربي).

ويشتمل المحتوى العلمي على: الأدب العربي في عصوره المختلفة شعرا ونثرا، مع إلقاء الضوء على أبرز الظواهر والقضايا الأدبية عبر عصور الأدب المختلفة، وربط النص الأدبي بالقضايا والاتجاهات التي تمثله.

مدخل إلى البلاغة العربية	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بكل ما يتعلق بعلم البلاغة (كمدخل إلى هذا العلم).

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم البلاغة وتطورها من الملاحظات إلى النظريات خلال العصور المختلفة، ودراسة بعض المصادر التي تمثل ذلك، وتقسيم البلاغة إلى علومها الثلاثة، والتعريف بالظواهر البلاغية في النص العربي القديم، وتحديد مصطلحات هذه الظواهر من خلال نصوص أدبية مختارة.

مدخل إلى النحو العربي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنحو العربي (كمدخل إلى علم النحو).

ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بعلم النحو ونشأته، وأهم أعلامه، كما يتناول المقدمات النحوية المختلفة من أقسام الكلمة والبناء والإعراب، وألقاب البناء وعلامات الإعراب، والإعراب الأصلي والفرعي، والنكرة والمعرفة، وأنواع المعارف، ومعرفة الصحيح والمعتل من الأفعال، مع التطبيق على هذه الدروس.

مدخل إلى النقد العربي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات بالنقد الأدبي (كمدخل إلى النقد الأدبي).

ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بالنقد لغة واصطلاحا، ومعرفة اتجاهاته وقضاياه الرئيسة عبر العصور المختلفة.

مدخل إلى علم اللغة	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلم اللغة (كمدخل إلى هذا العلم).

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة عن اللغة وخصائصها، والتعريف بعلم اللغة من حيث المفهوم والفروع، والعلاقة بين علم اللغة وغيره من العلوم الإنسانية، ومناهج البحث اللغوي، وفكرة عامة عن مستويات التحليل اللغوي.

النحو والصرف (١)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنحو والصرف (١) خاصة الجملة الاسمية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الجملة الإسمية، وآراء النحاة في التفريق بين الجملة والكلام، وأنواع الجملة وتقسيماتها المتعددة، وأركانها الأساسية، وما يتصل بها من أركانها الإسنادية، المبتدأ والخبر وما يتصل بهما، ونواسخها الحرفية والفعلية.

النحو والصرف (٢)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنحو والصرف (٢) خاصة الجملة الفعلية، وما يرتبط بها. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الجملة الفعلية وما يتصل بها من أنواع الفعل وأقسامه المختلفة، وإعراب الفعل والفاعل ونائبه، وما يتصل بهما من قضايا نحوية، وكذلك يتناول المقرر المفاعيل المختلفة، ودراسة: ظن وأخواتها، الفاعل ونائب الفاعل، اللازم والمتعدي، الحال والاستثناء.

النحو والصرف (٣)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنحو والصرف (٣). ويشتمل المحتوى العلمي على: إعراب الفعل المضارع، إعمال المصادر، والمشتقات والتوابع، وقاعدة العدد، وحروف الجر ومعانيها، وأبنية الإضافة وأنماطها، والممنوع من الصرف.

النحو والصرف (٤)	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنحو والصرف (٤) خاصة الأساليب النحوية. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة بعض الأساليب النحوية مثل: الاستثناء وأنواعه وإعرابه، والنداء ومعرفة أنواعه وإعرابه، وما يتعلق بالنداء من أحكام تخص المنادي المضاف إلى ياء المتكلم، وإعراب تابع المنادى، الاستغاثة والندبة، والتعجب وطرائقه، وأسلوب التفضيل وأسلوب الاختصاص، وأسلوبا المدح والذم... وغيرها.

نقد تطبيقي	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ١

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنقد التطبيقي في عصوره المختلفة. ويشتمل المحتوى العلمي على: أهم نظريات النقد العربي منذ النقد الانطباعي عند الجاهليين، مرورًا بمحاولة وضع قواعد وأسس ومقاييس تجمع بين القيم الأخلاقية والقيم الفنية في العصر الأموي: بسبب الأثر الإسلامي في حياة العرب، انتهاء بظهور الاتجاهات النقدية، ورصد حركة النقد في العصر العباسي مع التطبيق على عدد من النصوص المختارة من العصور: الجاهلي والإسلامي والأموي والعباسي.

نقد عربي قديم	المقرر: إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ١

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بالنقد العربي القديم. ويشتمل المحتوى العلمي على: نشأة النقد الأدبي، وأبرز نقاد العرب القدامى ومؤلفاتهم، كما يدرس أبرز القضايا والمصطلحات النقدية القديمة مثل: اللفظ والمعنى– السرقات الشعرية- القديم والحديث- الطبع والصنعة - عمود الشعر - الإعجاز القرآني ، كما يتناول أهم قضايا النقد العربي القديم: ومن أهمها: بناء القصيدة العربية، وقضية اللفظ والمعنى، وقضية الطبع والتكلف، وقضية عمود الشعر.

اتجاهات النقد الأدبي الحديث	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بقضايا النقد العربي الحديث: ومناهجه التاريخية والاجتماعية والنفسية والفنية وغيرها ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أهم قضايا النقد العربي الحديث، ومناهجه التاريخية والاجتماعية والنفسية والفنية

الأدب العباسي في عصور الدول والامارات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمعلومات المرتبطة بالأدب في عصر الدول والإمارات. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة التأثير السياسي والحضاري والثقافي في أدب عصر الدول والإمارات، وتقديم ترجمة لأعلام الشعراء والأدباء في ذلك العصر، والوقوف على نصوص منتقاة مما أبدعوه شعرا ونثرا.		
الأدب في المغرب والأندلس	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمعلومات المرتبطة بالأدب في المغرب والأندلس. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة التأثير السياسي والحضاري والثقافي في أدب المغرب والأندلس، وتقديم ترجمة لأعلام الشعراء والأدباء، والوقوف على نصوص أدبية منتقاة مما أبدعوه شعرا ونثرا.		
الأدب في مصر الاسلامية	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمعلومات والمهارات المرتبطة بالأدب في مصر الإسلامية **ويشتمل المحتوى العلمي على:** الأدب العربي شعرا ونثرا في مصر، منذ بداية الفتح الإسلامي لها وحتى بداية العصر الحديث، حيث التعرف على ما يحمله الأدب المصري من سمات تمثل البيئة المصرية المحلية في عهد كلٍّ من: الفاطميين، والأيوبيين، والعثمانيين، والمماليك.		
السيرة النبوية	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعلومات المرتبطة بسيرة النبي صلى الله عليه وسلم. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة تدوين السيرة النبوية والإلمام بمصادرها، ومناهج التأليف فيها، ومراحل تطور الدعوة، وأخلاق النبي صلى الله عليه وسلم والاهتداء بسيرته العطرة، ودراسة موقف أعداء الإسلام في العهد النبوي وأساليبهم في الكيد له.		
الصرف العربي	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الصرف العربي. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة الموضوعات الصرفية، مثل: الميزان الصرفي، والقلب المكاني، والجمود والاشتقاق، واللزوم والتعدي، ودلالات الفعل المزيد، وإسناد الأفعال إلى الضمائر المختلفة، وتوكيد الفعل بالنون، والمصادر والمشتقات، الفعل من حيث الصحة والاعتلال، والفعل من حيث الزيادة والتجرد، الفعل المبني للمعلوم والمبني للمجهول... وغيرها.		
اللغة العربية للناطقين بغيرها (غير المتخصصين)	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى تنمية مهارات الطلاب اللغوية والأدبية معا، وتدريبهم على استخدام اللغة الفصيحة البسيطة في المواقف التعليمية المتنوعة. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة بعض القواعد النحوية، وقواعد الاملاء والكتابة، من خلال الوقوف على نصوص أدبية منتقاة، ودراسة ما يتضمنه النص المختار من مظاهر جمالية، دراسة الأخطاء اللغوية الشائعة، وكيفية تصويبها.		
النصوص القرآنية (تجويد)	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بأحكام التجويد وآداب التلاوة. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** حفظ وتلاوة سور من القرآن الكريم تلاوة صحيحة خالية من اللحن.		
النصوص القرآنية (تفسير)	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلم التفسير. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة بعض من مناهج المفسرين، ودراسة لمناهج أبرز كتب التفسير.		
أدب أطفال	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأدب الأطفال.		

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم أدب الأطفال ونشأته وتطوره، دراسة أهدافه وخصائصه الفنية واللغوية، ودراسة فنونه وأشكاله. دراسة أدب الأطفال في مصر وفي العالم العربي الحديث، دراسة دور أدب الأطفال في بناء شخصيته وكيفية الإفادة منه في عملية التعلم. دراسة لبعض النماذج العربية والمحلية لأدب الأطفال.		
أسلوبيات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأسلوب وعلاقته بالبلاغة. ويشتمل المحتوى العلمي على: نشأة علم الأسلوب، وعلاقته بالبلاغة العربية القديمة. كما يدرس مبادئ علم الأسلوب وإجراءاته. ويهتم المقرر -أيضًا- بعناصر التحليل الأسلوبي، مع التطبيق على النصوص المختلفة. ويتناول نشأة علم الأسلوب وعلاقته بالبلاغة ونظريات علم الأسلوب المختلفة. تطبيق نظريات علم الأسلوب على النصوص المختلفة		
تطبيقات لغوية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بما دُرس في العلوم اللغوية. ويشتمل المحتوى العلمي على: تطبيقات على النصوص المتنوعة لما تم تدريسه في مقررات العلوم اللغوية.		
تفسير وتجويد	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلوم التفسير والتجويد. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أحكام التجويد من قلقلة ومد وغنة وتفخيم وترقيق. ودراسة مصادر التفسير، وشروط المفسر وآدابه. وتفسير بعض من سور القرآن الكريم.		
علم العقيدة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بعلم العقيدة ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة العقيدة الإسلامية: مفهومها، موضوعاتها، مصادرها، خصائصها، وأهدافها. كما يتناول مدخلا إلى دراسة علم الكلام: تعريفه، مسائله وقضاياه، وعوامل نشأته وتطوره، وأصوله من القرآن الكريم والسنة النبوية الصحيحة، ومنهج الفلاسفة المتكلمين في بعض القضايا، ولمحة تاريخية عن بدء ظهور الفرق الإسلامية		
فقه المعاملات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمصطلحات والمهارات المرتبطة بفقه المعاملات. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المعاملات من الناحية الاقتصادية والاجتماعية، والحدود والقيم الإسلامية التي تميز حياة المسلم، دراسة بعض من الأحكام الفقهية المتصلة بفقه المعاملات والعقود، ودراسة العقود المالية المعاصرة.		

7. اللغة الانجليزية وآدابها [إعدادي وثانوي]

تعريف مختصر بمقررات تخصص اللغة الإنجليزية وآدابها– معلم اعدادي وثانوي

أدب مقارن	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب المقارن ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التفاعل بين الآداب العالمية المختلفة ومعرفة موقع الأدب العربي منها. رغبة في كشف أهمية التأثر والتأثير بين الثقافات والآداب المختلفة.		
اساليب القراءة والفهم	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأساليب القراءة والفهم ويشمل المحتوى العلمي على: استراتيجيات ومهارات القراءة والفروق بين القراءة السريعة والقراءة التفصيلية وتدريب الطلاب على إتقان مهارات البحث العلمي والتفكير التربوي من خلال دراسة مقتطفات من نصوص للقراءة.		
استماع وتحدث	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بفني الاستماع والتحدث (١) ويشتمل المحتوى العلمي على: تدريب الطلاب على التخاطب من خلال استخدام اللغة بالشكل الأمثل مع التركيز على المواقف الحياتية والأحاديث اليومية. كما يتدرب الطلاب في هذا المقرر أيضاً على مهارات الاستماع وفهم مقتطفات شفهية من خلال الاستماع إلى مقتطفات مسجلة.		
الترجمة إلى الإنجليزية	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالترجمة إلى الإنجليزية ويشمل المحتوى العلمي على: أهم مبادئ الترجمة من العربية إلى الإنجليزية من خلال ترجمة عدة نصوص في مجالات شتى من العربية إلى الإنجليزية.		
الترجمة إلى العربية	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالترجمة إلى العربية ويشتمل المحتوى العلمي على: أهم مبادئ الترجمة من الإنجليزية إلى العربية من خلال ترجمة عدة نصوص في مجالات شتى من الإنجليزية إلى العربية.		
الدلالة والتداولية	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالدلالة والتداولية. ويشتمل المحتوى العلمي على: علم الدلالة – النشأة والتطور علاقة علم الدلالة بعلوم اللغة. ومكانة الدلالة من مستويات الدرس اللغوي وعلاقة علم الدلالة بعلم الرموز أنواع الدلالات اللغوية (الصوتية والصرفية والنحوية والمعجمية، والسياقية). كما يتناول المقرر المعنى التداولي وعلاقته بالسياق الاجتماعي والثقافي.		
الرواية الحديثة والمعاصرة	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالرواية الحديثة والمعاصرة. ويشتمل المحتوى العلمي على: روايات تنتمي للقرن العشرين والعصر الحديث في الأدب الإنجليزي والأمريكي للإلمام بالاتجاهات الأدبية في فن الرواية المعاصر واختلاف موضوعاته وانتشار أنواع جديدة من الرواية التي تختلق الأسطورة للتعبير عن موضوعات حداثية في إطار جاذب وفريد.		
الشعر الحديث والمعاصر	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالشعر الحديث والمعاصر		

ويشتمل المحتوى العلمي على: الشعر في القرن العشرين والشعر المعاصر وخصائصه وأهم مميزاته وأشهر شعراء الفترة وما أثر في كتاباتهم وأفكارهم مع دراسة نماذج وافية من القصائد التي تعبر عن القرن ومدارسه الشعرية.		
الشعر الرومانسي والفيكتوري	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بفن الشعر الرومانسي والفيكتوري. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** فن الشعر الرومانسي والفيكتوري في القرن التاسع عشر وخصائصه وأهم مميزاته وأشهر شعراء تلك الفترة وما أثر في كتاباتهم وأفكارهم مع دراسة نماذج وافية من القصائد التي تعبر عن القرن ومدارسه الشعرية.		
العرض الشفهي	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالعروض الشفهية **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مهارات التحدث التلقائي. كما يتدرب الطلاب على مهارات العرض والمحادثات وجلسات النقاش الجماعية المتطورة مع مراعاة الدقة والطلاقة.		
الكتابة المتقدمة	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالكتابة المتقدمة **ويشتمل المحتوى العلمي على:** تدريب الطلاب على كتابة مقالات تحليلية وجدلية تتسم بالتماسك والترابط مع اكتساب القدرة على ترتيب الأفكار بمنطقية مع اعتماد منهجية علمية وأدبية في الكتابة. كذلك التدريب على توثيق المراجع بشكل علمي.		
تحليل الخطاب	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتحليل الخطاب **ويشتمل المحتوى العلمي على:** المفاهيم الأساسية: الخطاب. النص. الملفوظ. القول. ويتناول المقرر التعريف بالربط النصي وأدواته والاتساق الدلالي والمنطقي والخطاب ونظرية الأفعال الكلامية.		
تحليل تقابلي وتحليل أخطاء	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتحليل التقابلي وتحليل الأخطاء. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** نظرية التقابل اللغوي في مقابل تحليل الأخطاء ودور كل منهما في تدريس اللغة الأجنبية وأهمية كل منهما لمدرس اللغة الأجنبية. وأسباب وقوع طلاب اللغة الأجنبية عامة واللغة العربية خاصة في الأخطاء والتدريب على تحليل الأخطاء اللغوية التي يقع بها دارسو اللغة العربية من غير الناطقين بها.		
تدريبات لغوية(1)	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتدريبات اللغوية (١) **ويشتمل المحتوى العلمي على:** استخدام مفردات وتراكيب اللغة الانجليزية من خلال تدريبات تساعد الطلاب على الاستخدام الصحيح لمفردات وعبارات والتعبيرات الاصطلاحية للغة الإنجليزية وتحسين مهارات الكتابة والتحدث لديهم.		
دراما	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بفن الدراما **ويشتمل المحتوى العلمي على:** سمات وعناصر المسرح الكلاسيكي من خلال دراسة عدة نصوص مسرحية. كما يتعرف على الأسلوب الأدبي لمسرحيات شكسبير.		
دراما القرن العشرين	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بدراما القرن العشرين **ويشتمل المحتوى العلمي على:** التعريف بالمسرح الحديث في القرن العشرين ومدارسه المختلفة كمسرح العبث والمسرح الرمزي كذلك يعنى المقرر باطلاع الطلاب على التطور في فن المسرح الحديث.		

رواية القرن التاسع عشر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالرواية في القرن التاسع عشر.

ويشتمل المحتوى العلمي على: روايات تنتمي للقرن التاسع عشر للإلمام بالاتجاهات الأدبية في فن الرواية لتلك الفترة. يتضمن ذلك التدريب على تحليل الموضوعات الأدبية ومكوناتها من الأساليب الفنية وطريقة تطبيقها.

شكسبير	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأعمال شكسبير

ويشتمل المحتوى العلمي على: تقديم الكاتب الإنجليزي الشهير شكسبير عبر عدد من مسرحياته الكوميدية والتراجيدية والتاريخية بحيث يتعرف الطلاب على طريقة الكاتب في بناء المسرحية والأشخاص والأفكار وعلى الظروف الاجتماعية والسياسية والثقافية التي ساهمت في تكوين عبقريته، هذا بالإضافة إلى عدد من قصائده الشهيرة.

صوتيات(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الصوتيات (١)

ويشتمل المحتوى العلمي على: الأصوات الساكنة والمتحركة وكيفية تصنيف الأصوات بناءً على "مكان وطريقة النطق وحالة الحبال الصوتية. ثم يتدرب الطلاب على استنساخ الكلمات والجمل باستخدام الرموز الصوتية.

صوتيات(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الصوتيات (٢)

ويشتمل المحتوى العلمي على: طبيعة وتصنيف الأصوات المزدوجة والسمات التي تميزها عن الاصوات المتحركة

علم الأساليب	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الأساليب

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الاساسية في علم الأساليب وتعرف الطلاب على علاقة اللغة بالسياق. كما يتدرب الطلاب على إجراء التحليل الأسلوبي لعدة نصوص تنتمي لمجالات متنوعة.

علم الصرف والتركيب	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الصرف والتركيب

ويشمل المحتوى العلمي على: مفهوم الوحدة الصرفية وأنواعها (جذور-سوابق-لواحق) وأنواع اللواحق من اشتقاقية إلى صرفية وتعريف الطلاب بنظام الاشتقاق ونظام الصرف في اللغة الإنجليزية.

علم اللغة النفسي والاجتماعي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم اللغة النفسي والاجتماعي

ويشتمل المحتوى العلمي على: أسس علم اللغة الاجتماعي ومناهجه ومجالاته وخاصة ما يتصل بالتنوعات اللغوية والعلاقة بين البنية والوظيفة والفكرة واللغة والمعنى. إضافة إلى السياق الاجتماعي والثقافي. كما يتناول المقرر مفاهيم علم اللغة النفسي والعلاقة بين السلوك اللغوي والنفسي ومراحل اكتساب اللغة

فن القصة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بفن القصة

ويشتمل المحتوى العلمي على: الاتجاهات الأدبية للقرن الثامن عشر من خلال الروايات المقترحة لعدد من الروائيين. ويتدرب على نقد العمل الروائي نقد أدبياً.

قراءة تحليلية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالقراءة التحليلية

ويشتمل المحتوى العلمي على: مهارات الاستدلال من الحقائق والوقائع المقدمة في قطع القراءة ووجهات النظر

قراءة نقدية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالقراءة النقدية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مهارات القراءة النقدية ومهارات التفكير فيما يقوله النص، ما يصفه وما يعنيه، عن طريق فحص أسلوب وبنيان الكتابة، واللغة المستخدمة وكذلك المحتوى.

قواعد(١)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالقواعد (١)

ويشتمل المحتوى العلمي على: أهم قواعد النحو والصرف الانجليزي بالإضافة إلى التراكيب الأساسية في اللغة الإنجليزية والعبارات الإسمية والظرفية والأزمنة المختلفة.

قواعد وتدريبات لغوية(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالقواعد والتدريبات اللغوية (٢)

ويشتمل المحتوى العلمي على: مهارات التواصل باللغة الإنجليزية: أسسها ومهاراتها كما يتدرب على أسس عملية التواصل بلغة صحيحة

كتابة (١) (الوصفية والقصصية)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالكتابة (١) (الوصفية والقصصية).

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الكتابة الوصفية والقصصية وتدريب الطلاب على كتابة مجموعة متنوعة من الجمل صحيحة القواعد في فقرات متناسقة ومترابطة والتعامل بمهنية مع البيانات والمعلومات العلمية باللغة الإنجليزية.

كتابه (٢) (الجدلية)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالكتابة (٢) (الجدلية).

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الكتابة الجدلية وتدريب الطلاب على كتابة مقالات تحليلية وجدلية تتسم بالتماسك والترابط مع اكتساب القدرة على ترتيب الأفكار بمنطقية مع اعتماد منهجية علمية وأدبية في الكتابة الجدلية كذلك التدريب على توثيق المراجع بشكل علمي والتعامل بمهنية مع البيانات والمعلومات العلمية باللغة الإنجليزية.

مبادئ الكتابة والترجمة التحريرية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمبادئ الكتابة ومبادئ الترجمة التحريرية

ويشتمل المحتوى العلمي على: أهم مبادئ ومهارات ومراحل الكتابة، كما يتعرف على مكونات الجملة وأنواع الجمل والعبارات وكيفية استخدام علامات الترقيم . كما يشمل دراسة: أهم مبادئ الترجمة التحريرية من خلال ترجمة عدة نصوص في مجالات شتى من وإلى الإنجليزية، كما يكتسب الطلاب المفاهيم الأساسية عن المقاربات.

مدخل الي الدراما والقصة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بفن الدراما والمرتبطة بفن القصة (كمدخل إلى هذا الفن)

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم المسرحية وسماتها المميزة كفن أدبي يختلف عن الرواية والشعر، كما يتعرف الطلاب على عناصر النص المسرحي. ويشتمل المحتوى العلمي أيضاً على: النثر وأشكاله وتاريخه في اللغة الإنجليزية وعناصر النص الأدبي النثري بالتحليل والتطبيق العملي (خاصة ما يرتبط بالقصة).

مدخل الي الشعر الإنجليزي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بفن الشعر (كمدخل إلى الشعر الإنجليزي).

ويشتمل المحتوى العلمي على: أشكال الشعر المختلفة ويوضح الاختلاف بينها وعلى كيفية تحليل النصوص الشعرية المختلفة [illegible] الأعمال المهمة لعدد من الشعراء.

مدخل الي النقد الأدبي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 1

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالنقد الأدبي (كمدخل إلى النقد)

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم النقد الأدبي وأهم المصطلحات المتعلقة بالنقد الأدبي والفروق بينها. ويركز على إبراز المتغيرات الأساسية في النقد من خلال إبراز النقاد والمنظرين الفعالين في تاريخ ومجالات النقد الأدبي واتجاهاتهم.

مدخل الى علم اللغة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم اللغة (كمدخل إلى هذا العلم).

ويشتمل المحتوى العلمي على: طبيعة اللغة الإنسانية ومكوناتها. كما يتعرف على مجالات علم اللغة المختلفة والمفاهيم الأساسية في كل مجال ويشارك بفاعلية في مجتمعات التعلم المهنية

نقد حديث	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 1

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النقد الحديث.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم النقد الأدبي في العصر الحديث (القرن العشرين والمعاصر) وأهم المصطلحات المتعلقة بالنقد الأدبي في العصر الحديث والفروق بينها وإبراز المتغيرات الأساسية في النقد من خلال إبراز النقاد والمنظرين الفعالين في تاريخ ومجالات النقد الأدبي و اتجاهاتهم.

استراتيجيات الترجمة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات باستراتيجيات الترجمة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: استراتيجيات وطرق ومراحل و أنواع الترجمة من العربية إلى الإنجليزية والعكس ومفاهيم التوطين والتغريب في الترجمة وإشكاليات الترجمة النحوية والصرفية واللفظية وكيفية التعامل معها.

الأدب الأمريكي / الانجليزي متعدد الثقافات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات بالأدب الأمريكي / الإنجليزي متعدد الثقافات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: نشأة وتطور الأدب الأمريكي / الإنجليزي متعدد الثقافات مع دراسة مدى التفاعل بين الآداب العالمية المختلفة ومعرفة موقع الأدب العربي منها رغبة في كشف أهمية التأثروالتأثير بين الثقافات والآداب المختلفة.

البلاغة والتكوين	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات بالبلاغة والتكوين.

ويشتمل المحتوى العلمي على: معرفة المفاهيم الأساسية: الخطاب، النص، الملفوظ، القول، والتعريف بالربط النصي وأدواته والاتساق الدلالي والمنطقي والخطاب ونظرية الأفعال الكلامية.

التاريخ الأمريكي المبكروالأدب	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات بالتاريخ الأمريكي المبكروالأدب.

ويشتمل المحتوى العلمي على: فهم طبيعة اللغة الإنجليزية الأمريكية وأصولها الحضارية والتاريخية ودراسة أمثلة من مختلف النصوص الادبية (مسرح-رواية-شعر) التي تنتمي لعصر تاريخ أمريكا القديم.

التحليل الأسلوبي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات بالتحليل الأسلوبي.

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية في التحليل الأسلوبي وعلاقة اللغة بالسياق وإجراء خطوات التحليل الأسلوبي لعدة نصوص تنتمي لمجالات متنوعة.

الترجمة الاعلامية والادبية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالترجمة الإعلامية والادبية

ويشتمل المحتوى العلمي على: الترجمة الإعلامية لجميع وسائل الإعلام سواء المقروء منها أو المسموع أو المرئي مع التركيز على بناء قاعدة بيانات للمصطلحات الإعلامية في اللغتين العربية والإنجليزية. كما يحتوي العلى محاضرات في إشكالية الترجمة الادبية بين اللغتين العربية الانجليزية تجمع نصوص أدبية لأعمال أدبية عربية إنجليزية.

الحضارة الغربية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بدراسة الحضارة الغربية.
ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التطورات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية في المجتمع الغربي خلال القرون ١٩-٢٠.

الخطاب الصحفي والاعلامي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالخطاب الصحفي والإعلامي
ويشتمل المحتوى العلمي على: مكونات الخطاب الإعلامي، ومميزاته، وتعرض مدارس الخطاب الإعلامي، وأدواته وإشكالياته، مع التطبيق على عدد من الأمثلة التطبيقية.

الدراسات الأمريكية من القرن ١٩ إلى ٢١	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالدراسات الأمريكية من القرن ١٩ إلى ٢١.
ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة طبيعة اللغة الإنجليزية الأمريكية ونشأتها ومراحل تطورها من القرن ١٩ إلى ٢١ والتدريب على تحليل الموضوعات الأدبية في الدراسات الأمريكية ومكوناتها من الأساليب الفنية وطريقة تطبيقها.

القراءة وكتابة المقالات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالقراءة وكتابة المقالات.
ويشتمل المحتوى العلمي على: مهارات الاستدلال من الحقائق والوقائع المقدمة في قطع القراءة ووجهات النظر وتدريب الطلاب على كتابة مقالات تحليلية وجدلية تتسم بالتماسك والترابط مع اكتساب القدرة على ترتيب الأفكار بمنطقية مع اعتماد منهجية علمية وأدبية في الكتابة.

اللغويات التطبيقية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة باللغويات التطبيقية.
ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفاهيم اللغويات التطبيقية ومهارات التواصل باللغة الإنجليزية أسسها ومهاراتها وتدريب الطلاب على أسس تطبيق مهارات التواصل بلغة صحيحة بصورة عملية.

النظريات النقدية الحديثة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالنظريات النقدية الحديثة.
ويشتمل المحتوى العلمي على: التعرف على مدارس النقد الحديثة ودراسة النظريات والمفاهيم النقدية الحديثة لتلك المدارس وإبراز المتغيرات الأساسية في النقد من خلال إبراز النقاد والمنظرين الفعالين في تاريخ ومجالات النقد الأدبي واتجاهاتهم.

أدب الأطفال: وجهات نظر	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأدب الأطفال (وجهات نظر)
ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف ونشأة وتطور أدب الأطفال وتحليل النصوص الأدبية للأطفال وتقويمها في ضوء معايير اختيار النص وأهدافه واستنباط القيم التربوية من النص الأدبي

أدب القرون الوسطى	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأدب القرون الوسطى
ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف ونشأة وتطور أدب القرون الوسطى والعصور الأوروبية وملامح المجتمع الأوروبي ومصادر دراسة أوروبا في العصور الوسطى وتحليل النصوص الأدبية في تلك العصور وتقويمها في ضوء معايير اختيار النص وأهدافه

أدب إنجليزي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب الإنجليزي ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف ونشأة وتطور الأدب الإنجليزي (مسرح ورواية وشعر) ودراسة المصطلحات الأدبية المختلفة وتحليل نصوص انجليزية أدبية متنوعة.		
أدب أمريكي / بريطاني متعدد الثقافات	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب الأمريكي والبريطاني متعدد الثقافات ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف ونشأة وتطور الأدب الأمريكي والبريطاني متعدد الثقافات (مسرح ورواية وشعر) ودراسة المصطلحات الأدبية المختلفة وتحليل نصوص من الأدب الأمريكي والبريطاني (متعدد الثقافات) أدبية متنوعة.		
تاريخ الادب الانجليزي	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الأدب الإنجليزي ويشتمل المحتوى العلمي على: طبيعة دراسة الأدب الإنجليزي (مسرح ورواية وشعر) وجذورها وأصولها الحضارية والتاريخية		
تاريخ اللغة الانجليزية	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ اللغة الإنجليزية ويشتمل المحتوى العلمي على: طبيعة اللغة الإنجليزية وأصولها الحضارية والتاريخية.		
دراما القرنين ١٨ و١٩	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بدراما القرنين ١٨ و١٩ ويشتمل المحتوى العلمي على: سمات وعناصر المسرح الكلاسيكي في القرنين ١٨ و١٩ ودراسة عدة نصوص مسرحية والتعرف على الأسلوب الأدبي للمسرحيات في القرنين ١٨ و١٩.		
دراما القرنين ٢٠ و٢١	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بدراما القرنين ٢٠ و٢١ ويشتمل المحتوى العلمي على: سمات وعناصر المسرح الحديث في القرنين ٢٠ و٢١ ودراسة عدة نصوص مسرحية والتعرف على الأسلوب الأدبي للمسرحيات في القرنين ٢٠ و٢١.		
رواية القرن ١٨	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة برواية القرن ١٨ ويشتمل المحتوى العلمي على دراسة الاتجاهات الأدبية في رواية القرن ١٨ من خلال الروايات المقترحة لعدد من الروائيين وتحليل ونقد الأعمال الروائية نقداً أدبياً.		
رواية القرن ١٩	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة برواية القرن ١٩ ويشتمل المحتوى العلمي على دراسة الاتجاهات الأدبية في رواية القرن ١٩ من خلال الروايات المقترحة لعدد من الروائيين وتحليل ونقد الأعمال الروائية نقداً أدبياً.		
رواية القرنين ٢٠ و٢١	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة برواية القرنين ٢٠ و٢١ ويشتمل المحتوى العلمي على دراسة الاتجاهات الأدبية في رواية القرنين ٢٠ و٢١ من خلال الروايات المقترحة لعدد من الروائيين وتحليل ونقد الأعمال الروائية نقداً أدبياً والإلمام بالاتجاهات الأدبية في فن الرواية المعاصر واختلاف موضوعاته وتشمل الروائع جديدة من الرواية التي تختلق الأسطورة للتعبير عن موضوعات حداثية في إطار جاذب وفريد.		

شعر القرنين ١٨ و١٩	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بشعر القرنين ١٨ و١٩ ويشتمل المحتوى العلمي على دراسة فن الشعر في القرنين١٨ و١٩ وخصائصه وأهم مميزاته وأشهر شعراء تلك الفترة وما أثر في كتاباتهم و أفكارهم مع دراسة نماذج و افية من القصائد التي تعبر عن القرنين ١٨ و١٩ ومدارسهم الشعرية.		
شعر القرنين ٢٠ و٢١	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بشعر القرنين ٢٠ و٢١ ويشتمل المحتوى العلمي على دراسة فن الشعر في القرنين ٢٠ و٢١ وخصائصه وأهم مميزاته وأشهر شعراء تلك الفترة وما أثر في كتاباتهم و أفكارهم مع دراسة نماذج و افية من القصائد التي تعبر عن القرنين ٢٠ و٢١ ومدارسهم الشعرية.		
علم الصوتيات والاستماع والتحدث	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الصوتيات والاستماع والتحدث ويشتمل المحتوى العلمي على دراسة طبيعة وتصنيف الأصوات المزدوجة والسمات التي تميزها عن الأصوات المتحركة وتدريب الدارسين على التخاطب من خلال استخدام اللغة بالشكل الأمثل مع التركيز على المواقف الحياتية والأحاديث اليومية وتدريب الطلاب على مهارات الاستماع وفهم مقتطفات شفهية من خلال الاستماع إلى مقتطفات مسجلة.		
قواعد متقدمة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالقواعد المتقدمة ويشتمل المحتوى العلمي على دراسة أهم قواعد النحو والصرف الإنجليزي المتقدمة بالإضافة إلى التراكيب النحوية الأساسية والمتقدمة في اللغة الإنجليزية والعبارات الإسمية والظرفية والأزمنة المختلفة.		
مقدمة في اللغويات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمقدمة في اللغويات ويشتمل المحتوى العلمي على دراسة نشأة وطبيعة علم اللغويات وطبيعة اللغة الإنسانية ومكوناتها ومجالات علم اللغويات المختلفة والمفاهيم الأساسية في كل مجال.		
مهارات لغوية متكاملة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمهارات اللغوية المتكاملة ويشتمل المحتوى العلمي على دراسة المهارات اللغوية المتكاملة ومهارات التواصل باللغة الإنجليزية وتدريب الطلاب على أسس عملية التواصل بلغة إنجليزية صحيحة.		

8. اللغة الفرنسية وآدابها [إعدادي وثانوي]

تعريف مختصر بمقررات تخصص اللغة الفرنسية وآدابها – معلم اعدادي

أدب القرن ١٧	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأدب القرن ١٧ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة وتحليل للأنواع الشعرية المتعددة والقصائد الشعرية في تلك الحقبة من خلال القافية والتناغم الصوتي ومظاهر الجمال في القرن ١٧.		
أدب القرن ١٨	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأدب القرن ١٨ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة وتحليل للأنواع الشعرية المتعددة والقصائد الشعرية في تلك الحقبة من خلال القافية والتناغم الصوتي ومظاهر الجمال في القرن ١٨.		
أدب ونصوص مختارة (ق. وسطى وقرن ١٦)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنصوص مختارة من القرون الوسطى والقرن ١٦ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة أعمال مختلفة لنصوص مختارة من القرون الوسطى والقرن ١٦واكساب الطلاب القدرة على إدراك وفهم معاني النصوص واستيعاب التراكيب الأدبية والقيمة الدلالية للمصطلحات والعبارات المعبرة عن افكار الكاتب.		
تاريخ لغة(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ اللغة الفرنسية ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة التاريخ الحضاري واللغوي للغة الفرنسية ودورها في بناء الحضارة الفرنسية ومكانتها العالمية لغويا وتاريخيا وحضاريا		
تاريخ لغة(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر الى: تعرف تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ اللغة الفرنسية ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة متعمقة لمراحل تطور اللغة الفرنسية وعلاقتها باللغة اللاتينية. ودراسة العلاقة بين اللغة الفرنسية وبقية اللغات الرومانيقية		
تعبير كتابي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: التعرف على المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتعبير الكتابي ومهاراته. ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة الموضوعات تعتمد على التعبير والحوار ومعرفة المعني المجازي والمباشر لبعض المصطلحات والكلمات الفرنسية. كما يتضمن دراسة موضوعات عامة عن طريق البحث والاطلاع لاكتساب القدرة على الكتابة بلغة فرنسية سليمة		
حضارة القرن ١٦	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بحضارة القرن ١٦ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة التطورات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية في المجتمع الفرنسي خلال القرن ١٦		

حضارة القرن ١٧	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بحضارة القرن ال ١٧ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة التطورات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية في المجتمع الفرنسي خلال القرن ١٧		
حضارة القرن ١٨	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بحضارة القرن ال ١٨ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة التطورات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية في المجتمع الفرنسي خلال القرن ١٨		
حضارة القرن ١٩	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بحضارة القرن ال ١٩ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة التطورات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية في المجتمع الفرنسي خلال القرن ١٩ ودراسة طبقات المجتمع المختلفة: الارستقراطية والبرجوازية والعامة وأيضا الصالونات الأدبية والتعليم وسياسات ملوك هذا القرن		
حضارة القرن ٢٠	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بحضارة القرن ال ٢٠ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة التطورات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية في المجتمع الفرنسي خلال القرن ٢٠		
صوتيات(1)	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الصوتيات (اللغة الفرنسية). ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة للحروف الساكنة والمتحركة لتهيئة الطلاب للنطق السليم مع دراسة للرموز الكتابية للأصوات. دراسة تطبيقية من خلال الاستماع والمحادثات الشفهية		
صوتيات(2)	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الصوتيات (اللغة الفرنسية). ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مختلف النغمات المصاحبة لنطق الكلمات المنفردة أو الجمل الخبرية والاستفهامية والتعجبية وأيضا نغمات التأكيد. ودراسة تطبيقية من خلال الاستماع والمحادثات الشفهية		
قواعد(1)	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقواعد اللغة الفرنسية ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الجزئيات المكونة للنظام اللغوي في الجملة بدء بقواعد الاسم (النوع والعدد) والمحددات المختلفة للاسم ومدخل الى الفعل وأنواع الأفعال وحروف الجر واستخداماتها ودورها في الجملة البسيطة بالاضافة الى ال المفاهيم والمصطلحات والمهارات المرتبطة بقواعد اللغة الفرنسية والتدريب على اتقان القدرة اللغوية من خلال تكوين جمل بسيطة صحيحة لغويا		
قواعد(2)	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة: 2**

قواعد(3)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقواعد اللغة الفرنسية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة تركيب وأنواع الجمل البسيطة وجزئياتها والضمائر المختلفة والصفات المختلفة بالإضافة الى الحال وظرف الزمان والمكان ودراسة جميع الأزمنة المستخدمة في اللغة الفرنسية وتوظيفها التعبيري في اللغة الفرنسية المعاصرة ودراسة المبني للمجهول وتبعية الفعل للفاعل والمفعول

قواعد ولغويات(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقواعد ولغويات اللغة الفرنسية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الفرق بين الجملة البسيطة والجملة المركبة والفرق بين الجملة الرئيسية والجملة التابعة ودراسة أنواع الجمل التابعة والفرق بين التبعية النسبية والتبعية الظرفية. دراسة الجملة المكملة بأن والجملة التابعة الموصولة والقواعد التي تحكم صياغتها في الاستخدامات المتعددة. التعرف على علم اللغويات واهميته وتطوره التاريخي والمدارس والتيارات الفكرية التي عملت على تطور مفهومه بدء من المدرسة التكوينية حتى المدرسة البراجماتية

قواعد ولغويات(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقواعد ولغويات اللغة الفرنسية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الجمل التابعة الظرفية وكيفية التعبير وتحقيق التوافق في الجملة المركبة من حيث الزمن والسبب والهدف والنتيجة. دراسة المورفولوجيا كعلم أساسي لقواعد وتراكيب بناء الكلمة في اللغة من خلال دراسة الظواهر التي تخضع للتصريف والاشتقاق والتكوين

قواعد ولغويات(3)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقواعد ولغويات اللغة الفرنسية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة كيفية التعبير وتحقيق التوافق في الجملة المركبة من حيث الشرط والتضاد والتعارض. دراسة أنواع الخطاب (المباشر والغير مباشر والغير مباشر الحر) في إطار علم القواعد وعلم اللغويات. دراسة التعددية الخطابية في إطار علم الدلالات من خلال دراسة ظواهر المعنى الضمني والافتراض والسخرية

قواعد ولغويات(4)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقواعد ولغويات اللغة الفرنسية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة علم التراكيب وتميزه عن علم القواعد من خلال التعرف على ال المفاهيم والظواهر المختلفة في الجملة. والمقارنة بين المدارس اللغوية المختلفة التي تجاوزت إطار الجملة واهتمت بتحليل النص والخطاب مع تحليل لبعض النصوص وفقا لمنهجية كل مدرسة

قواعد ونظم الشعر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقواعد ونظم الشعر

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الاوزان والمقاطع اللفظية الشعرية من خلال التيارات والحركات الأدبية المختلفة عبر العصور من القرن ال ١٦ حتى ال ٢٠ ودراسة الشعر الفرنسي كشعر مقطعي والتعرف على كيفية تقطيع الابيات الشعرية بمعرفة القافية وأنواع القافية. ودراسة تحليلية للظواهر اللغوية الشعرية مثل فك وادغام الاحرف الصوتية المزدوجة. وتطبيق ذلك على نصوص شعرية مختلفة.

مقال أدبي القرن ١٧ -١٨	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمقال الادبي القرن ١٧ -١٨

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفصلة لمجموعة من كتاب تلك الحقبتين مع عمل مقالات أدبية عن المدرسة الفكرية لكل كاتب ودراسة المسرح التراجيدي والكوميدي في تلك الحقب مع دراسات نقدية لأشهر الكتاب (١٧-١٨)

مقال أدبي القرن ١٩(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمقال الادبي القرن ١٩

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التيارات المختلفة في القرن ال ١٩ مثل الرومانسي والواقعي

وأعمال كبار الشعراء ومدي تأثرهم بالمدارس الشعرية المنتمين اليها من خلال موضوعات مقالية تقوم على البحث وجمع الماجة العلمية

مقال أدبي القرن ١٩(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمقال الادبي القرن ١٩

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التيارات المختلفة في القرن ال ١٩ مثل الرومانسي والواقعي وأعمال كبار الشعراء ومدي تأثرهم بالمدارس الشعرية المنتمين اليها من خلال موضوعات مقالية تقوم على البحث وجمع المادة العلمية ودراسة المسرح الهزلي – الفودفيل والمسرح الرمزي في القرن ال ١٩

مقال وأدب القرن ٢٠(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمقال الادبي القرن ٢٠

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة تيار الرواية الحديثة في القرن ال ٢٠ وأعمال كبار الشعراء ومدي تأثرهم بالمدارس الشعرية المنتمين اليها من خلال موضوعات مقالية تقوم على البحث وجمع الماجة العلمية ودراسة مسرح العبث بالقرن ال ٢٠ مع دراسات نقدية لأشهر الكتاب

مهارات القراءة والمحادثة ٢	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمهارات القراءة والمحادثة.

ويشتمل المحتوى العلمي: محادثات متنوعة من خلال الأحداث اليومية – التميز بين المعاني المختلفة للكلمات المشتركة في نغمة النطق – دراسة تعبيرات لغوية وأمثال فرنسية

نصوص القرن ١٧	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنصوص القرن ١٧

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة النصوص المسرحية: تحليلها – تفسيرها وتذوقها مع تطبيقات على المسرح التراجيدي والهزلي وتوظيف ال المفاهيم اللغوية من خلال شرح وتحليل نقدي لأعمال أربعة من كتاب القرن١٧

نصوص القرن ١٨	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنصوص القرن ١٨

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة النصوص المسرحية: تحليلها – تفسيرها وتذوقها مع تطبيقات على المسرح التراجيدي والهزلي وتوظيف ال المفاهيم اللغوية من خلال شرح وتحليل نقدي لأعمال أربعة من كتاب القرنين ١٨		
نصوص القرن ١٩(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنصوص القرن ١٩ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة النصوص النثرية وتفسيرها وتذوقها وتحليل مقتطفات لأشهر كتاب القرن ال ١٩ وتحليل النصوص الأدبية بطريقة منهجية واتباع أسس تنظيم النصوص النثرية من شخصيات وحبكة وإطار زماني ومكاني من القرن ١٩		
نصوص القرن ١٩(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنصوص القرن ١٩ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة النصوص النثرية وتفسيرها وتذوقها وتحليل مقتطفات لأشهر كتاب القرن ال ١٩ وتحليل النصوص الأدبية بطريقة منهجية واتباع أسس تنظيم النصوص النثرية من شخصيات وحبكة وإطار زماني ومكاني من القرن ١٩		
نصوص القرن ٢٠(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنصوص القرن ٢٠ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة الملامح الخاصة للتركيبة الشعرية والتمييز بين أنواع الشعر المختلفة خلال تلك الحقبة مع تطبيق تحليلي على بعض القصائد وتحليل النصوص الأدبية بطريقة منهجية واتباع أسس تنظيم النصوص النثرية من شخصيات وحبكة وإطار زماني ومكاني من القرن ٢٠		
نصوص القرن ٢٠(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنصوص القرن ٢٠ ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة نقدية لمسرحية كاملة لكاتب القرن ال ٢٠ ميترلانك وتحليل النصوص الأدبية بطريقة منهجية واتباع أسس تنظيم النصوص النثرية من شخصيات وحبكة وإطار زماني ومكاني من القرن ٢٠		
ورشة عمل ومهارات الكتابة(1)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمهارات الكتابة ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة كيفية كتابة نص بخطوات منظمة ودراسة لطرق التعبير الانشائي الكتابي والشفهي في مجالات مختلفة مع مراعاة قواعد اللغة السليمة		
ورشة عمل ومهارات الكتابة(2)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمهارات الكتابة ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة أساليب التعبير الانشائي الكتابي والشفهي في المواقف المختلفة من خلال أنشطة متنوع باستخدام لغة فرنسية سليمة		
ورشة عمل ومهارات الكتابة(3)	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمهارات الكتابة		

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة اساليب التعبير المختلفة والتعبيرات اللغوية الراقية والمستخدمة في المواقف المختلفة من خلال أنشطة متنوعة

أدب فرنكفوني	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب الفرنكفوني ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة نشأة وتطور وخصائص الأدب الفرنكفوني وأهم الكتابات في المجالات المختلفة وأهم المدارس: شعر – مسرح – أدب شعبي كأدب السيرة الشعبية أو الأنشودة الشعبية مع دراسة لأهمية الراوي في المجتمع القبلي بأفريقيا السوداء وادب شمال افريقيا الفرنكفوني: نشأته – خصائصه ودراسة للكتابات في المجالات المختلفة		

أدب ونصوص العصور الكلاسيكية وعصر التنوير	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأدب ونصوص العصور الكلاسيكية وعصر التنوير ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة متعمقة للأدب الكلاسيكي من حيث اللغة والثقافة والحضارة ودور الحركات الفكرية الأدبية في العصر الكلاسيكي وعصر التنوير وأهم الملامح والإنجازات الأدبية واللغوية والفكرية في ضوء دراسة تحليلية لاهم ما ظهر من ادباء ومفكرين وفلاسفة فرنسيين		

أدب ونصوص معاصره	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالنصوص الفرنسية المعاصرة ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة نصوص فرنسية معاصرة: تسهم في اكساب الطلاب القدرة على إدراك وفهم البنيان العام للنصوص المعاصرة من مختلف الأنواع الأدبية مع دراسة بلاغية		

أسس كتابه المقال الادبي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأسس كتابة المقال الأدبي ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة أسس وخطوات بناء وكيفية كتابة المقال الأدبي بخطوات منظمة ودراسة لطرق التعبير اللغوية الصحيحة من خلال عمل موضوعات مقالية تقوم على البحث وجمع المادة العلمية		

الأنماط المختلفة للغة (شفوي)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأنماط مختلفة للغة الشفوية ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة شفهية لأنماط مختلفة للتعبير باستخدام لغة صحيحة وراقية وملائمة للسياق ومعرفة كيفية تطبيقها للاستفادة منها في الحياة العملية والمهنية		

ترجمة أدبية(1)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالترجمة الأدبية ويشتمل المحتوى العلمي: التدريب على مبادئ ترجمة النصوص الأدبية باتباع الأساليب العلمية الصحيحة في الترجمة وباستخدام لغة سليمة وترجمة نصوص أدبية من الفرنسية وإليها		

ترجمة أدبية(2)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة الأدبية ومهاراتها ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة المفردات والقواعد اللغوية المختلفة اللازمة لترجمة النصوص العامة من الفرنسية الى العربية، ومن العربية إلى الفرنسية		

ترجمة أدبية(3)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة الادبية ومهاراتها ويشتمل المحتوى العلمي: ترجمة لبعض المقتطفات الأدبية من الفرنسية واليها		
ترجمة أدبية(4)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة الادبية ومهاراتها ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة النظريات الحديثة في مجال علم الترجمة واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة ومهاراتها وترجمة علمية متقدمة لبعض المقتطفات الأدبية من الفرنسية واليها		
ترجمة إعلامية(1)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة الاعلامية ومهاراتها ويشتمل المحتوى العلمي: التدريب على مبادئ ترجمة النصوص الاعلامية والصحفية باتباع الأساليب العلمية الصحيحة في الترجمة وباستخدام لغة سليمة وترجمة مقاطع لنصوص إعلامية والصحفية يومية واسبوعية وشهرية من الفرنسية واليها		
ترجمة إعلامية(2)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة الاعلامية ومهاراتها ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة المفردات والقواعد اللغوية المختلفة اللازمة لترجمة النصوص الإعلامية والصحفية من الفرنسية الي العربية والعكس وتدريب الطلاب على ترجمة مقاطع من الجرائد من العربية الي الفرنسية والعكس ومراعاة تجنب الترجمة الحرفية		
ترجمة إعلامية(3)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة الاعلامية ومهاراتها ويشتمل المحتوى العلمي: ترجمة لبعض المقاطع أو النصوص الاعلامية وصحفية من الفرنسية واليها		
ترجمة إعلامية(4)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة الاعلامية ومهاراتها ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة النظريات الحديثة في مجال علم الترجمة واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة ومهاراتها وترجمة علمية متقدمة لبعض النصوص أو المقتطفات الإعلامية والصحفية من الفرنسية واليها		
ترجمة مهنية(1)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر الى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة المهنية ومهاراتها ويشتمل المحتوى العلمي: التدريب على مبادئ ترجمة النصوص المهنية باتباع الأساليب العلمية الصحيحة في الترجمة وباستخدام لغة سليمة وترجمة مقاطع لنصوص مهنية من والى الفرنسية وترجمة أشهر المصطلحات وال المفاهيم السياسية والقانونية من والي الفرنسية مع مراعاة قواعد اللغتين		
ترجمة مهنية(2)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة المهنية ومهاراتها		

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة المفردات والقواعد اللغوية المختلفة اللازمة لترجمة النصوص المهنية من الفرنسية الي العربية والعكس وتدريب الطلاب على ترجمة مقاطع من العربية الي الفرنسية والعكس ومراعاة تجنب الترجمة الحرفية والتدريب على معرفة قدر كبير من المصطلحات في المجالات المختلفة وترجمتها من الفرنسية واليها

ترجمة مهنية(3)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة المهنية ومهاراتها

ويشتمل المحتوى العلمي: ترجمة لبعض المقاطع أو النصوص المهنية من والي الفرنسية ودراسة مفردات مجالات التجارة – السياحة – الطب -...الخ والتدريب على ترجمة نصوص في تلك المجالات مع مراعاة قواعد اللغة

ترجمة مهنية(4)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة المهنية ومهاراتها

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة النظريات الحديثة في مجال علم الترجمة واكتساب المهارات المرتبطة بالترجمة ومهاراتها وترجمة علمية متقدمة لبعض النصوص أو المقتطفات المهنية من الفرنسية واليها

التعبير الشفهي والتحريري	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالتعبير الفرنسي الشفهي والتحريري

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة التعبيرات اللغوية الترادف والتضاد واختلاف معاني الأفعال حسب معني الجملة شفويا وتحريريا والتدريب على صياغة التعبيرات والجمل وتوظيفها في موضوعات مختلفة

تقنيات الكتابة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بتقنيات الكتابة السليمة ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة الأسس اللغوية لبناء نص متجانس متكامل يحتوي على دلالات والفاظ لغوية سليمة وقواعد البناء السليم للنص المكتوب وسبل تحقيق انتاج نص متجانس خالي من الأخطاء اللغوية والتعبيرية والإنشائية

ثقافة عامة: تراث ثقافي عالمي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة بالثقافة العامة: التراث الثقافي العالمي

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة ثقافة الآخر الفرنسي وبعض العادات المستحسنة والخاصة بفن التعامل والذوق واستخدامها في مواقف تعليمية

حضارة معاصره	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة الحضارة الفرنسية المعاصرة ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة الفترة من وفاة لويس ال ١٤ وحتى قيام الثورة الفرنسية من النواحي السياسية – الاقتصادية والفنية وأيضا النهضة العلمية والحركة الفلسفية

قراءه ومحادثه1	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمهارات القراءة والمحادثة

ويشتمل المحتوى العلمي: التدريب على صياغة جمل وتوظيفها في حوارات وكتابات مختلفة مع التأكيد على اختلاف معاني الأفعال حسب الجمل الموظفة بها

لغة فرنسية لأغراض خاصة (سياحة)	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة باللغة الفرنسية لأغراض خاصة

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة المفاهيم وعبارات خاصة وقوالب نصية باللغة الفرنسية في مجال الفندقة والدبلوماسية والإدارة والتجارة والسياحة والعمل الموسمي وتطبيق استخدامها في مواقف عملية مختلفة		
لغويات	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف واكتساب المهارات المرتبطة باللغويات ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة شاملة متعمقة لأحدث ما تم التوصل اليه في تحليل النص والخطاب وصولا الى اعم واشمل نظرية ودراسة تحليلية لبعض النصوص المعاصرة المختلفة (روائية - شعرية - مسرحية - إعلامية – تربوية).		
مدخل إلى الأدب الفرنسي		
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأدب الفرنسي (مدخل إلى الأدب). ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة أنواع الأدب المختلفة من خلال التيارات والحركات الأدبية عبر العصور المختلفة من القرن ال ١٦ حتى ال ٢٠		
نقد	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالنقد ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة أسس المدارس النقدية المختلفة في القرن ال ١٩ و ٢٠ وتحليل لنصوص أدبية مختلفة في هذين القرنين		

١٠. علم النفس التربوي [إعدادي وثانوي]

توصيف مختصر لمقررات تخصص علم النفس التربوي (إعدادي وثانوي)

الاحصاء النفسي الاستدلالي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالإحصاء النفسي الاستدلالي... ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة كل ما يتعلق بصفات الأصل الإحصائي أو مجتمع العينة في ضوء الإحصاءات الوصفية للعينة البحثية، ودراسة الأساليب الإحصائية المستخدمة في التحقق من الفروض العلمية للبحث			
الاحصاء النفسي الوصفي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالإحصاء النفسي (الوصفي) ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المفاهيم النظرية الإحصائية الخاصة بالإحصاء الوصفي (مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، مقاييس العلاقات)، وتطبيق وتفسير مفاهيم الإحصاء الوصفي على أي بيانات بحثية			
الدمج في المدارس بين النظرية والتطبيق	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأسس التي تقوم عليها تربية وتعليم بعض فئات غير العاديين في المدارس العادية. ويشتمل المحتوى العلمي على: التعريف بمفهوم الدمج الشامل ومبادرة التربية العادية والدمج وأساليبه المختلفة، ومشكلات الدمج وبرامج تقديم خدمات التربية الخاصة في المدارس العادية وأنماط تقديم الخدمات			
الذكاء: نظريات وتطبيقات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالذكاء ونظرياته وتطبيقاته ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الذكاء: تعريفه، الفرق بين القدرة، السن، العامل، المهارة - خصائص الذكاء والعوامل المؤثرة فيه - نظريات الذكاء: سبيرمان، ثرستون وجيلفورد -الذكاءات المتعددة - الذكاء الوجداني - برامج تنمية الذكاء وتطبيقات الذكاء ومقاييسه			
السلوك وتعديله	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالسلوك وتفسيره وتعديله... ويشتمل المحتوى العلمي على: مفاهيم علم النفس السلوكي في تعديل السلوك، وتطبيق مبادئ تعديل السلوك في مواقف التعلم، كذلك دراسة الاتجاهات الأساسية في تفسير الظاهرة السلوكية			
القياس النفسي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالقياس النفسي ويشتمل المحتوى العلمي على المفاهيم الأساسية في مجال القياس النفسي وأغراضه، وأدواته، وخصائصه، وأهميته، ووظائفه، وأنواعه، وخطواته، والطرق الإحصائية اللازمة لتحديد تلك الخصائص، وكيفية بناء الاختبارات التحصيلية وتطويرها في ضوء تحليل نتائجها			
بناء الاختبارات النفسية والتحصيلية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ببناء الاختبارات النفسية والتحصيلية. ويشتمل المحتوى العلمي على: النظرية التقليدية والنظرية الحديثة في بناء المقاييس النفسية، حيث يهتم الطلاب بالمشكلات الأساسية في مجال المقاييس النفسية والمجالات المختلفة للاختبارات والمقاييس النفسية			
تحليل البيانات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتحليل البيانات...			

ويشتمل المحتوى العلمى على: تدريب الطلاب على استخدامات الحاسب الآلى فى تحليل البيانات وعلى برنامج word واستخداماته، وعلى برنامج excel واستخداماته، وبرنامج spss واستخداماته

تقنيات حديثة في علم النفس	المقرر: اجبارى	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة.. بالتقنيات الحديثة فى علم النفس
ويشتمل المحتوى العلمى على التقنيات المعرفية والسلوكية والانفعالية الحديثة فى مجال علم النفس والعلاج السلوكي

تقويم القدرات المتمايزة	المقرر: اجبارى	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتقويم والقدرات المتمايزة
ويشتمل المحتوى العلمى على: مفهوم التقويم وأنواعه وتصنيفه وتستعرض لأدوات والتقويم حسب عدة معايير. وتعريف القدرات المتمايزة وطرق قياسها والاختبارات وبناؤها وشروطها السيكومترية من حيث الثبات والصدق وأنواعهم وطرق حسابهم. كذلك يعرض بعض طرق تمثيل البيانات وحساب المقاييس الإحصائية وتحليل نتائج الاختبارات إحصائيا.

سيكولوجية التفكير والابداع	المقرر: اجبارى	عدد الساعات المعتمدة:	1

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بسيكولوجية التفكير والابداع..
ويشتمل المحتوى العلمى على: المفاهيم الخاصة بالابتكار والإبداع كعملية – كناتج – كخصائص مميزة للشخص المبتكر – كسياق اجتماعى، وتفسير مدارس علم النفس المختلفة للابتكار، كذلك تأثير المناخ على فعالية الابتكار سواء فى الوحدات الابتكارية أو جماعات الابتكار والإبداع.

سيكولوجية الطفولة والمراهقة	المقرر: اجبارى	عدد الساعات المعتمدة:	3

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة.. بمرحلتى الطفولة والمراهقة
ويشتمل المحتوى العلمى على: المفاهيم الأساسية لمرحلتى الطفولة والمراهقة وخصائص ونظريات مرحلتى الطفولة المراهقة، ومعرفة مراحل النمو الجنسى والنمو الانفعالى والنمو الاجتماعى والنمو العقلى، لتوجيه السلوك والتحكم فيه خلال هذه المرحلة

سيكولوجية القيادة واتخاذ القرار (١)	المقرر: اجبارى	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بسيكولوجية القيادة واتخاذ القرار
ويشتمل المحتوى العلمى على: المعارف النظرية حول مفهوم القيادة، وطبيعتها، وأهميتها، وأنواعها، وخصائصها، وتعريف اتخاذ القرار وأنماط القيادة وفعالية صنع القرار، ونظريات القيادة واتخاذ القرار، والقيادة التربوية، الرشيدة ومعايير تقييمها، أنظمة إدارة الموارد البشرية، وأساليب القيادة الناجحة ومعايير تقيمها،وفعالية إدارة الوقت، وتوصيف العمل، والإدارة الفعالة لمواجهة الضغوط، وطبيعة عملية صنع القرار.

سيكولوجية القيادة واتخاذ القرار (٢)	المقرر: اجبارى	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بسيكولوجية القيادة واتخاذ القرار
ويشتمل المحتوى العلمى على: تأثير القادة على عملية اتخاذ القرار، والسلوك القيادى لمديرى المدارس وعلاقته بالقدرة على حل المشكلات، ومهارات القيادة واتخاذ القرار، وفعالية القيادة الإدارية وعلاقتها بتحسين الأداء، وخصائص القائد الناجح، وتنمية مهارات اتخاذ القرار الفردى والجماعى وعلاقته بأنواع التفكير والعناصر الأساسية لاتخاذ القرار، والعوامل المؤثرة فيه، وأساليب صنع القرار وخطواته

سيكولوجية الكبار	المقرر: اجبارى	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة.. بعلم نفس الكبار
ويشتمل المحتوى العلمى على: مفاهيم النمو وقوانينه والعوامل المؤثرة فيه (تطبيقاتها على مراحل النضج حتى الشيخوخة عرض أهم المشكلات والأزمات النفسية التى قد تظهر فى مراحل النمو هذه.
التعرف على الاتجاهات والنظريات البحثية الحالية حول العديد من جوانب الشيخوخة (المرض، الوفيات، الإبداع، الشيخوخة الإيجابية أو الناجحة).

سيكولوجية الموهوبين	المقرر: اجبارى	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف، والمهارات المرتبطة بسيكولوجية الموهوبين والنظريات المرتبطة بالموهبة والإبداع.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المفاهيم والنظريات الخاصة بالموهبة والابداع واكتساب مهارات طرق تحديد الموهوبين والبرامج التي تقدم اليهم لرعايتهم.

سيكولوجية صعوبات التعلم	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بسيكولوجية صعوبات التعلم..

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم صعوبات التعلم، ومفاهيم المتأخرين دراسيا وبطيء التعلم وذوي صعوبات تعلم، والتدخل المبكر. ودراسة صعوبات التعلم النمائية وصعوبات التعلم الأكاديمية والمفاهيم الخاصة بالانتباه والادراك والتذكر

علم النفس الأسري	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	3

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس الاسري...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المعرفة النظرية عن تطور الدراسات في علم النفس الأسرى وأهميته النظرية والتطبيقية، وكذلك دراسة مشكلات الأسرة النفسية والاجتماعية، وطرق الوقاية منها. والتصدي لها.

علم النفس الاكلينيكي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس الاكلينيكي...

ويشتمل المحتوى العلمي على: مبادئ ومفاهيم علم النفس الإكلينيكي وتاريخ الممارسة الاكلينيكية .يهدف هذا المقرر إلى التعرف على مفاهيم ومبادئ ومناهج علم النفس التجريبي، كما يهدف إلى التعرف على طرق اختيار الأفراد والتصاميم التجريبية والمتغيرات وطرق ضبط المتغيرات الدخيلة، والتدريب على كتابة تقرير البحث.

علم النفس التجريبي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس التجريبي...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة دور التجريب في علم النفس وأركان التجربة العلمية، وأثر ضبط التجربة على نتائج البحث العلمي التجريبي، أن يتعرف الطلاب على مختلف التجارب في ميادين علم النفس وكذلك أن يكتسب الطلاب المهارات اللازمة لتصميم التجربة المعملية

علم النفس الفسيولوجي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة..

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الحقائق العلمية الراسخة(نسبيا) حول علاقة المخ بالسلوك مع التركيز باهتمام على دور التعلم والتدريب في تغيير وتعديل واصلاح اضطرابات المخ الوظيفية، وكذلك تقديم المداخل العلمية لتفسير السلوك على أساس تداخل المعرفة العلمية بين علوم المخ والأعصاب وعلوم النفس والابتعاد تماماً عن التفكير الخرافي في تفسير السلوك.

علم النفس اللغوي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة... باللغة واكتسابها

ويشتمل المحتوى العلمي على: معنى اللغة ومستوياتها وأقسامها واستخداماتها والتطور اللغوي عند الطفل ومراحل اكتساب اللغة ومعرفة اضطرابات اللغة التطورية والمكتسبة

علم النفس المدرسي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس المدرسي...

ويشتمل المحتوى العلمي على: المعارف النظرية المتضمنة عن موضوعات المحتوى كالتعريف بأدوار علم النفس المدرسي تجاه المدرسة الفعالة، منهجية وطرائق البحث في علم النفس المدرسي باعتباره علما ذا هوية مهنية بالاضافة إلى المناحي النظرية التي يوظفها علم النفس المدرسي

علم النفس المهني	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس المهني...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة كل ما يرتبط بعلم النفس المهني، ودور الطالب كأخصائي نفسي في المؤسسة التي سيعمل بها، ومسئولياته في عمليات التوجيه، والاختيار المهني، والتدريب، مستخدماً معارفه حول نظريات الاختبار، وأساليب جمع البيانات وأساليب التدريب.....

علم نفس اجتماعي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس الاجتماعي.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة نظريات علم النفس الاجتماعي وتطبيقاتها وديناميات الجماعة (تعريف ديناميات الجماعة، نشأتها، أنواع الجماعات، المناهج المستخدمة)

علم نفس ارشادي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالإرشاد النفسي

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الارشاد نشأة وتطور علم النفس الإرشادي وتعريفه كفرع من فروع علم النفس وما يحتويه من أساليب ومهارات تشخيصية وعلاجية تتناول طيفاً واسعاً من المشكلات السلوكية والنفسية التي يعاني منها الإنسان في مختلف ميادين الحياة سواء في الأسرة أم في العمل أم في المدرسة، كما يقدم الضوابط الأخلاقية والقانونية التي تحكم ممارسة هذا النوع من التخصص العلمي والمؤهلات العلمية والشخصية التي يجب أن يتمتع بها المرشد النفسي فضلاً عن الإلمام بنظريات الإرشاد النفسي وتطبيقاتها في عملية الإرشاد

علم نفس الشخصية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم نفس الشخصية...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة معنى الشخصية.. وخصائص الشخصية السوية، والمحددات الوراثية للشخصية.. والعوامل البيئية للشخصية، وبعض نظريات الشخصية

علم نفس ايجابي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس الإيجابي...

ويشتمل المحتوى العلمي على: العوامل والعمليات التي تسهم في ازدهار الأفراد، والجماعات، والمؤسسات، أو تسهم في تحقيق أفضل أداء لسهم، ودراسة التكوينات المعرفية الأساسية لهذا المقرر: معنى علم النفس الإيجابي وجذوره، مفهوم التفاؤل، والسعادة، والأمل، والإبداع وأساليب تنميته، والتسامح، وفعالية الذات وملامحها ووظائفها، واستراتيجيات مواجهة الضغوط وأنماطها ووظائفها.. ودور العوامل البيئية والوراثية، في علم النفس

علم نفس بيئي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس البيئي

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم علم النفس البيئي ونشأته وتطوره ومعرفة الاطار المفاهيمي العام لعلم النفس البيئي وطرق ومناهج البحث في علم النفس البيئي ومعرفة بعض المفاهيم المرتبطة به ومعرفة مداخل التربية المختلفة (المعرفة البيئية –البيئة المحيطة – الحيز الشخصي – بيئات العمل – الاتجاهات البيئية – القيم والمسئولية البيئية – التربية البيئية والتعلم البيئي). وان يحلل طبيعة سلوك الانسان ومظاهر التلوث واستخلاص تأثيرات التلوث

على الصحة النفسية، وأن يقارن ويقيم تطبيقات علم النفس البيئي في مجال العمل، توظيف نظريات التعلم البيئي وان يتخير بينهم ويضع خطة لتعديل الاتجاهات السلبية نحو القضايا البيئية، توظيف مضامين التعليم البيئي وإدارة التفاعل وفهم الذات والآخرين ومساعدتهم في اكتشاف قدراتهم من خلال التربية البيئية والتعلم البيئي

علم نفس تكيفي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	3

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس التكيفي

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم التكيف والتوافق تعرف على خصائص نشاط المنظومة الغدية والعصبية. وستخدم المعرفة في هذا الميدان لكي يكون سلوك التلاميذ متسق مع المنظومة العصبية. ويتعرف على الاحساسات وأنواعها ويربط بين عمليات الايض وتأثيرها على السلوك

علم النفس المعرفي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم النفس المعرفي.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المفاهيم الأساسية في علم النفس المعرفي وجذورها، وطرق البحث في علم النفس المعرفي. والعمليات المعرفية الأساسية (الذاكرة والانتباه والادراك)

قراءات باللغة الانجليزية في علم النفس	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة باللغة الإنجليزية في التخصص.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة حديثة باللغة الإنجليزية في علم النفس التربوي وفهمها من خلال مقالات بحثية أو فصول في كتب ما تشكل مادة عامة أو مرتبطة بالموضوعات البحثية المعاصرة.

وكذلك تحليل ونقد نصوص أجنبية متخصصة في علم النفس التربوي تتناول نماذج/ نظريات/ بحوث في هذا المجال. والتوصل إلى خلاصات علمية منها.

مدخل الي بيولوجيا الانسان	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمدخل الي بيولوجيا الانسان

ويشتمل المحتوى العلمي على:

مناهج البحث في علم النفس	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمناهج البحث في علم النفس.

ويشتمل المحتوى العلمي على: خطوات البحث العلمي السلوكي، توضيح مفهوم المشكلة البحثية وكيفية اختيارها وتقويمها. وانواع مناهج البحث في علم النفس.

الاضطرابات النفسية والسلوكية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالاضطرابات النفسية والسلوكية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الاضطرابات السلوكية والنفسية وشرح سبب صعوبة الاتفاق على تعريف موحد للاضطرابات السلوكية .استعراض التطور التاريخي للاضطرابات السلوكية والنفسية وتصنيفاتها واسبابها.

التعلم العلاجي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة التعلم العلاجي

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم التعلم كمدخل لتعريف التعلم العلاجي، وبيان أسس وشروط التعلم الجيد والتي تقلل من الحاجة إلى تعديل السلوك وفنيات واستراتيجيات التعلم العلاجي كما يتعرض المقرر لـ تعلم الهروب والتجنب ودورهما في التعلم وتعديل السلوك.

الدوافع والانفعالات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالدوافع والانفعالات...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التفسيرات الحديثة للدوافع والانفعالات. ويوظف الطلاب الاتجاهات النظرية للدوافع والانفعالات في تفسير السلوك من خلال الأدوات والمقاييس النفسية للدوافع والانفعالات.

المشكلات السلوكية والانفعالية وعلاجها	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمشكلات السلوكية والانفعالية وعلاجها

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم المشكلات السلوكية والانفعالية وتصنيفاتها واسبابها وبالنظريات المختلفة التي ساهمت في تفسيرها والإلمام بأساليب تشخيص المشكلات الانفعالية والسلوكية والتدخل العلاجي وأهم مظاهرها وسبل التعامل معها وخفض حدتها.

المهارات الاجتماعية والبيئية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالمهارات الاجتماعية والبيئية

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الطالب بمفهوم التنمية المستدامة ودور نظم الإدارة البيئية في المساهمة في حل المشاكل الاجتماعية والبيئية. ويتضمن ذلك دراسة ماهية الموارد الطبيعية والبشرية في المجتمع. وتعريف الطلاب بأهم المشاكل البيئية وآلية تقييم الأثر البيئي ونظم الإدارة البيئية. وأهم المهارات الاجتماعية اللازمة للتعامل مع المجتمع والبيئة.

تاريخ علم النفس	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ علم النفس ونظرياته واتجاهاته

ويشتمل المحتوى العلمي على: تاريخ علم النفس. وأهمية دراسة هذا التاريخ. والنظريات التي يعتمد عليها في تدوين التطور التاريخي للدراسات والاتجاهات في علم النفس.. وكذلك التعرف على الآراء التي تنتمي إلى علم النفس في أفكار فلاسفة اليونان (سقراط، أفلاطون وغيرهما) قبل انفصال علم النفس عن الفلسفة

سيكولوجية التواصل	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بسيكولوجية التواصل...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم التواصل، وأهميته، ووظائفه ومفهوم التفاعل الاجتماعي. وعلاقته بالتواصل. والعوامل المؤثرة فيه، وأنواعه، والعوامل المترتبة عليه. وتكوين المعايير الاجتماعية

سيكولوجية الوجدان	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بسيكولوجية الوجدان...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التأثيرات الاجتماعية والوجدانية على السلوك، القدرات، الاتجاهات، القيم، المعايير الاجتماعية، ديناميات الجماعة، التواصل، الأدوار والمكانة الاجتماعية، العلاقات المتبادلة بين أفراد الجماعة، المعتقدات، التوجهات القيمية، التنشئة الاجتماعية، التعلم الاجتماعي، الإدراك الاجتماعي، المعرفة الاجتماعية، تكوين الانطباع عن الآخرين

١١. التاريخ [إعدادي وثانوي].

توصيف مختصر لمقررات تخصص التاريخ (إعدادي وثانوي)

التاريخ المصري القديم	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: التعرف على مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتاريخ المصري القديم... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** ماهية تاريخ مصر القديم، عصر ما قبل الأسرات، الأسرات المصرية القديمة، أسباب الثورات في مصر القديمة، إنجازات المصريين القدماء عبر الأسرات المصرية، أهمية الحضارة المصرية القديمة.		
التربية القومية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتربية القومية وأهم مقوماتها... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم التربية القومية، أسس قيام القومية في العصر الحديث، التكامل الاقتصادي العربي، المفكرون والقوميون العرب ودورهم الإصلاحي، التجارب الوحدوية والاتحادية العربية، الاستعمار ودوره في العالم العربي، الصهيونية كأحد المشكلات التي واجهت العالم العربي، دراسة أهم قادة الإصلاح الفكري والسياسي الإسلامي في العالم.		
الجغرافيا البشرية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا البشرية... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة الجغرافيا البشرية: تعريفها وأقسامها ومجالاتها، تأثير بعض عوامل البيئة الطبيعية على الإنسان، السلالات البشرية في العالم، خصائص السكان، الزراعة والرعي، التعدين والصناعة، الإنسان والصحة، المراكز العمرانية، البيئة وعلاقتها بالإنسان.		
الجغرافيا الطبيعية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا الطبيعية ونشأة الكون... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة نشأة الكون والأجرام الكونية، وكما يتضمن أيضاً دراسة الظواهر والظاهرات الطبيعية في الأغلفة الأربعة الهوائي والمائي والصخري والحيوي (النباتي والحيواني) ودراسة العلاقة فيما بينهم، وذلك من خلال دراسة الظواهر والظاهرات الطبيعية المختلفة وتفسيرها وتحليلها والربط فيما بينها.		
الدولة العثمانية والعالم العربي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الدولة العثمانية والعالم العربي... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** نشأة الدولة العثمانية، فتح القسطنطينية، العلاقات العثمانية المملوكية، فتوحات الدولة العثمانية، نظام إدارة الدولة العثمانية للعالم العربي وأهم تطوراته، السلطان عبد الحميد الثاني والجامعة الإسلامية، أهم إسهامات الدولة العثمانية في العالم العربي وأهم إخفاقاتها، عوامل ضعف وسقوط الدولة العثمانية.		
تاريخ الأمريكتين	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الأمريكتين... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** الحضارات القديمة في القارة الأمريكية وتراثها الثقافي، الكشوف الجغرافية وتكوين المستعمرات في القارة الأمريكية، حرب الاستقلال الأمريكية، ثورات التحرر في أمريكا اللاتيني، بدايات هيمنة الولايات المتحدة الأمريكية على أمريكا اللاتينية، الحرب الأهلية الأمريكية، الولايات المتحدة الأمريكية والحرب العالمية الأولى، الولايات المتحدة الأمريكية في فترة ما بين الحربين، الولايات المتحدة الأمريكية والحرب العالمية الثانية، الحرب الباردة، ثورات أمريكا اللاتينية في القرن العشرين.		
تاريخ الدولة العربية الإسلامية وحضارتها	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الدولة العربية الإسلامية وحضارتها...		

ويشتمل المحتوى العلمي على: بداية الإسلام وظهوره وانتشاره وحضارته. الهجرة وقيام الدولة العربية الإسلامية. عصر الخلفاء الراشدين وأعمالهم. النظم الإدارية والسياسية في الدولة العربية الإسلامية وتطورها. أهم الإسهامات الحضارية للدولة العربية الإسلامية.

تاريخ العرب الحديث	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ العرب الحديث...

ويشتمل المحتوى العلمي على: أحوال الوطن العربي وعلاقاته قبيل قدوم العثمانيين، البلاد العربية في ظل الحكم العثماني. الحركات الاصلاحية الإسلامية في البلاد العربية خلال الحكم العثماني. الحركات الاستقلالية في الوطن العربي. الاستعمار في الوطن العربي.

تاريخ العرب المعاصر	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ العرب المعاصر...

ويشتمل المحتوى العلمي على: العرب في الحرب العالمية الأولى. العرب في فترة ما بين الحربين العالميتين. العرب في الحرب العالمية الثانية. العرب بعد الحرب العالمية الثانية. القضية الفلسطينية وأهم تطوراتها حتى حرب أكتوبر ١٩٧٣. جامعة الدول العربية ودورها. السوق العربية المشتركة.

تاريخ المغرب والأندلس	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ المغرب والأندلس...

ويشتمل المحتوى العلمي على: الفتح الإسلامي لبلاد المغرب. بلاد المغرب في عصر الولاة. عصر الإمارات المستقلة. الخلفاء الفاطميون، المرابطون والموحدون. بلاد المغرب في أواخر العصور الوسطى. النظم والحضارة في بلاد المغرب. الفتح الإسلامي لبلاد الأندلس. بلاد الأندلس في عصر الولاة. عصر الإمارة الأموية. عصر الخلافة الأموية. عصر الطوائف. عصر المرابطين والموحدين. مملكة غرناطة ونهاية السيادة الإسلامية ببلاد الأندلس.

تاريخ آسيا الحديث والمعاصر	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ آسيا الحديث والمعاصر...

ويشتمل المحتوى العلمي على: قيام النهضة اليابانية. وعوامل نهضة الصين. تاريخ بعض الدول الآسيوية. والأوضاع في آسيا بعد الحرب العالمية الثانية.

تاريخ أفريقيا الحديث والمعاصر	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ أفريقيا الحديث والمعاصر...

ويشتمل المحتوى العلمي على: القارة الأفريقية فيما قبل الكشف الجغرافي. أفريقيا في مرحلة الكشوف الجغرافية. الاستعمار الأوروبي في القارة الأفريقية. المشكلات التي خلفها الاستعمار الأوروبي في القارة الأفريقية.

تاريخ أوروبا الحديث	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ أوروبا الحديث...

ويشتمل المحتوى العلمي على: انهيار النظام الإقطاعي وبداية عصر النهضة الأوروبية. النهضة في الدول الأوربية وأهم خصائصها. الكشوف الجغرافية وحركة الاستعمار. حركة الإصلاح الديني. الثورة الفرنسية. الوحدة الإيطالية. والاتحاد الألماني.

تاريخ أوروبا المعاصر	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ أوروبا المعاصر...

ويشتمل المحتوى العلمي على: الأزمات الكبرى التي سبق الحرب العالمية الأولى، الحرب العالمية الأولى، الثورة البلشفية، ظهور الفاشية في إيطاليا والنازية في ألمانيا وأهم تطوراتهما، أوروبا قبيل الحرب العالمية الثانية، الحرب العالمية الثانية، أوربا فيما بعد الحرب العالمية الثانية.

تاريخ دول حوض النيل	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ دول حوض النيل...

ويشتمل المحتوى العلمي على: أصل تسمية دول حوض النيل، والروابط الجغرافية والتاريخية فيما بينهم، الاستعمار الأوروبي في دول حوض النيل، استقلال دول حوض النيل، الدور التاريخي لمصر في دول حوض النيل، تاريخ المعاهدات المائية بين دول المنبع ودول المصب، الجذور التاريخية لقضية الأمن المائي لمصر.

تاريخ مصر الحديث	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ مصر الحديث ...

ويشتمل المحتوى العلمي على: تحديد المجال الزمني لدراسة تاريخ مصر الحديث، مصر قبيل قدوم الحملة الفرنسية، الحملة الفرنسية على مصر، محمد على وبناء الدولة الحديثة، مصر في عهد الدولة العثمانية، الصدام بين ولاة مصر والدولة العثمانية بعد تسوية لندن عام ١٨٤٠، مصر بعد رحيل محمد على، الثورة العرابية، الاحتلال البريطاني لمصر، الحركة الوطنية المصرية وتطورها، ثورة ١٩١٩.

تاريخ مصر المعاصر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ مصر المعاصر...

ويشتمل المحتوى العلمي على: مصر والحرب العالمية الأولى، تصريح ٢٨ فبراير ١٩٢٢، دستور ١٩٢٣، معاهدة ١٩٣٦، مصر والحرب العالمية الثانية، إلغاء معاهدة ١٩٣٦، ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢، أهم إنجازات الثورة في المجال الاقتصادي والسياسي والاجتماعي، التطورات السياسية في عهد الرئيسين جمال عبد الناصر والسادات، حرب الاستنزاف، حرب أكتوبر ١٩٧٣.

تاريخ مصر والشام في العصور الوسطى	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ مصر والشام في العصور الوسطى...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة تاريخ مصر والشام في العصور الوسطى، ومدى ارتباط العصور الوسطى في أوربا بالمنطقة العربية، وأثرها في نقل الثقافات الإسلامية الى أوربا.

تحقيق مخطوطات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتحقيق المخطوطات...

ويشتمل المحتوى العلمي على: المقصود بعملية تحقيق المخطوطات وأهمية المخطوطات وتحقيقها، التحقيق وأدواته، أهم فنات المراجع التي يستعين بها المحقق في عمله، صعوبات تحقيق المخطوطات العربية، عرض ومناقشة نماذج من المخطوطات.

جغرافيا اقتصادية وسياسية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بالأنشطة الاقتصادية والسياسية...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم الجغرافيا الاقتصادية والجغرافيا السياسية ومناهج البحث فيها، والأنشطة الاقتصادية المختلفة وتأثيرها على البيئة الطبيعية، والعوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في قوة الدولة، كما يتضمن دراسة نماذج للمشكلات السياسية في بعض الدول واقتراح حلول لها.

جغرافية مصر والوطن العربي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بإقليم الوطن العربي...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة موقع ومساحة الوطن العربي، ودول الجناح الأفريقي ودول الجناح الآسيوي. كما يتضمن الخصائص الطبيعية والبشرية لإقليم الوطن العربي، وإبراز الشخصية الإقليمية للوطن العربي.

حضارة اليونان والرومان	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بحضارة اليونان والرومان...

ويشتمل المحتوى العلمي على: الإطار التاريخي والجغرافي للحضارة اليونانية والرومانية، تطور النظم السياسية في بلاد اليونان والرومان، الحياة الاجتماعية والدينية في بلاد اليونان والرومان، العلوم والفنون في بلاد اليونان الرومان، أهم الإسهامات العسكرية والقانونية لليونان والرومان.

حضارة أوروبا في العصور الوسطى	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بحضارة أوروبا في العصور الوسطى...

ويشتمل المحتوى العلمي على: النظام الإقطاعي في أوروبا، الأوضاع الفكرية والثقافية في أوروبا في العصور الوسطى، المظاهر الحضارية لأوروبا في العصور الوسطى.

حضارة مصر القديمة	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالحضارة المصرية القديمة وانجازاتها...

ويشتمل المحتوى العلمي على: الحضارة المصرية القديمة وانجازاتها في النظم السياسية والاجتماعية والاقتصادية والدينية، العلوم والفنون والأدب في مصر القديمة.

مبادئ الخرائط	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمبادئ الخرائط...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الرموز والعلامات الاصطلاحية والألوان المستخدمة في الخرائط المختلفة ودراسة مقاييس الرسم بأنواعها وتصميمها، والأساليب المختلفة لتمثيل البعد الثالث على الخرائط (خطوط الكنتور) والأشكال التضاريسية المختلفة، ورسم القطاعات التضاريسية من خلال الخرائط الكنتورية.

مدخل إلى علم الآثار	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الآثار (مدخل لعلم الآثار) ...

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف علم الآثار ونشأته وأهميته وأهدافه وأقسامه، وطرق البحث الأثري والحفاظ على الآثار وتسجيلها وترميمها، البعثات الاثرية، الاكتشافات الأثرية الحديثة في مصر، أنواع المتاحف وأساليب العرض المتحفي.

مدخل إلى علم الوثائق (الأرشيفات)	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الوثائق (الأرشيفات)...

ويشتمل المحتوى العلمي على: علم الوثائق ونشأته وأهميته، المؤسسات الأرشيفية ودورها، أنواع الوثائق وأهمية كل منها ودوره في الكتابة التاريخية، تحليل الوثائق والتعليق عليها، نماذج من النصوص التاريخية لعصور مختلفة.

مصر في العصر الإسلامي	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتاريخ المصري القديم...

ويشتمل المحتوى العلمي على: الفتح الإسلامي لمصر ووقائعه، مصر في عصر الولاة، الدولة الطولونية، الدولة الإخشيدية، الدولة الفاطمية، الدولة الأيوبية، دولة المماليك.

مصر في العصر البيزنطي	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمصر في العصر البيزنطي...

ويشتمل المحتوى العلمي على: التحديد الزمني للإمبراطورية البيزنطية، أوضاع مصر الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والعسكرية في العصر البيزنطي، الحياة الدينية والتنظيمات الإدارية في مصر في العصر البيزنطي.		
مصر في العصرين اليوناني والروماني	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمصر في العصرين اليوناني والروماني... ويشتمل المحتوى العلمي على: أسباب الفتح اليوناني والروماني لمصر، دور الشعب المصري إزاء الغزو اليوناني والروماني، النظم الاقتصادية والإدارية والقضائية في مصر في العصرين اليوناني والروماني، التاريخ السياسي لليونان والرومان في مصر، الحياة الدينية لليونان والرومان في مصر.		
مصطلحات ونصوص تاريخية باللغة الإنجليزية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف ودراسة وتحليل المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمصطلحات ونصوص تاريخية باللغة الإنجليزية... ويشتمل المحتوى العلمي على: أهمية النصوص التاريخية ودورها في الكتابة التاريخية، تحليل النصوص التاريخية والتعليق عليها، نماذج من النصوص التاريخية في العصور التاريخية المختلفة		
معالم التاريخ الأوروبي الوسيط	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتاريخ الأوروبي الوسيط... ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أسباب سقوط الإمبراطورية الرومانية القديمة، بداية تاريخ أوربا في العصور الوسطى والغزوات الجرمانية وتتويج شارلمان، الفكر الكنسي الديني وأهم ملامحه، التطورات السياسية الأوروبية في العصور الوسطى، نهاية تاريخ أوروبا في العصور الوسطى.		
معالم تاريخ الرومان	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمعالم تاريخ الرومان... ويشتمل المحتوى العلمي على: أثر البيئة الجغرافية في تاريخ الرومان، نشأة مدينة روما ودورها في العصرين الملكي والجمهوري، وتوسعاتها داخل شبه الجزيرة الإيطالية وخارجها حتى اضمحلالها.		
معالم تاريخ اليونان	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمعالم تاريخ اليونان... ويشتمل المحتوى العلمي على: أثر البيئة الجغرافية في تاريخ اليونان، حضارات بلاد اليونان القديمة، حركة الانتشار الإغريقية الكبرى وتكوين المستعمرات، وظهور دويلات المدن وقيام نظم الحكم الارستقراطية، إسبرطة وأثينا، والحروب الميدية والبلوبونيزية.		
منهج البحث التاريخي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمنهج البحث التاريخي... ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم منهج البحث التاريخي، ماهية علم التاريخ وأهميته، مسألة علم التاريخ، صفات المؤرخ، والعلوم المساعدة لدراسة التاريخ، مدارس تفسير التاريخ، مراحل البحث والكتابة التاريخية وطرق كتابة التوثيق والتهميش، القواعد الفنية لكتابة البحث وتنظيمه، قواعد البيانات العالمية وأهميتها في البحث التاريخي.		
العلاقات بين الشرق والغرب في العصور الوسطى	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالعلاقات بين الشرق والغرب في العصور الوسطى... ويشتمل المحتوى العلمي على: أحوال الشرق الإسلامي والغرب الأوروبي قبيل الحملات الصليبية، الحملات الصليبية والجهاد الإسلامي ضدها، طبيعة العلاقات التجارية والثقافية والدينية بين الشرق والغرب في العصور الوسطى.		
الفنون والعمارة في مصر الإسلامية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالفنون والآثار والعمارة في مصر الإسلامية...		

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة آثار مصر الإسلامية وفنونها المتمثلة في المقابر والأضرحة والمساجد والبيوت السلاطين والمدارس وغيرها من الآثار الإسلامية، ودراسة التأثير الذي أحدثته في مصر وخارجها.		
الفنون والعمارة في مصر القديمة	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالفنون والعمارة في مصر القديمة... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة الفنون والعمارة في الحضارة المصرية القديمة وآثارها المختلفة من مقابر ومعابد ومدن وأهرامات، وما عكسته من تقدم مصر القديمة في هذه المجالات.		
تاريخ الأيوبيين والمماليك	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الأيوبيين والمماليك... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة الدولة الأيوبية وتأسيسها، عصر وصلاح الدين الأيوبي ودوره في مواجهة الصليبيين، نهاية الدولة الأيوبية وقيام الدولة المملوكية، تطور الدولة المملوكية وأهم إنجازاتها وإخفاقاتها حتى سقوطها.		
تاريخ الدول الأموية	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الدول الأموية... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** قيام الدولة الأموية، عهد يزيد بن معاوية وأهم الثورات فيه، وعصور الخلفاء الذين تلوه وأهم الأحداث السياسية خلال هذه العصور، حتى الثورة العباسية وسقوط الدولة الأموية.		
تاريخ الدولة العباسية	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الدولة العباسية... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** قيام الدولة العباسية، العصر العباسي الأول وخلفائه، العصر العباسي الثاني وخلفائه، الأوضاع الداخلية والخارجية لدولة الخلافة العباسية، العصر العباسي الثالث والنفوذ البويهي الفارسي، العصر العباسي الرابع والنفوذ السلجوقي التركي، نهاية دولة الخلافة العباسية.		
تاريخ الدولة الفاطمية	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الدولة الفاطمية... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** نشأة الدولة الفاطمية ومذهبها الشيعي، السيادة الفاطمية على مصر، الحركات السياسية والدينية في العصر الفاطمي، عصر نفوذ الوزراء الفاطميين، النظم الإدارية في مصر في العصر الفاطمي، انتهاء الدولة الفاطمية.		
تاريخ الشرق الأدنى القديم	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الشرق الأدنى القديم... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم الشرق الأدنى القديم من الناحية الجغرافية والتاريخية، العصور الحجرية في العراق القديم، مملكتي أسنونا وأسين وتشريعاتهما، دولة بابل الأولى، ودولة أشور، العصر الكاسي (الكاشي)، الإقليم السوري وحضارته، الأموريون، الكنعانيين، العبرانيين، الصراع الفلسطيني العبراني.		
تاريخ العسكرية المصرية	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ العسكرية المصرية... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** الجيش المصري في العصور المختلفة وأهم انتصاراته، الجيش المصري الحديث في عهد محمد علي وأهم انتصاراته ودوره في حروب مصر الخارجية، الجيش المصري بعد ثورة ١٩٥٢ وأهم التحديثات التي أدخلت عليه، ودوره في حروب مصر الحديثة حتى ١٩٧٣.		
تاريخ العلاقات الدولية الحديثة والمعاصرة	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ العلاقات الدولية الحديثة والمعاصرة		

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة العلاقات الدولية وأهميتها في العصر الحديث والمعاصر، وكذلك المؤتمرات والتحالفات الخارجية وآثارها السياسية والعسكرية على مصر والعالم.		
تاريخ الفكر السياسي	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ الفكر السياسي... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** إرهاصات الفكر السياسي. الفكر السياسي في بلاد اليونان (أفلاطون وأرسطو). الفكر السياسي الروماني. الفكر السياسي في العصور الوسطى (الأوروبية). الفكر السياسي الإسلامي (المبادئ العامة). المفكرون السياسيون الإسلاميون. ميكافيلي والدولة القومية. نظريات العقد الاجتماعي. الفكر الديمقراطي والاشتراكي والرأسمالي		
تاريخ المشرق الإسلامي ونظم الحضارة الإسلامية	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ المشرق الإسلامي ونظم الحضارة الإسلامية... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة ما يرتبط بالمشرق الإسلامي والدول التي ظهرت فيه وأهم إنجازاتها وأسباب التورات فيها، ونظم الحضارة الإسلامية. وتطورها.		
حضارة الشرق الأدنى القديم	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بحضارة الشرق الأدنى القديم... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** دراسة الجوانب الحضارية المختلفة لحضارة الشرق الأدنى القديم. بالإضافة إلى العلوم والفنون والآداب والعمارة وآثارها.		
قضايا تاريخية معاصرة	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالقضايا التاريخية معاصرة... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** أهم القضايا التاريخية المعاصرة، كالعولمة وآثارها على العالم العربي. وصراع الحضارات. وقضايا الحدود السياسية والمشكلات الناجمة عنها. وأهم القضايا التاريخية المعاصرة المؤثرة على مصر		

١٢. الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية [إعدادي وثانوي].

توصيف مختصر لمقررات تخصص الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية (إعدادي وثانوي)

ارصاد جوية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الأرصاد الجوية... ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الرصد الجوي. وتحدد مجال علم الأرصاد. وتعرف أسس وقواعد اختيار مواقع محطات الرصد الجوي. ومهام عناصر المناخ التي يتم قياسها وتسجيلها على النماذج (الجدولية) التي يتم استخدامها في تسجيل تلك البيانات. معرفة عدد محطات الأرصاد على مستوى الجمهورية ومواقعها وخصائصها. وأسس رسم خرائط الطقس والمناخ. والجوانب العملية التطبيقية لبيانات المناخ. والتغيرات التي طرأت على طريقة ومدى التسجيل المناخي خلال العصر الحديث.		
تاريخ العرب الحديث والمعاصر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتاريخ العرب الحديث والمعاصر ويشتمل المحتوى العلمي على: أبرز الأحداث التاريخية الخاصة بتاريخ العرب الحديث والمعاصر. أسباب الثورة العربية. دور مصر تجاه تحرير الشعوب من نير الاستعمار. الأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية في العرب الحديث قبل الاستعمار وبعده. أهمية دراسة تاريخ الدول العربية. الوطن العربي تحت الحكم العثماني. الحركات الاستقلالية. تصاعد الاستعمار الأوروبي.		
تاريخ أوروبا الحديث والمعاصر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة تاريخ أوروبا الحديث والمعاصر ويشتمل المحتوى العلمي على: انهيار النظام الإقطاعي. عصر النهضة الأوروبية. الحركات الإصلاحية الأخرى. الثورة الفرنسية. نظام التحالفات الأوروبية قبل الحرب العالمية الأولى. أسباب الحرب العالمية الأولى. مؤتمر فرساي. نشأة النظام النازي. نشأة النظام الفاشي. الأنظمة الجديدة التي ظهرت في فترة ما بين الحربين. الحرب العالمية الثانية. نشأة الأمم المتحدة. النظام العالمي الجديد فيما بعد الحرب العالمية الثانية.		
تاريخ مصر الحديث والمعاصر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة تاريخ مصر الحديث والمعاصر ويشتمل المحتوى العلمي على: مصر العثمانية ١٥١٧م -١٧٩٨م. الحملة الفرنسية على مصر. محمد على وبناء مصر الحديثة. مصر بعد رحيل محمد على. القوى المتصارعة في مصر. وزارة الشعب ١٩٢٤. وزارة زيوار باشا وأزمة كتاب الإسلام وأصول الحكم. الموقف السياسي في مصر قبل ١٩٣٦. معاهدة ١٩٣٦ ونتائجها على مصر. العلاقات بين القوى السياسية في مصر. ثورة ٢٣ يوليو. السياسة الداخلية والخارجية لحكومة الثورة.		
تاريخ مصر في العصر الإسلامي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 1
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة تاريخ مصر في العصر الإسلامي ويشتمل المحتوى العلمي على: الفتح الإسلامي لمصر ووقائعه. الدولة الطولونية. الدولة الإخشيدية. الدولة الفاطمية. الدولة الأيوبية. دولة المماليك.		
الجغرافيا الاقتصادية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا الاقتصادية..		

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الجغرافيا الاقتصادية إلى دراسة الأنشطة الاقتصادية العالمية وعلاقة ذلك بالبيئة ومن أهم هذه الأنشطة النشاط الزراعي والصناعي والتعديني والتجاري والنقلي والتجاري وموارد الطاقة

الجغرافيا البشرية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 1

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا البشرية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الجغرافيا البشرية: تعريفها وأقسامها ومجالاتها. تأثير بعض عوامل البيئة الطبيعية على الإنسان. السلالات البشرية في العالم. خصائص السكان. الزراعة والرعي. التعدين والصناعة. الإنسان والصحة. المراكز العمرانية. البيئة وعلاقتها بالإنسان.

الجغرافيا الزراعية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا الزراعية..

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة (اللاند سكيب) الزراعي وتركز على كل ما يتعلق بعمليات الانتاج الزراعي ودراسة المحاصيل المختلفة والانماط الزراعية وتباين الاقاليم الزراعية

الجغرافيا الطبيعية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا الطبيعية ونشأة الكون..

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة نشأة الكون والأجرام الكونية. وكما يتضمن أيضا دراسة الظواهر والظاهرات الطبيعية في الأغلفة الأربعة الهوائي والمائي والصخري والحيوي (النباتي والحيواني) ودراسة العلاقة فيما بينهم. وذلك من خلال دراسة الظواهر والظاهرات الطبيعية المختلفة وتفسيرها وتحليلها والربط فيما بينها.

الجغرافيا المناخية والحيوية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا المناخية والحيوية..

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم الجغرافيا المناخية والحيوية وعلاقتهما بفروع الجغرافيا والعلوم الاخرى ودراسة الغلاف الجوي (مكوناته وطبقاته) وعناصر المناخ وأسس تقسيم العالم إلى اقاليم مناخية (تقسيم استن ميلر، تقسيم كوبن) ونماذج من أقاليم العالم المناخية وفكرة مبسطة عن الظواهر المناخية الشاذة (العواصف المدارية – النينو - الجزر الحرارية – المطر الحمضي...). بالإضافة إلى دراسة الجوانب التطبيقية للجغرافيا المناخية. العوامل الجغرافية المؤثرة في الغطاء الحيوي. والعناصر المناخية المؤثرة في الغطاء الحيوي. الغطاء النباتي(الغابات بأنواعها، الحشائش بأنواعها، الصحارى بأنواعها). الغطاء الحيواني. مشكلات الغطاء الحيوي. ودراسة طرق علاج مشكلات الغطاء الحيوي

جغرافية أفريقيا وحوض النيل	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة.. بجغرافية أفريقيا وحوض النيل

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أهمية قارة أفريقيا. وتوضيح الخصائص الطبيعية والبشرية للقارة بالإضافة إلى الدراسة التفصيلية لحوض نهر النيل من الناحية الطبيعية والبشرية.

جغرافية البحار والمحيطات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية البحار والمحيطات..

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم جغرافية البحار والمحيطات. العلوم المرتبطة بدراسة البحار والمحيطات وعلاقتها بالجغرافيا. تحديد العوامل البحرية والمحيطية المؤثرة في نشأة وتطور الأشكال الجيومورفولوجية المرتبطة بالسواحل. دراسة عمليات النحت والارساب على الشواطئ وأشكال السطح المرتبطة بها. كما يهتم بتناول الجانب التطبيقي (الاستفادة من وراء دراسة جغرافية البحار والمحيطات.

جغرافية البيئات الطبيعية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالبيئة والنظام الأيكولوجي ومكوناته وتوازنه. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة البيئات الطبيعية المختلفة (الساحلية، الجبلية، الفيضية، الباردة، الجافة، المدارية) من حيث مكوناتها وخصائصها والمشكلات البيئية المرتبطة بكل منها مع تحديد العوامل المسببة لهذه المشكلات سواء كانت طبيعية أو بشرية، و اقتراح بعض الحلول للحد من هذه المشكلات أو التخلص منها.		
جغرافية التعدين والصناعة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية التعدين والصناعة.. ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف مفهوم الإنتاج المعدني والعوامل الجغرافية المؤثرة فيه، وتعريف جغرافية الصناعة ومناهج البحث المستخدمة بالإضافة إلى دراسة عوامل قيام وتوطن الصناعة مع دراسة لنماذج لبعض الأقاليم الصناعية في العالم والوقوف على مشكلات التنمية الصناعية في الدول النامية.		
جغرافية السكان	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية السكان.. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم جغرافية السكان وعلاقتها بعلم السكان، كما يتناول دراسة مراحل النمو السكاني وعناصره، وتوزيع السكان والعوامل المؤثرة في توزيعهم، إضافة إلى دراسة الخصائص السكانية المختلفة.		
جغرافية العالم الجديد	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية العالم الجديد.. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الجوانب الطبيعية والبشرية والاقتصادية والسياسية لقارات العالم الجديد (أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية والأوقيانوسية) من خلال استخدام المنهج الاقليمي لإكساب الطلاب مهارة المقارنات الإقليمية كذلك دراسة نماذج مختارة من الدول بالاقليم.		
جغرافية النقل والتجارة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية النقل والتجارة.. ويشتمل المحتوى العلمي على: جغرافية النقل هي ذلك الفرع من الجغرافيا الاقتصادية الذي يدرس التوزيع الجغرافي لشبكات النقل وخصائصها، إلى جانب دراسة حركة الأفراد والبضائع باستخدام وسيلة نقل معينة، بتكلفة محددة، بهدف الحصول على منفعة ما، ويتم ذلك في زمن معين، وفي إطار مكان أو إقليم ما.		
جغرافية الوطن العربي	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات والقيم المرتبطة بإقليم الوطن العربي ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة موقع ومساحة الوطن العربي، ودول الجناح الإفريقي ودول الجناح الأسيوي، كما يتضمن الخصائص الطبيعية والبشرية لإقليم الوطن العربي، وإبراز الشخصية الاقليمية للوطن العربي.		
جغرافية أوراسيا	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقارتي آسيا وأوروبا.. ويشتمل المحتوى العلمي على: الدراسة الإقليمية المتكاملة لقارتي آسيا وأوروبا من خلال التعرف على ملامحهما الجغرافية الطبيعية والبشرية، وكذلك الدراسة التفصيلية لنماذج من دول القارتين.		
جغرافية تاريخية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا التاريخية..		

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الجغرافيا التاريخية وعلاقته بعلم التاريخ والآثار والأنثروبولوجي. كما يهدف إلى التعرف على التغيرات المناخية في الزمن الرابع وتأثيراتها على الكرة الأرضية. ودراسة التطور الحضاري للجماعات البشرية عبر العصور الحجرية حتى الثورة الحضارية في عصر المعدن.

جغرافية سياسية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا السياسية

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الجغرافيا السياسية، ومناهج البحث فيها، والعوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في قوة الدولة، والحدود السياسية ومشكلاتها ٥- نماذج لبعض المشكلات السياسية، والنظريات السياسية

جغرافية عمران	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية العمران الحضري...

ويشتمل المحتوى العلمي على: تطور ظهور المدن تاريخياً، ودراسة التركيب الداخلي للمدينة وخطة المدينة، والتعرف على أحجام المدن وتوزيعها، وتحليل الوظائف التي تقوم بها المدن وأثرها على الاقليم المحيط بها، ودراسة النمو الرأسي والأفقي للمدينة، والتعرف على الاستخدامات المختلفة للأراض في المدينة، ودراسة إقليم المدينة والعلاقات المتبادلة بين المدينة وإقليمها

جغرافية مصر البشرية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية مصر البشرية...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الجوانب البشرية لجغرافية مصر من خلال منهج إقليمي يهدف إلى التعرف على الأوضاع والشخصية البشرية لمصر ما يؤدى إلى ادراك مفهوم البنية البشرية للإقليم وكيف تؤثر على شخصية الدولة، وكيفية التفاعل الذى يتحقق ما بين البيئة الطبيعية والبيئة البشرية في مختلف أقاليم مصر، وذلك من خلال دراسة الشخصية الجغرافية لمصر سواء في الجوانب السكانية أو العمرانية أو الاقتصادية وذلك سواء على مستوى الدولة ككل أو من خلال التعرف على التباينات التي تحققها أقاليم مصر التفصيلية المختلفة، كما يهتم المقرر بمستقبل الوضع البشرى في مصر في ظل التطورات المتوقعة

جغرافية مصر الطبيعية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية مصر الطبيعية...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة لأقاليم مصر الطبيعية، وما يميزكل منها من أشكال السطح والمناخ والتربة والغطاء الحيوي (النبات والحيوان الطبيعي) وذلك بهدف التعرف على تلك الأقاليم وخصائصها والمشكلات التي تواجه كل منها والتفكير في حلول لتلك المشكلات الناجمة عن تفاعل الانسان مع بيئته الطبيعية، ولتعظيم مشاعر الحب والانتماء للوطن.

جيومورفولوجيا	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الجيومورفولوجيا...

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الطلاب بمفهوم علم الجيومورفولوجيا (دراسة أشكال سطح الأرض)، وتطوره، ومناهج البحث فيه، والأسس والمفاهيم الرئيسة التي يقوم عليها، والعوامل والعمليات المسؤولة عن تشكيل سطح الأرض سواء كانت باطنية أم سطحية بهدف التمييز بينها ودراسة تأثير ذلك على الانسان ومنشآته الحيوية

ونصوص جغرافية طبيعية: وبعض النصوص المختارة التي تغطى الفروع الرئيسة للجغرافيا الطبيعية (الجيومورفولوجيا، جغرافية البحار والمحيطات، جغرافية المياه العذبة، جغرافية المناخ، الجغرافيا الحيوية، جغرافية التربة)، وذلك بهدف تنمية قدرة الطلاب على قراءة وفهم المراجع المنشورة بلغة أجنبية والقدرة على ترجمتها، وتحصيل أكبر عدد من المصطلحات الجغرافية المتخصصة في كل منها

خرائط التوزيعات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية وخرائط التوزيعات..

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم خرائط التوزيعات وانواعها. وأنواع الرموز المستخدمة فيها (نوعية – كمية) والطرق الرياضية والهندسية المختلفة المستخدمة في رسم وتصميم خرائط الموضع الكمية (خريطة النقطة الكمية، الدوائر والمثلثات والمربعات والكور والمكعبات النسبية) وخرائط الخطوط الكمية (خرائط الحركة) وخرائط التظليل النسبي (الكوروبلث) ودراسة وتصميم الاشكال البيانية المختلفة (المنحنيات والاعمدة البيانية، الهرم السكاني) وتحديد نوع البيانات الاحصائية المستخدمة في كل نوع. ودراسة الخرائط النوعية كخرائط استخدام الأرض

خرائط طبوغرافية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بعلم الخرائط..

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الخرائط الطبوغرافية وأهميتها. وتمثيل الظاهرات الطبيعية والبشرية على الخرائط الطبوغرافية، ومقاييس الرسم وأنواعها، ومساقط الخرائط وتصنيفاتها.

دراسة ميدانية بشرية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالدراسة الميدانية البشرية..

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الدراسة الميدانية البشرية وأهميته. والعوامل المؤثرة في الدراسة الميدانية. وتحديد مراحل الدراسة الميدانية ودراسة أساسيات العمل الميداني وأساليبه ودراسة مشاكل الدراسة الميدانية وكيفية التغلب عليها.

دراسة ميدانية طبيعية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تنمية مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالدراسة الميدانية الطبيعية...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المعارف الأساسية الخاصة بالدراسة الميدانية وبعض المهارات مثل الملاحظة وتوجيه الخريطة واستخدام أدوات الرصد والقياس ميدانياً. واستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في تحليل وتفسير البيانات والمعلومات التي تم تجميعها.

قراءات جغرافية باللغة الإنجليزية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقراءة وترجمة النصوص الجغرافية الأجنبية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: قراءة وترجمة بعض النصوص الجغرافية إلى اللغة العربية لتزويد الطلاب بالمصطلحات والمفاهيم الرئيسة في مجال الجغرافيا.

مبادئ الاستشعار من بعد	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالاستشعار من بعد

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الاستشعار من بعد، والمرئيات الفضائية والاقمار الصناعية وأنواعها. ومجالات استخدام المرئيات الفضائية في الجغرافيا.

مبادئ الخرائط	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تنمية معارف الطلاب حول مفهوم وأهمية وأنواع الخرائط الجغرافية واستخدامها في المجالات المختلفة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الرموز والعلامات الاصطلاحية والألوان المستخدمة في الخرائط المختلفة ودراسة مقاييس الرسم بأنواعها وتصميمها، والأساليب المختلفة لتمثيل البعد الثالث على الخرائط (خطوط الكنتور) والاشكال التضاريسية المختلفة، ورسم القطاعات التضاريسية من خلال الخرائط الكنتورية

مبادئ نظم المعلومات الجغرافية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمبادئ نظم المعلومات الجغرافية...

ويشتمل المحتوى العلمي على: مصطلح نظم المعلومات الجغرافية، وأهميتها ومراحل تطورها، وتحديد هل هي علم قائم بذاته أم أنها وسيلة، مع تعريف الطلاب بقواعد البيانات وأنواعها، والتعريف بأهم برامج نظم المعلومات الجغرافية، والاختلافات الأساسية بينها، ويضاف جزء تدريبي للمقرر لتدريب الطلاب على استخدام أحد برامج نظم المعلومات الجغرافية منذ مرحلة إدخال البيانات وحتى إخراج الخريطة.

مساحة وخرائط	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تنمية معارف الطلاب بمفهوم علم المساحة الجغرافية وأقسامه، واستخدام الأدوات والآلات المختلفة المستخدمة في قياس المسافات والأطوال ..وغيرها

ويشتمل المحتوى العلمي على: بمفهوم علم المساحة الجغرافية وأقسامه. واستخدام الأدوات والآلات المختلفة المستخدمة في قياس المسافات والأطوال وقياس الزوايا الرأسية والأفقية في الطبيعة (الشريط، البوصلة المنشورية والثيودوليت الرقمي) ورسم الترافيرس بأنواعه المختلفة طبقاً للانحراف الدائري. وتصحيح الانحرافات الدائرية بطريقتي الجاذبية المحلية والمتوسطات.

معالم التاريخ الأوروبي الوسيط	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة معالم التاريخ الأوروبي الوسيط.

ويشتمل المحتوى العلمي على: أسباب سقوط الإمبراطورية الرومانية القديمة، بداية تاريخ أوربا في العصور الوسطى، الغزوات الجرمانية وتتويج شارلمان، الفكر الكنسي الديني وأهم ملامحه، التطورات السياسية الأوروبية في العصور الوسطى، نهاية تاريخ أوروبا في العصور الوسطى.

معالم التاريخ المصري القديم	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة معالم التاريخ المصري القديم

ويشتمل المحتوى العلمي على: ماهية تاريخ مصر القديم، عصر ما قبل الأسرات، الأسرات المصرية القديمة، أسباب الثورات في مصر القديمة، إنجازات المصريين القدماء عبر الأسرات المصرية، أهمية الحضارة المصرية القديمة.

التحليل الإحصائي الجغرافي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتحليلات الاحصائية الجغرافية

ويشتمل المحتوى العلمي على: أساسيات التحليل الإحصائي والتحليل المكاني، وتحليل ونمذجة البيانات الوصفية والمكانية، تحليل وتفسير العلاقات بين البيانات المكانية

الجغرافيا الطبية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافيا الطبية..

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الجغرافية الطبية وعلاقتها بالعلوم الاخرى، ومناهج البحث المستخدمة والتطورات التي أدت الى تقدمها، إضافة الى العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة على صحة الانسان

الجغرافية الاجتماعية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافية الاجتماعية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: الجغرافيا بين نظرية المعرفة وعلم المنهج، الفصل الثاني: تطور الفكر الجغرافي في الجغرافيا الاجتماعية والبحث عن المجتمع في حيزه، والانسان – اجناسه وسلالاته وخصائصه الجسمية، سكان المجتمع من منظور النمو والتركيب والمجتمعات البشرية وفقا للفئات العمرية، المجتمعات البشرية تبعا للنوع (مجتمع المرأة)، المجتمعات البشرية وفقا للنشاط الاقتصادي والمجتمعات الطبقية (نموذج المجتمعات الحضرية الفقيرة)، المجتمعات الجديدة والبدو والمجتمعات الريفية ولجماعات والمجتمعات المتخصصة

الجغرافية الكمية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافية الكمية.. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** فكرة عامة عن المفاهيم الاحصائية الأساسية. وأساليب جمع البيانات. تصنيف وجدولة البيانات والعرض البياني للبيانات الإحصائية. ومقاييس النزعة المركزية ومقاييس الانحراف (التشتت) والاختلاف وتحليل الارتباط. وتحليل الانحدار ومقاييس الحركة والتدفق. واستخدام الكمبيوتر في التحليل الإحصائي في مجال الجغرافيا (برنامج SPSS)		
الفكر الجغرافي	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالفكر الجغرافي.. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** تطور الفكر الجغرافي في العصور المختلفة. والعوامل المؤثرة على تطور الفكر الجغرافي في أوروبا في العصور الوسطى. اضافة الى العوامل المؤثرة على تطور الفكر الجغرافي عند العرب		
تحليل الخريطة الكنتورية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتحليل الخريطة الكنتورية... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** كيفية التعامل مع تلك الخرائط من خلال تدريبه على تمييز واستنباط أشكال السطح منها وقياس تلك الأشكال مورفومتريا. ورسم القطاعات التضاريسية وقياس الانحدارات. وذلك بهدف الاستفادة منها في التخطيط مدنيا وعسكريا. حيث تعتبر الخريطة الكنتورية من أهم أدوات الجغرافي لدراسة أشكال سطح الأرض الطبيعية.		
تطبيقات ن م ج واستشعار من بعد	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار من بعد **ويشتمل المحتوى العلمي على:** تطبيقات لنظم المعلومات الجغرافية والاستشعار من البعد لحماية البيئة وصيانتها. والكشف عن الثروات المعدنية. التربة والزراعة. اكتشاف الموارد المائية وادارتها وصيانتها.		
جغرافية التنمية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية التنمية... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم جغرافية التنمية وتطوره وعلاقة الجغرافيا بالتنمية والتخطيط. والمقومات الأساسية للتنمية ومجالاتها والتقنيات الجغرافية الحديثة وتطبيقاتها في مجالات التنمية المختلفة وتحديات التنمية		
جغرافية الخدمات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية الخدمات... **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم جغرافية الخدمات. والتعرف على المجالات المختلفة للخدمات داخل المجتمع. والتعرف على العلاقة بين جغرافية الخدمات وفروع الجغرافيا الأخرى		
جغرافية الاخطار الطبيعية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالأخطار الطبيعية **ويشتمل المحتوى العلمي على:** المفاهيم الاساسية المتعلقة بالأخطار الطبيعية. والوعي بما تسببه العمليات الطبيعية من اخطار على الانسان وبيئته. والتعرف على أنواع الأخطار الطبيعية (جيولوجية- مناخية- مائية- جيومورفولوجية- بيولوجية) وأسباب حدوثها وطرق التخفيف من خسائرها. والتعرف على أهم التقنيات التي يمكن الاعتماد عليها في إدارة المخاطر الطبيعية		
جغرافية الأراضي الرطبة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية الأراضي الرطبة..		

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الأراضي الرطبة وكيفية رسم حدودها، والاتفاقيات الدولية المرتبطة بها، وتوزيعها الجغرافي على مستوى العالم مع التركيز على مصر والعالم العربي، كما يدرس الخصائص الجغرافية الطبيعية لتلك الأقاليم من حيث أشكال سطح الأرض، وأنماط التربة، وأنواع الحياة النباتية والحيوانية السائدة، كما يتناول المقرر أهمية تلك المناطق للحفاظ على التنوع البيئي وذلك بهدف تنمية الوعي بأهميتها والحفاظ عليها وتطويرها.

جغرافية البنية والتضاريس	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية البنية والتضاريس.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة أشكال البنية والتضاريس المختلفة وتحديد مفهوم كل شكل من أشكالها، دراسة إنشاء الخريطة الكنتورية واستخلاص الأشكال التضاريسية منها، استخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية الاستشعار عن بعد في إنشاء الخرائط الكنتورية وخرائط السطح المختلفة (درجات الانحدار – اتجاهات الانحدار..).

جغرافية الجريمة	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية الجريمة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة جغرافية الجريمة وكيفية تأثير البيئة الجغرافية على ارتكاب الجريمة، أيضا تحديد مصادر بيانات الجريمة التي يتم استخدامها في التحليل الزمني والمكاني للجريمة، مع معرفة الاتجاهات الحديثة في جغرافية الجريمة

جغرافية السياحة	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية السياحة..

ويشتمل المحتوى العلمي على: هي أحد فروع الجغرافية البشرية التي تدرس النشاط السياحي، والتوزيع الجغرافي للأماكن السياحة في الأقاليم المختلفة من العالم، وأثر الحركة السياحية على البيئة، وعلى النواحي الاقتصادية الاجتماعية والثقافية للمكان، مع دراسة عناصر الترفيه والإقامة السياحية علاوة على حجم النقل السياحي ومدى تطوره.

جغرافية العالم الإسلامي	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية العالم الإسلامي..

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم العالم الإسلامي وأبعاده من حيث الموقع والامتداد، وأهم دوله وخصائصه الجغرافية، كذلك التعرف على البيئة الطبيعية والدراسة البشرية والنشاط الاقتصادي في العالم الإسلامي.

جغرافية المياه العذبة	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجغرافية المياه العذبة..

ويشتمل المحتوى العلمي على: تزويد الطلاب بالمفاهيم الأساسية في مجال جغرافية المياه العذبة، وتعريف الطلاب بمصادرها المختلفة من أمطار وأنهار وبحيرات عذبة ومياه جوفية والجليد بأشكاله وتحلية مياه البحر والمياه المعاد استخدامها، ودراسة التغيرات المناخية وأثرها على كمية المياه العذبة، والتعرف على أهميتها وطرق الحفاظ عليها وعرض لبعض مشكلات المياه العذبة في بعض مناطق العالم والصراعات المستقبلية حولها والحلول المقترحة لها، ومستقبل استغلالها.

جغرافية فلكية	**المقرر: اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة :**

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالجغرافية الفلكية..

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الجغرافيا الفلكية والإلمام بنظريات نشأة الكون ونشأة المجموعة الشمسية، كما يهدف أيضاً إلى دراسة كواكب المجموعة الشمسية وخصائصهم وكذلك دراسة الشمس والقمر وخصائصهم والظاهرات الفلكية المرتبطة بهما وتأثيراتهما على كوكب الأرض

مشكلات مناخية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ببعض المشكلات المناخية...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مفهوم المشكلات المناخية وأهمية دراستها ودراسة المتغيرات المناخية وأثر كل منها على البيئة والإنسان (الضغط الجوي-الحرارة-الرياح-العواصف والأعاصير-الأمطار-الضباب- الصقيع...) ودراسة أنماط المشكلات المناخية (قصيرة ومتوسطة المدى مثل مشكلات ناشئة عن نشاط الرياح (العواصف والأعاصير بأنواعها) ومشكلات طويلة المدى مثل التغيرات المناخية (أسبابها – مظاهرها-نتائجها) بالإضافة لدراسة عوامل واسباب حدوث المشكلات المناخية للوقوف على مستقبل المشكلات المناخية ودور الإنسان للحد منها والجهود الدولية للتخفيف من/ والتأقلم مع/ وعلاج المشكلات المناخية

مورفولوجية الأراضي الجافة	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمورفولوجية الأراضي الجافة...

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المظاهر المورفولوجية التي تميز المناطق الجافة عن غيرها من الأقاليم الجغرافية، ويشمل دراسة تضاريسها وأشكال السطح التي تميزها والعوامل المسؤولة عن نشأتها. كما يتضمن دراسة مناخ المناطق الجافة، والغطاء الحيوي فيها. وذلك بهدف التعرف على كيفية تعظيم الاستفادة منها والتعرف على المشكلات البيئية التي تواجهها، وكيفية التغلب عليها.

نصوص جغرافية طبيعية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بقراءة وترجمة نصوص الجغرافيا الطبيعية الأجنبية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: نصوص مختارة تغطي الفروع الرئيسية للجغرافيا الطبيعية للتمكن من فهم وقراءة المراجع الاجنبية الجغرافية المنشورة.

١٥. الفيزياء [إعدادي وثانوي].

توصيف مختصر لمقررات لتخصص الفيزياء [إعدادي وثانوي]

احتمالات واحصاء	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالاحتمالات والاحصاء

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمة عن علم الإحصاء وتعريف بعض المصطلحات الإحصائية - تنظيم وعرض البيانات الإحصائية - مقاييس البيانات المفردة وتوزيعات التكرارية - مقاييس النشتت للبيانات المفردة والتوزيعات التكرارية – المجموعات - فضاء العينة - الحادث - طرق العد - تعريف الاحتمال -القانون العام للاحتمال - تطبيقات على الاحتمالات - الاحتمال الشرطي – الاستقلال – نظرية بيز وتطبيقاتها- تعريف المتغير العشوائي – دالة الاحتمال - التوقع والتباين - توزيعات احتمالية منفصلة - التوزيع الطبيعي وتطبيقاته

استاتيكا ومتجهات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ استاتيكا ومتجهات

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة المتجهات - جبر المتجهات - الضرب القياسي للمتجهات - الضرب الاتجاهي للمتجهات - استخدام المتجهات في حل بعض مسائل الهندسة المستوية

عزوم القوى – الازدواج - محصلة مجموعة من القوى - عمليات تحليل القوة المستوية

اتزان النظم الميكانيكية المثالية (الملساء)والحقيقية (الاحتكاك): اتزان الجسيم - اتزان الجسم الجاسئ - اتزان مجموعة من الأجسام - الانزلاق والانقلاب – التدحرج -مركز الكتل (مركز الثقل)

استخدام الحاسب في الفيزياء	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ استخدام الحاسب في الفيزياء

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة تطبيقات باستخدام برنامج الماتلاب لحل المصفوفات والرسم وحساب المساحة تحت المنحنى والمماسات للمنحنى - دراسة عن الشبكات الاصطناعية -البيانات الالكترونية - أنواع المحولات

الكترونيات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ الكترونيات.

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة أشباه الموصلات النقية والمطعمة بشوائب -الوصلة الثنائية وتطبيقاتها – ثنائي زينر وتطبيقاته- الثنائي الضوئي – الثنائي الباعث للضوء – الترانزستور ثنائي الوصلة وتطبيقاته في تكبير الجهود المترددة – ترانزستور تأثير المجال وتطبيقاته

النظرية النسبية الخاصة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ النظرية النسبية الخاصة

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمة عن النسبية ونشاتها - تجربة مايكلسون ومورلي - معادلات تحويل الاحداثيات النيوتونية وأمثلة عليها - تحويلات لورنتز وأينشتين النسبية للإحداثيات وأمثلة عليها - تفسيرات لبعض الظواهر الفيزيائية على أساس تحويلات لورنتز- أينشتين النسبية للإحداثيات - تحويلات السرعات النسبية لأينشتاين وأمثلة عليها - الكتلة في نسبية جاليليو - العلاقة بين الكتلة والطاقة -الحركة النسبية - العلاقة بين الطاقة الكلية وكتلة الجسيم المتحرك

اهتزازات وموجات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ اهتزازات وموجات

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة الحركة التوافقية البسيطة وتطبيقاتها – طاقات الاهتزازات – درجات الحرارة للتذبذب – مبدأ الخطية والتراكب- البندول البسيط والبندول المركب- الاهتزازات التوافقية البسيطة لكتلة بين زنبرك وزنبرك مجمل – اشكال ليساجو وتطبيقاتها- تراكب اهتزازين توافقيتين بسيطتين- الذبذبة الحرة والمجبرة وذبذبة الرنين- الذبذبة المضمحلة وغير المضمحلة- ماذا يحدث للانتشار في الموجه المتحركة- انتشار الأمواج وخصائصها وانواعها- المعادلة التفاضلية للحركة الموجية- سرعة الأمواج في أوساط مختلفة

أسس علم الحيوان	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ أسس علم الحيوان

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة: خصائص الحياة (التنظيم والخلايا، الاستجابة للمؤثرات، التكيف التطوري، استخدام الطاقة، النمو والتطور، التكاثر، الاتزان الداخلي) مع التوضيح بأمثلة من عالم الحيوان.

- مستويات التعضي في الحيوان وانواع الانسجة الحيوانية مع توضيح ملائمة تركيب هذه الانسجة لما تقوم به من وظائف.
- النظرية الخلوية وتركيب ووظيفة عضيات الخلية
- التصنيف الحديث للكائنات الحية، مع دراسة الخصائص المميزة واهم والامثلة في شعب عالم الحيوان (الأوليات – المنقبات – الجوفمعويات – الديدان المفلطحة – الديدان الخيطية – الديدان الحلقية- المفصليات-الرخويات- الجلدشوكيات-الاسماك-البرمائيات- الزواحف -الطيور-الثدييات).

أسس علم النبات	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ أسس علم النبات

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة: •خصائص الحياة (التنظيم والخلايا، الاستجابة للمؤثرات، التكيف التطوري، استخدام الطاقة، النمو والتطور، التكاثر، الاتزان الداخلي) مع التوضيح بأمثلة من النباتات.

•انواع الانسجة النباتية مع توضيح ملائمة تركيب هذه الانسجة لما تقوم به من وظائف.

•قوانين علم الوراثة -الجينات -الطفرات- الإنقسام الخلوي المبوزي والميتوزي

•مفهوم التصنيف الحديث للكائنات الحية وأسس التسمية الثنائية، مع دراسة الخصائص المميزة واهم والامثلة في المجموعات الاتية (مملكة البدائيات - مملكة الطلائعيات -مملكة الفطريات-مملكة النبات- الفيروسات).

أشكال وأنواع الجذور وتحوراتها - أشكال وأنواع السوق وتحوراتها - أشكال وأنواع الأوراق وتحوراتها – تركيب الزهرة.

بصريات فيزيائية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ بصريات فيزيائية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة التداخل- تجربة يانج- تغير الطور نتيجة للانعكاس- المطياف الضوئي وتطبيقاته- حلقات نيوتن- التداخل في الأغشية الرقيقة - الحيود خلال فتحات مختلفة- حيود فرنهوفر- محزوز الحيود- قوة التحليل لمحزوز الحيود- استقطاب الضوء- طرق الحصول على ضوء مستقطب- الاستقطاب عن طريق الانعكاس والامتصاص الإنتقائي والانكسار المزدوج والتشتت والانعكاس والنفاذ من خلال مجموعة الواح - البيرومتر الضوئي.

بصريات هندسية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ببصريات هندسية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة طبيعة وانتشار الضوء: (طبيعة الضوء- مصادر الضوء- سرعة الضوء- تأثير دوبلر) -الانعكاس والانكسار على السطوح المستوية: (اشتقاق قوانين الانعكاس والانكسار - قانون سنل- الانعكاس الكلي- الانكسار باستخدام المنشور- التشتت- قوس قزح- قانون بروستر) - الانعكاس والانكسار من الأسطح الكرية: (الموجات الكرية- المرآة المستوية- الانعكاس على الاسطح الكرية) - العدسات الرقيقة- العدسات السميكة- الزيغ في العدسات- الكاميرا- العين- الميكروسكوبات- التلسكوبات)

تفاضل وتكامل	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتفاضل وتكامل

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة

الأعداد الحقيقية وخط الأعداد الحقيقية – المتباينات - الدوال ورسم منحنياتها – الدوال الزوجية والفردية – الدوال المثلثية - النهايات –خواص النهايات – طرق حساب النهايات – النهايات اللانهائية - الاتصال– خواص الاتصال- الاشتقاق – العلاقة بين الاشتقاق والاتصال – قوانين الاشتقاق - قاعدة السلسلة - اشتقاق الدوال المثلثية – الدوال اللوغاريتمية والاسية ومشتقاتها – الدوال الزائدية ومشتقاتها- القيم العظمى – قاعدة رول ونظريات القيمة المتوسطة – المشتقة الأولى والثانية للدوال - رسم الدوال

تيار متردد	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتيار متردد

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة توليد التيار المتردد- الدالة الجيبية للموجه- الحث الذاتي – المفاعلة الحثية والدوائر- سعة المكثفات- المفاعلة السعوية لمكثف- دوائر التيار المتردد- القوى في دوائر التيار المتردد- طور التيار المتردد- دوائر الرنين- المرشحات - استخدام الاعداد المركبة في دوائر التيار المتردد- قناطر التيار المتردد.

جبر	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بال جبر

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمة - التبديلات - العملية الثنائية - نظرية المجموعة - المجموعة الفرعية - المجموعات التبادلية والدورية - تماثل الشكل

جيولوجيا عامة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بجيولوجيا عامة

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة تركيب الأرض والعمليات الخارجية التي تحدث على سطحها ونواتج تلك العمليات. كما يتناول أيضا التراكيب الثانوية الرئيسة الناتجة من العمليات الداخلية المرتبطة بالانجراف القاري ونظرية الألواح التكتونية

حرارة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بال حرارة

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمة ومفهوم الحرارة ودرجة الحرارة والاتزان الحراري - المكافئ الميكانيكي للحرارة- الترمومترات ومقاييس درجة الحرارة – تأثير الحرارة على المواد (تحولات الحالة- التمدد الحراري وتطبيقاته- السلوك الشاذ للماء- الاجهادات الحرارية وتغير اللون) - ميكانيكية انتقال الحرارة: (العزل الحراري للمباني والتوصيل الحراري) - النظرية الحركية للغازات- استخدام نظرية الحركة لحساب الضغط ودرجة الحرارة- توزيع ماكسويل وبولتزمان للسرعات الجزيئية- التحليل الحراري (DSC and DTA)

خواص مادة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بخواص مادة ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة تحليل الابعاد وتطبيقاتها – المرونة ومعاملاتها – التوتر السطحي والخاصية الشعرية – الهيدروديناميكا- حركة الموائع ومعادلة برنولي وتطبيقاته العملية – اللزوجة- الانتشار والضغط الأسموزي.		
دوائر منطقية ورقمية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بدوائر منطقية ورقمية ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمه في الإلكترونيات الرقمية - مقارنه بين الالكترونيات الرقمية والتناظرية - التحويل من الإلكترونيات الرقمية إلى التناظرية والعكس - أساسيات الدوائر المنطقية والنظم العددية - دوائر المنطق بأنواعها المتعددة - تبسيط الدوائر المنطقية - تصنيع الدوائر المتكاملة الرقمية - التمثيل التناظري للبيانات الرقمية - الكمبيوتر التناظري		
ديناميكا الموائع	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بديناميكا الموائع ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمة في ديناميكيات الموائع - اللزوجة - التدفق المضطرب والانضغاط. خطوط الانسياب وخطوط الدوامة وتطبيقاتها. معادلة الاستمرارية وتطبيقاتها. معادلة حركة السائل غير اللزج - (معادلة أويلر) وتطبيقاتها - معادلة برنولي وتطبيقاتها. الشروط الحدية وتنسور كمية التحرك - معادلة حركة السوائل اللزجة (معادلة نافييه-ستوكس) والشروط الحدية المقابلة. الحلول الدقيقة لمعادلات نافيير - ستوكس. - التدفق عبر الأنابيب ذات المقطع العرضي الافتراضي- التدفق من خلال الحلقة الدوارة). نظرية الطبقة الحدية وتطبيقاتها.		
ديناميكا تحليلية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ ديناميكا تحليلية ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة القيود والنظام الميكانيكي والإحداثيات العامة - درجات الحرية - تعميم كمية التحرك وطاقة الحركة - معادلات لاجرانج للقيود الدقيقة وأنظمة القيد غير الدقيقة والقوى الاندفاعية - تحريف دالة هاملتونيان واشتقاق معادلات الحركة الخاصة بهم - اشتقاق معادلات لاجرانج من هاملتون الرئيسي - الإحداثيات الدورية - دالة روث. التحولات المعيارية والمماسية - معادلات (هاملتون – جاكوبي)		
ديناميكا حرارية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ ديناميكا حرارية ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة الأنظمة الديناميكية الحرارية- أنواع العمليات الديناميكية الحرارية- الاتزان الديناميكي الحراري- الشغل في الديناميكا الحرارية- الطاقة الداخلية للغاز- دوال المسار- القانون الاول للديناميكا الحرارية وتحولات الطاقة- تطبيقات على القانون الأول في العمليات المختلفة- الانثالبي- الطاقة السطحية- تحول الطاقة لشغل والكفاءة الحرارية – الآلات الحرارية -دورة كارنوت والمبرد- القانون الثاني للديناميكا الحرارية- الانتروبي في العمليات العكسية وغير العكسية- دالة الديناميكا الحرارية.		
طاقات جديدة ومتجددة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بطاقات جديدة ومتجددة		

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مفاهيم الطاقة استغلالها - اقتصاديات إنتاج الطاقة - موارد الطاقة الحالية - تنمية مصادر الطاقة المتجددة - طاقة الرياح - الطاقة الشمسية - الطاقة الحرارية الكامنة في باطن الأرض – طاقة المد والجذر – الطاقة من النفايات - تطبيقات الطاقة المتجددة في البيئة

فيزيا ء الجوامد	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزيا ء الجوامد

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة التركيب البلوري للجوامد - كيفية حساب معامل الرص الذري لتركيبات مكعبية مختلفة - إحداثيات ميلر وطرق حيود الأشعة السينية - تحليل التركيب الذري وعيوب البلورات - القوي الداخلية الذرية وتأثيرها على تصنيف الجوامد - اهتزازات الشبكية الذرية - النظريات المختلفة لحساب السعة الحرارية - الخصائص الكهربية للجوامد ونظرية الالكترون الحر - انواع المواد المغناطيسية وخواصها - تأثير القوي المغنطيسية الخارجية عليها وتأثرها بتغير درجات الحرارة على المغناطيسية.

فيزياء المواد	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء المواد

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة تعيين الشكل البياني الطوري (السبائك - النمو البلوري - نظرية الانتشار في الجوامد - خواص البلورة - الطرق العملية لتعيين التركيب البلوري -السبائك الفلزية – المحاليل الصلبة – منحنيات الطور للسبائك ذات التركيب الأطهري- حيود أشعة × نظرياً وعمليا - حيود النيوترونات والإلكترونات) والخصائص الميكانيكية والمغناطيسية والعزلية والنبائط النانو إلكترونية والمواد (الانتقال الإشعاعي والامتصاص الضوئي – الليزرات بأنواعها وعملها والكاشف الضوئي وثنائي الضوء بأنواعه)

فيزياء إحصائية	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء إحصائية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة حالات الطاقة ومستويات الطاقة والحالات الماكروسكوبية والمايكروسكوبية ونظرية الاحتمالات ودالة التوزيع الاحصائي وتطبيقات احصائيات ماكسويل وبولتزمان واحصائيات بوز- أينشتين واحصائيات فيرمي– ديراك والتفسير الإحصائي للانتروبي والدالة التجزيئية

فيزياء حديثة	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بفيزياء حديثة

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة الذرة ونظرية الطاقة- الجسيمات الأولية – النظرية النسبية الخاصة – إشعاع الجسم الأسود – الظاهرة الكهروضوئية – تأثير كمتون – حيود الأشعة السينية وقانون براغ نظرية بوهر لذرة الهيدروجين– مقدمة في ميكانيكا الكم – تطبيقات على نظرية الكم.

فيزياء ذرية واطياف	**المقرر: اجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:** 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء ذرية واطياف

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة تاريخية لنموذجي طومسون - رذرفورد والتفريغ الكهربي خلال الغازات - قياس شحنة الالكترون والنسبة بين شحنته وكتلته - مفهوم كمية التحرك والطاقة في ضوء نسبية أينشتين - خصائص الموجات الكهرومغناطيسية - الظاهرة الكهروضوئية والأشعة السينية - نموذج بوهر للذرة وخطوط طيف ذرة الايدروجين - مستويات الطاقة والطيف الضوئي - التركيب الالكتروني - تأثير المجالات الخارجية على الخطوط الطيفية

فيزياء فلكية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء فلكية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمة في علم الفيزياء الفلكية - الفضاء الكوني والأجسام الفلكية والشمس (التكوين- ظاهرة Steller) – حركة للأجرام السماوية من خلال تقديم الميكانيكا السماوية Celestial Mechanics من خلال قوانين نيوتن وكبلر - دراسة المجموعة الشمسية والمجرات من حيث تكوينها وخواصها الفيزيائية والتعريف بالنظرية السديمة والانفجار العظيم. تقديم مبسط لنظريات خلق الكون وعلم الكوسمولجي Cosmology

فيزياء نووية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء نووية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة اكتشاف النشاط الإشعاعي الطبيعي للأنوية - الإشعاعات المنبعثة من المواد المشعة - تعيين الشحنة النوعية لجسيمات الفا - نظرية راذرفورد لاستثارة جسيمات الفا - الحجوم النووية وانصاف الأقطار والكتل الايزوتونية وكتلة النواة - وحدات قياس الكتلة والطاقة - النشاط الإشعاعي - فرض البروتون-الكترون والبروتون -نيوترون لتركيب النواة - كمية التحرك الزاوي للنواة والنظائر - تحليل الأشعة الموجبة - وجود النظائر - حساب طاقة الترابط النووي - النظرية الأساسية للانحلال الإشعاعي لجسيمات ألفا وبيتا وجاما - التطبيقات العملية للنشاط الإشعاعي

قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة المصطلحات العلمية المرتبطة بعلم الفيزياء بهدف معرفة المعنى الفيزيائي واللغوي لهذه المصطلحات.

كهربية ومغناطيسية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ كهربية ومغناطيسية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة قانون كولوم- المجال الكهربي – قانون جاوس- الجهد الكهربي وتطبيقاته المختلفة- المكثفات - التيار الكهربي- المقاومة الكهربية - المقاومة النوعية- - الدوائر الكهربية وتحليلها - المجال المغناطيسي والتأثير المغناطيسي للتيار- تأثير المجال المغناطيسي على الشحنات المتحركة.

كيمياء عامة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ كيمياء عامة

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة الوحدات والأرقام المعنوية - القياس الكمي - التركيب الذري - الجدول الدوري - الحساب الكيميائي - الكيمياء الحرارية - الروابط الكيميائية - حالات المادة - الاتزان الأيوني - مقدمة في الكيمياء العضوية. - السوائل والمحاليل - حركية التفاعلات الكيميائية - تفاعلات الأكسدة والاختزال - الديناميكا الحرارية - الكيمياء الكهربية - المظاهر الكيميائية لعلم البيئة.

كيمياء عضوية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ كيمياء عضوية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة المركبات الأليفاتية (الالكانات، والالكينات والالكاينات) من حيث خواصها الكيميائية والفيزيائية وطرق تحضيرها وتفاعلاتها وكذلك بعض المشتقات الأليفاتية التي تحتوي على أكثر من مجموعة فعالة وخواصها واستخداماتها التخليقية والتطبيقية والجانب العملي فيتضمن التقدير الكيفي للمركبات العضوية

والتعرف على أنواع مختلفة من المركبات العضوية منها الهيدروكربونات. كما يهدف هذا المقررلدراسة الهيدروكربونات الأروماتية من حيث خواصها الكيميائية والفيزيائية وطرق تحضيرها والتفاعلات الأروماتية وكذلك بعض المشتقات الأروماتية مثل الهاليدات والفينولات والأمينات والأحماض الكربوكسيلية والحلقات التي تحتوي على أكثر من مجموعة فعالة وخواصها واستخداماتها التخليقية والتطبيقية.

كيمياء فيزيائية	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ كيمياء فيزيائية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمة لبعض المفاهيم والتعريفات. التصنيفات المختلفة للبوليمرات. طرق البلمرة والبلمرة المشتركة. تشخيص البوليمرات وتحديد الأوزان الجزيئية. تشكيلة السلاسل البوليمرية - البنية والبنية الدقيقة. ذوبانية البوليمرات وتجانسها. تحديد الخواص الحرارية للبوليمرات

معادلات تفاضلية ودوال خاصة	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ معادلات تفاضلية ودوال خاصة

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة

تكوين المعادلات التفاضلية - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولي والدرجة الأولي - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولي والدرجات العليا - الحلول الشاذة - تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الأولي - المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة - المعادلات التفاضلية الخطية ذات المعاملات المتغيرة

ميكانيكا الكم	المقرر: اجباري	عدد الساعات المعتمدة: 2

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ ميكانيكا الكم

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة الميكانيكا الكلاسيكية واشتقاق معادلة لاجرنج - معادلة هاملتون للحركة وتطبيقات عليها - المؤثرات التفاضلية - المفاهيم الأساسية في ميكانيكا الكم - استخدام معادله شرودنجر في حل مسائل عن حركة جسيم حرفي صندوق وجهد العتبة ومسائل أخري.

ارصاد جوية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ ارصاد جوية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة الغلاف الجوي – مبادئ تحليل الطقس - الاساليب والبنية وتطور الأنظمة الطقسية – أصول أنظمة الأرصاد الجوية – دور السفن الفضائية والاقمار الصناعية في الاتصالات والارصاد الجوية

اشباه موصلات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ اشباه موصلات

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة نظرية المناطق في الجوامد –أشباه الموصلات النقية والمطعمة بشوائب مختلفة - دالة التوزيع لفيرمي ديراك. تعيين قيمة طاقة فيرمي وتركيز حاملات الشحنة الحرة والتوصيلية الكهربية في حالة أشباه الموصلات النقية. أشباه الموصلات السالبة. أشباه الموصلات الموجبة – الخواص الضوئية لأشباه الموصلات – خصائص الوصلة الثنائية والثنائي الضوئي.

الاشعة الكونية والجسيمات الأولية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ الاشعة الكونية والجسيمات الأولية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة

مقدمة تاريخية للجسيمات الأولية، ديناميكا الجسيمات الأولية، الكينماتيكا النسبية، التماثلات، الحالات المقيدة، حساب فينمان، الديناميكا الكهربية الكمية، الديناميكا الكمية الكهربية للكواركات والهادرونات، الفيناميكا الكمية اللونية، التفاعلات الضعيفة، النظريات المعيارية.

تطبيقات علوم النانو	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ تطبيقات علوم النانو

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة طرق تحضير المواد النانوية – طرق توصيف المواد النانوية – الخواص الكهربية والضوئية والمغناطيسية للمواد النانوية – تطبيقات المواد النانوية في مجالات مختلفة.

تطبيقات ميكانيكا الكم	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة المتذبذب التوافقي البسيط أحادي وثلاثي الإحداثيات - مسائل في ثلاثة أبعاد - المعالجة الكمية لذرة الهيدروجين - كمية الحركة الزاوية - العلاقة التبادلية والغير تبادلية بين المؤثرات الفيزيائية - بعض من الطرق التقريبية في ميكانيكا الكم

ديناميكا كهربية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ ديناميكا كهربية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة جبر المتجهات والإحداثيات المنحنية - المجالات الكهروستاتيكية - المجال المغناطيسي للتيار المستمر - الشروط الحدودية الكهربية والمغناطيسية - الحث الكهرومغناطيسي - معادلات ماكسويل - انتشار الموجات الكهرومغناطيسية - تطبيقات على معادلات ماكسويل.

فيزياء اتصالات	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء اتصالات

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة أهمية الاشعاعات وتصنيفها وتطبيقاتها - الكميات الفيزيائية المميزة للإشعاع والاشعة السينية - تفاعلات الاشعاعات الكهرومغناطيسية والجسيمية مع المادة - الكشف عن الاشعاعات - قياس الطاقة والجرعات الاشعاعية - اضرار الاشعاعات - طرق الوقاية من الإشعاعات.

فيزياء اشعاعية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء اشعاعية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة

أنظمة المفاعلات والطاقات - النظائر المشعة واستخداماتها الفيزيائية والبيولوجية - تفاعلات الاشعاعات الكهرومغناطيسية والجسيمية مع المادة - الكشف عن الاشعاعات - امتصاص الجسم للإشعاع والتعرض له - قياس الطاقة والجرعات - طرق الوقاية مع الإشعاعات.

فيزياء البلازما	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة :

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء البلازما

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة

مقدمة لتنفيذ البرامج - قراءة البيانات - جمل رياضية - الإدخال / الاخراج العددي - نقل التحكم - التكامل العددي - لمجموعات المتراصة والمتغيرات ذات الأدلة - حل معادلات نيوتن (١) - حل معادلات نيوتن (٢) - النظام الشمسي – الأخطاء - جمع الأرقام - الأرقام والحروف - الدوال والبرامج الفرعية الصغيرة.

فيزياء البوليمر	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء البوليمر

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة

مقدمة في علم البوليمرات – تحضير البوليمرات – أنواع البوليمرات – الخواص الفيزيائية للبوليمرات – الاستخدامات التطبيقية للبوليمرات

فيزياء الليزر	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء الليزر

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مقدمة عن طبيعة الضوء - العناصر الرئيسية في الليزر- مميزات وخصائص شعاع الليزر-أنواع من الليزر- تطبيقات الليزر في المجالات المختلفة.

فيزياء حسابية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء حسابية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة تعريف وحساب وأنواع الخطأ - طريقة المربعات الصغرى والطرق العددية المختلفة لحل المعادلات الخطية وغير الخطية - الاستكمال والتقريب بكثيرة حدود تيلور وكثيرة حدود لاجرانج - طريقة الفروق المقسومة. صيغ نيوتن للاستكمال والتفاضل والتكامل العددي -تقريب المشتقات الأولى والثانية باستخدام صيغ الفروق المختلفة - تقريب التكامل المحدد باستخدام صيغ شبه المنحرف وقاعدة سمبسون

فيزياء حيوية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيزياء حيوية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة أهمية ومجالات الفيزياء الحيوية - تطبيقات قوانين الحركة الحيوية - التأثيرات الفسيولوجية والعوامل المؤثرة على الاحتكاك الحيوي - المرونة واللزوجة وقانون فين وقانون ستيفان بولتزمان وتطبيقاتها الحيوية - الجهد الكهربي الساكن والجهد النشط - مضخة الصوديوم.بوتاسيوم - مكبرات التشغيل والراسم الحرارى وأهميتها في القياسات الحيوية - الرنين المغناطيسي الاشعة المقطعية - الدائرة المهتزة وانتاج الموجات الكهرومغناطيسية وفوق الصوتية - استخدام عداد الوميض وعداد جيجر في التطبيقات الحيوية.

نماذج نووية	المقرر: اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنماذج نووية

ويشتمل المحتوى العلمي: على دراسة مسألة الجسمين في الفيزياء النووية. القوة النووية. نموذج غاز فرمي. نموذج القشرة النووي. نموذج القشرة المشوهة. النموذج المجمع. نموذج التذبذب والدوران.

١٦. الكيمياء [إعدادي وثانوي].

توصيف مقررات تخصص الكيمياء (مرتبة هجائيا) – معلم إعدادي وثانوي

اسم المقرر: التحليل باستخدام الأجهزة	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعريف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بطرق التحليل باستخدام الأجهزة

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة بطرق التحليل الآلية وتصنيفها: خواص الأشعة الكهرومغناطيسية: مكونات أجهزة التحليل الآلي: أجهزة الامتصاص الطيفية الجزيئية (المرئية. فوق البنفسجية وتحت الحمراء): أجهزة الامتصاص الطيفي الذري باللهب والفرن الجرافيتي: أطياف الانبعاث باللهب والبلازما: الطرق الكهروكيميائية في التحليل: جهد التحلب والأقطاب الأيونية الانتقائية. الطرق الكروماتوجرافية الغازية: الطرق الكروماتوجرافية السائلة: مطيافية فلورة الأشعة السينية.

اسم المقرر: الكيمياء البيئية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالكيمياء البيئية

ويشتمل المحتوى العلمي على: متمكن معرفيا من مقدمة متعددة التخصصات لتحدياتنا البيئية المعاصرة من منظور كيميائي. مثل التفاعل بين الحياة والبيئة. واستهلاك الطاقة والطاقة. والكيمياء العضوية البيئية. وصف المبادئ الأساسية للأساليب التجريبية لتحليل الماء والطرق التحليلية للمياه. ودراسة المتطلبات العامة لتحليل الماء. وطرق جمع وحفظ عينات

اسم المقرر: الكيمياء التناسقية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف الملامح الرئيسية للمتراكبات التناسقية وفهم الأسس لنظريات الكيمياء التناسقية

ويشتمل المحتوى العلمي على: نظرية رابطة التكافؤ. نظرية المجال البلوري واستخدم نظرية المجال البلوري لفهم اللون والخصائص المغناطيسية للمركبات التناسقية، ودراسة أنواع الأيزومرات في المركبات التناسقية. والقدرة على رسم الشكل الهندسي للمركبات مع معرفة طريقة التسمية وكتابة الصيغة الكيميائية.

اسم المقرر: الكيمياء الحركية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف الحركية الكيميائية. الفرق بين الحركية الكيميائية والديناميكا الحرارية. معدلات التفاعل الكيميائي. العوامل المؤثرة فيها. تحديد رتبة التفاعل وثابت المعدل. معادلاتها

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة في الحركية الكيميائية. الفرق بين الحركية الكيميائية والديناميكا الحرارية. معدلات التفاعل الكيميائي. العوامل المؤثرة في معدل التفاعل. تحديد رتبة التفاعل وثابت المعدل. معادلات المعدل التكاملية. عمر النصف لتفاعل كيميائي. الاعتماد على درجة الحرارة لمعدلات التفاعل. الأساليب التجريبية لقياس معدلات التفاعل. نظرية الاصطدام. نظرية الحالة الانتقالية. طاقة التنشيط ومعادلة أرهينيوس. الحالة الانتقالية. وسيطات التفاعل. حركية التفاعلات المعقدة. معدل التفاعل، رتبة التفاعل، كيفية تحديد رتبة التفاعل. الاتزان الكيميائي: مدى التفاعل. وحاصل التفاعل وثابت التوازن وتعبيراتهما. الكيمياء الكهربية. تفاعلات الأكسدة والاختزال. موازنة تفاعلات الأكسدة والاختزال. طاقات الخلايا. البطاريات. خلايا الوقود. مقدمة عن التآكل.

اسم المقرر: الكيمياء الحيوية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف التأثير البيولوجي للعناصر الانتقالية مثل عنصر الحديد والبلاتين وغيره من العناصر

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة التأثير البيولوجي للعناصر الانتقالية مثل عنصر الحديد والبلاتين وغيره من العناصر التي لها تطبيقات بيولوجية كثيرة والدور الذي يلعبه العنصر في المواد البيولوجية المختلفة وعلاقة الشكل الفراغي وحالات الأكسدة بالتأثير البيولوجي لعنصر الفلز.

اسم المقرر: الكيمياء الصناعية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

العمليات الفيزيائية في الصناعات الكيميائية. توازن الكتلة والطاقة في العمليات الصناعية. الصناعات الحرارية الكيميائية. عمليات التحول الكيميائي. أهم أنواع الحفازات المستخدمة في الصناعات الكيميائية. الخلايا الكهروكيميائية وعمليات التحلل الكهربائي وتطبيقاتها في الصناعة. ظاهرة التآكل وحلولها الصناعية. إضافة الى الصناعات العضوية وغير العضوية.

اسم المقرر: الكيمياء الفراغية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف الأيزومرية الفراغية للمركبات العضوية ودراسة السكريات وانواعها المختلفة

ويشتمل المحتوى العلمي على: الأيزومرات الفراغية، النشاط البصري، المقصود بالضوء مستقطب وكيفية قياس زاوية دوران الضوء المستقطب والحالات التي يمكن ان يكون للمركب العضوي متشابهات ضوئية، وchirality، المتماثلات، تعديل راسيمي، تكوين إيزومرات مجسمة. R وS قاعدة التسلسل، اشكال الميزو. كما يحتوي هذا المقرر على تعريف السكريات وتصنيفها والخصائص الضوئية لها وتحضيرها وتفاعلاتها وانواعها

اسم المقرر: الكيمياء غير العضوية العامة	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف الوحدات الاساسية للقياس وشكل الذرة وانواع الروابط بين الذرات وانواع التفاعلات الكيميائية واعداد الكم وكيفية ترتيب العناصر في الجدول الدوري

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الصيغ الكيميائية وحالات المادة (الصلبة – السائلة- الغازية) وانواع التفاعلات الكيمائية (الترسيب –التعادل – الاكسدة والاختزال) والنظريات الاساسية التي وضعت لتفسير تركيب الذرة واعداد الكم وكيفية ترتيب العناصر في الجدول الدوري ودورية الخصائص الكيميائية للعناصر ودراسة انواع الروابط لمختلفة بين الذرات

المجموعات الفعالة في الكيمياء العضوية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المجموعات الوظيفية في المركبات العضوية: المركبات العضوية المهلجنة (ألكيل هاليدات وأريل هاليدات) والمركبات العضوية التي تحتوي على مجموعات فعالة تحتوي على ذرة الاكسجين

ويشتمل المحتوى العلمي على: المجموعات الوظيفية في المركبات العضوية: المركبات العضوية المهلجنة (ألكيل هاليدات وأريل هاليدات): التركيب، التصنيف، التسمية، الخصائص، التحضير والمصادر الصناعية والاستخدامات.

المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعات فعالة تحتوي على ذرة الاكسجين (الكحول، الفينولات، الإيثرات، الألدهيدات والكيتونات): التركيب، التصنيف، التسمية، الخواص، التحضير والتفاعلات، المصادر والاستخدامات الصناعية

اسم المقرر: أساسيات الكيمياء الفيزيائية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف قوانين الغازات ومبادئ الكيمياء الحرارية ودراسة الحالة السائلة والصلبة

ويشتمل المحتوى العلمي على: قوانين الغازات والنظرية الحركية للغازات كما يشتمل على قوانين الديناميكا الحرارية وقانون هس والطرق الاساسية لدراسة الحالة السائلة والصلبة وكيفية التفرقة

اسم المقرر: أسس علم الحيوان	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف هذا المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأسس علم الحيوان

ويشتمل المحتوى العلمي على: خصائص الحياة (التنظيم والخلايا، الاستجابة للمؤثرات، التكيف التطوري، استخدام الطاقة، النمو والتطور، التكاثر، الاتزان الداخلي) مع التوضيح بأمثلة من عالم الحيوان.

- مستويات التعضي في الحيوان وانواع الانسجة الحيوانية مع توضيح ملائمة تركيب هذه الانسجة لما تقوم به من وظائف
- النظرية الخلوية وتركيب ووظيفة عضيات الخلية

- التصنيف الحديث للكائنات الحية، مع دراسة الخصائص المميزة واهم والامثلة في شعب عالم الحيوان (الأوليات – المنقبات – الجوفمعويات – الديدان المفلطحة – الديدان الخيطية – الديدان الحلقية- المفصليات-الرخويات- الجلدشوكيات-الاسماك-البرمائيات- الزواحف -الطيور-الثدييات).

اسم المقرر: أسس علم النبات	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف هذا المقرر الي تعرف: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأسس علم النبات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: خصائص الحياة (التنظيم والخلايا، الاستجابة للمؤثرات، التكيف التطوري، استخدام الطاقة، النمو والتطور، التكاثر، الاتزان الداخلي) مع التوضيح بأمثلة من النباتات. - انواع الانسجة النباتية مع توضيح ملائمة تركيب هذه الانسجة لما تقوم به من وظائف - قوانين علم الوراثة -الجينات -الطفرات- الانقسام الخلوي الميوزي والميتوزي - مفهوم التصنيف الحديث للكائنات الحية وأسس التسمية الثنائية، مع دراسة الخصائص المميزة واهم والامثلة في المجموعات الاتية (مملكة البدائيات - مملكة الطلائعيات -مملكة الفطريات-مملكة النبات- الفيروسات).

- أشكال وأنواع الجذور وتحوراتها - أشكال وأنواع السوق وتحوراتها - أشكال وأنواع الأوراق وتحوراتها – تركيب الزهرة.

اسم المقرر: بصريات هندسية وصوت	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف هذا المقرر الي: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ببصريات هندسية وصوت

ويشتمل المحتوى العلمي على: صوت الاهتزازات (الحركة التوافقية البسيطة وتطبيقاتها – طاقات الاهتزازات) - الأمواج الطولية والمستعرضة – موجات الصوت - سرعة الصوت في الأوساط المختلفة - تراكب الموجات – الموجات الموقوفة - إنتاج الأصوات الموسيقية - السمع وموجات الصوت – القياسات السمعية - أساسيات الميكروفونات ومكبرات الصوت.

- بصريات هندسية :طبيعة وانتشار الضوء -الانعكاس والانكسار على السطوح المستوية: (قوانين الانعكاس والانكسار - قانون سنل- الانعكاس الكلي- الانكسار باستخدام المنشور- التشتت- قوس قزح) - الانعكاس والانكسار من الاسطح الكرية: (المرايا المقعرة والمحدبة العدسات الرقيقة- الزيغ في العدسات- الكاميرا- العين- الميكروسكوبات- التلسكوبات)

اسم المقرر: جبر	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف تنمية قدرة الطلاب على الربط بين النظريات وتطبيقاتها في الخبر.

ويشتمل المحتوى العلمي على: يتمكن معرفيًا من تنمية قدرة الطلاب على الربط بين النظريات وتطبيقاتها ومعرفة طرق حل نظم المعادلات الخطية وجبر المصفوفات والمحددات. ومعرفة الأنظمة الخطية المتجانسة والغير متجانسة، ومعرفة المعادلات التفاضلية والتمرن على طرق حلها ومعالجة التطبيقات المختلفة.

اسم المقرر: جيولوجيا عامة	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف تركيب الأرض وما يحدث على سطحها من عمليات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: يهتم هذا العلم بدراسة تركيب الأرض وما يحدث على سطحها من عمليات. بالاضافة إلى التراكيب الثانوية الرئيسة الناتجة من العمليات الداخلية المرتبطة بالانجراف القاري ونظرية الألواح التكتونية.

اسم المقرر: خواص مادة وحرارة	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف يهتم هذا الفرع بدراسة الوحدات والأبعاد وخواص المواد.

ويشتمل المحتوى العلمي على: المرونة: الإجهاد – الانفعال – المرونة واللدونة - العلاقة بين الإجهاد والانفعال للمعادن القابلة للسحب – قانون هوك – معامل ينج – معامل المرونة الحجمي – معامل المرونة القصي – نسبة بواسون – الطاقة المختزنة في الأجسام المرنة المنفعلة. اللزوجة: اللزوجة الديناميكية – تأثير درجة الحرارة على اللزوجة - انسياب السوائل في الانابيب الشعرية (قانون بواسيل) – قانون ستوك. الشد السطحي: النظرية الجزيئية للشد السطحي – نظرية لابلاس -

الشغل اللازم لتكوين قطرة من السائل أو فقاعة – العلاقة بين فرق الضغط بين وجهي سطح سائل والشد السطحي – زاوية الالتصاق والخاصية الشعرية سريان الموائع: السريان الانسيابي والسريان الدوامي – معادلة الاستمرار – معادلة برنولي وتطبيقاتها - الحرارة: كمية الحرارة: الطاقة الداخلية - الطاقة الداخلية النوعية - درجة الحرارة – وحدات قياس درجة الحرارة – الحرارة او كمية الحرارة - السعة الحرارية – الحرارة الكامنة - الترمومترات – الازدواجات الحرارية. انتقال الحرارة نقل الحرارة بالتوصيل (قانون فوريير – نقل الحرارة بالتوصيل خلال قضيب منتظم - نقل الحرارة بالتوصيل خلال أسطوانة) – نقل الحرارة بالحمل (أنواع الحمل – معامل الحمل الحراري) نقل الحرارة بالإشعاع (قدرة الامتصاص –قدرة الانعكاس - الجسم الأسود – قدرة الانبعاث - قانون كيرشوف – الانبعاثية - قانون ستيفان)

اسم المقرر: ديناميكا حرارية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالديناميكا الحرارية

ويشتمل المحتوى العلمي على: معرفة أسس التحليل الحجمي - وحدات التركيز - معايرات التعادل - معايرات الأكسدة والاختزال- مخططات المعايرة للمحاليل القوية والضعيفة- الكواشف المستخدمة- معايرات الترسيب - الحسابات في التحليل الوزني والتطبيقات العملية لها.

اسم المقرر: طرق التحليل الحجمي والوزني	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف أسس وطرق التحليل الحجمي والوزني

ويشتمل المحتوى العلمي على: معرفة أسس التحليل الحجمي - وحدات التركيز - معايرات التعادل - معايرات الأكسدة والاختزال- مخططات المعايرة للمحاليل القوية والضعيفة- الكواشف المستخدمة- معايرات الترسيب - الحسابات في التحليل الوزني والتطبيقات العملية لها.

اسم المقرر: طرق التحليل الطيفي	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بطرق التحليل الطيفي

ويشتمل المحتوى العلمي على: طرق التحليل الطيفي في المجال المرئي وفوق البنفسجي (مقدمة عامة عن طرق التحليل الطيفي في المجال المرئي وفوق البنفسجي: الأشعة الكهرومغناطيسية – تجاذب المادة مع الطاقة - امتصاص وانبعاث الأشعة بواسطة ذرات وجزيئات المادة – الأطياف الذرية والجزيئية – أجهزة قياس الطيف أحادية وثنائية الحزمة ومكوناتها)

طرق التحليل الطيفي الجزيئية: الامتصاص الجزيئي في المجال المرئي وفوق البنفسجي – العلاقة بين مجال الامتصاص والتركيب الإلكتروني للمادة – قانون بيير وتطبيقاته العملية -طرق التحليل الطيفي الذرية: التذرر والاثارة باستخدام اللهب – الانبعاث الذري في اللهب وتطبيقاته – أنواع اللهب والمواقد المستخدمة – التداخلات وطرق التخلص منها – الامتصاص الذري باستخدام اللهب – مصباح المهبط المجوف لمصدر للاثارة – المذررات الكهروحرارية لمصدر التذرر – التداخلات -وطرق التخلص منها – تطبيقات طريقة الامتصاص الذري – الفلورة الذرية باستخدام اللهب وتطبيقات هذه الطريقة – الانبعاث الذري - باستخدام البلازما مزدوجة الحث والتطبيقات المتعددة لهذه الطريقة الطيفية – استخدام القوس الكهربائي كوسيلة للتذرير وتطبيقاته في التحليل الوصفي للعناصر

اسم المقرر: قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية	المقرر: إجباري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة بأساسيات علم الكيمياء وفروعه باللغة الانجليزية

ويشتمل المحتوى العلمي على: أساسيات علم الكيمياء باللغة الانجليزية. وكيفية التكامل بين فروع الكيمياء المتعددة باللغة الإنجليزية

اسم المقرر: كهربية ومغناطيسية ودوائر الكترونية	المقرر: إجباري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة بكهربية ومغناطيسية ودوائر الكترونية.

ويشتمل المحتوى العلمي على:

كهربية ومغناطيسية: قانون كولوم- المجال الكهربي – قانون جاوس- الجهد الكهربي وتطبيقاته المختلفة- المكثفات - التيار الكهربي- المقاومة الكهربية - المقاومة النوعية- - الدوائر الكهربية وتحليلها - المجال المغناطيسي والتأثير المغناطيسي للتيار- تأثير المجال المغناطيسي على الشحنات المتحركة. دوائر الكترونية: مقدمة مختصرة أشباه الموصلات النقية والمطعمة بشوائب – الوصلة الثنائية وتطبيقاتها – ثنائي زينر وتطبيقاته- الثنائي الضوئي – الثنائي الباعث للضوء – الترانزستور ثنائي الوصلة وتطبيقاته في تكبير الجهود المترددة – ترانزستور تأثير المجال وتطبيقاته.

اسم المقرر: كيمياء البوليمرات	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر الى: تعرف طرق تحضير البوليمرات واستخداماتها وتطبيقاتها.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة طرق تحضير البوليمرات المختلفة سواء الإضافة او التكاثف. تسمية البوليمرات واستخداماتها المختلفة. تطبيقات البوليمرات في الصناعة.

اسم المقرر: كيمياء الحالة الصلبة	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر الى: تعرف بيان المراحل والمكونات ودرجة الحرية. الديناميكا الحرارية لتوازن الطور. قانون الطور.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مخطط الطور لنظام واحد ومتعدد المكونات. تطبيقات اتزان الطور. أنواع وتصنيفات المواد الصلبة. نوع الروابط في المواد الصلبة. التركيب الذري للمواد الصلبة. البلورية. شبه البلورية. متعدد البلورات. غير متبلور. خصائص المواد الصلبة والبنية البلورية: ٧ أنظمة بلورية. ١٤ مخططات Bravais.

اسم المقرر: كيمياء الحفز والسطوح	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر الى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة بكيمياء الحفز والسطوح

ويشتمل المحتوى العلمي على: السطوح والسطوح البينية: أنواع السطوح البينية الامتزاز الفيزيائي. الامتزاز الكيميائي. طرق قياس الامتزاز. منحنيات الامتزاز. تطبيقات الامتزاز – الحفز المتجانس: الحفز الحامضي والقاعدي. حفز الأكسدة والاختزال. حفز التفاعلات المتسلسلة. حفز التنسيق – الحفز غير المتجانس. تحضير المواد الحفازة للحفز غير المتجانس. دراسة خواص المواد الحفازة

اسم المقرر: كيمياء العناصر الانتقالية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر الى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة بكيمياء العناصر الانتقالية

ويشتمل المحتوى العلمي على: تسمية المتراكبات الفلزية التي تمر بمرحلة انتقالية ورسم الشكل الهندسي. بما في ذلك تحديد حالة اكسدة الفلز. ودراسة الليجاندات المتنوعة ذات الروابط التناسقية كالأحادية والثنائية وعديدة الرابط وتفسير الأطياف الإلكترونية والعزل الالكتروني والخواص المغناطيسية للفلزات الانتقالية ومتراكباتها من حيث العلاقات بين رقم تأكسد الفلز وطبيعة ترابط الليجاند. وصف الأدوار الأساسية لأيونات الفلزات الانتقالية ومتراكباتها في النظم البيولوجية.

اسم المقرر: كيمياء الكم	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر الى: تعرف الافتراضات الأساسية لميكانيكا الكم وتفسيرها.

ويشتمل المحتوى العلمي على: طرق ميكانيكا الكم: خصائص المشغلين. معادلة قيمة Eigen وقيمة التوقع. عامل هاميلتوني والمستقل عن الوقت (معادلة شرودنغر) طاقة وضع السطح. التطورات في منهجية هندسة التوازن والخصائص (لحظات ثنائية القطب). لحظات انتقالية أو ثوابت طيفية (مثل الترددات). المذبذب التوافقي. حل سلسلة الطاقة. المذبذب التوافقي أحادي البعد. اهتزاز الجزيئات. الزخم الزاوي. قياسات محاكاة لعدة خصائص. ثلاثة أبعاد. الزخم الزاوي للأيون. نظام الجسيمات الإلكترونية. ذرة الهيدروجين. مشكلة القوة المركزية. اختزال الاثنين مشكلة الجسيمات إلى اثنين من مشاكل الجسيمات الواحد المماثل. ذرة الهيدروجين. وظائف موجة الحالة المقيدة. المداري الشبيه بالهيدروجين. آثار زيمان.

اسم المقرر: كيمياء المجموعات الرئيسية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة بكيمياء المجموعات الرئيسية

ويشتمل المحتوى العلمي على:

دراسة العناصر "الممثلة" (عناصر "s" و"p") مع التركيز على العلاقات الدورية. يتم إدخال المشكلات والعلاقات العددية كلما كان العلاج الكمي ممكنًا. يتناول التركيب الذري: التدرج في الخواص الكيميائية. الروابط الكيميائية وعلاقتها بالخواص الفيزيائية للمجموعة الأولى لعناصر حتى عناصر المجموعة الثامنة.

اسم المقرر: كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة .	المقرر: إجباري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة بكيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة

ويشتمل المحتوى العلمي على:

دراسة المركبات العضوية الحلقية غير المتجانسة والتي لها تطبيقات هامة وخواصها الكيميائية والفيزيائية. والتسمية وطرق التحضير والتفاعلات لبعض المركبات الحلقية الصغيرة الثلاثية والرباعية والمتوسطة خماسية وسداسية الحلقات والتي تحتوي على ذرة أو أكثر غير متجانسة والمركبات العديدة الملتحمة الحلقات.

اسم المقرر: كيمياء النانو	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مقدمة في علم النانو وتكنولوجيا النانو

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة في علم النانو وتكنولوجيا النانو، تاريخ تقنيات النانو. التعريفات القياسية للمواد النانوية. الخصائص المعتمدة على الحجم للمواد النانوية. تقنيات تصنيع المواد النانوية. تقنيات التصنيع الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية. تقنيات توصيف المواد النانوية. تطبيقات المواد النانوية في إنتاج الطاقة وتخزينها. تطبيقات المواد النانوية في حماية البيئة وتحسينها. تطبيقات المواد النانوية في المجالات الطبية الحيوية.

اسم المقرر: كيمياء حاسوبية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم الأساسية لكيمياء الحاسوب لفهم وحل المعادلات المعقدة لحركة الجزيئات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: تطبيق معادلة شرودنجر لفهم ميكانيكا الكم ومستويات طاقة الذرات وتطبيق النظريات المختلفة في الحسابات وفهم وتطبيق برامج حاسوبية مختلفة واستخدام البرامج لقياس بعض الحسابات الكيميائية التي تعطي معلومات عن ثبات وطاقة المركبات الكيميائية.

اسم المقرر: كيمياء عضوية طيفية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف حل مسائل مختلفة ودراسة المركبات من الأطياف المختلفة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة طرق معرفة المركبات باستخدام مطياف الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء ومقياس الكتلة والتردد النووي المغناطيسي.

اسم المقرر: كيمياء كهربية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف قوانين الكيمياء الكهربية والتفاعلات الكهروكيميائية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: التوصيلية وتطبيقاتها. قانون فاراداي للتحليل الكهربائي. نظرية أرهينيوس. قانون كلروش. التفاعل الكهروكيميائي. نصف الخلية الكهروكيميائية. انعكاسية التفاعلات الكهروكيميائية. التوازن الكهروكيميائي. معادلة نرنست وتطبيقاتها. تصنيفات القطب. خلايا التركيز الكهروكيميائية. الخلايا الكهروكيميائية: خلايا الوقود والبطاريات والمكثفات الفائقة. حركية القطب. التحفيز الكهربائي: محفز كهربائي. الاستقطاب الكهروكيميائي (التنشيط - التركيز والاستقطاب الأومي). معادلة تافل. آلية التحليل الكهربائي للماء. الاستقطاب (الكاثودي والأنودي). السلبية والازدهار السلبي للأفلام السلبية على المعادن.

اسم المقرر: كيمياء نووية وإشعاعية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: معرفة مقدمة عامة في الكيمياء النووية ويشتمل المحتوى العلمي على: معرفة مقدمة عامة في الكيمياء النووية - الذرة - التحليل الإشعاعي - التفاعلات النووية ومعادلات التحلل والنماء – تفاعل الإشعاعات مع المادة – أجهزة قياس الإشعاعات – التطبيقات العملية للإشعاع - المصادر الإشعاعية - الوقاية مع الإشعاع - الجرعات الإشعاعية - تأثير الأشعة على الماء والمحاليل المائية - تطبيقات على كيمياء الاشعاع.					
اسم المقرر: مبادئ الكيمياء العضوية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بمبادئ الكيمياء العضوية ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مبادئ الكيمياء العضوية وكيمياء الكربون وكيفية كتابة الصيغة البنائية والشكلية للمركبات ودراسة الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة والغير مشبعة والمركبات الأروماتية ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف المقصود بالمركبات العضوية وكيفية كتابة الصيغة البنائية والشكلية لها والتهجين في ذرة الكربون ودراسة الطرق الاساسية لتسمية وتحضير الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة والغير مشبعة والمركبات الأروماتية وتفاعلاتها					
اسم المقرر: ميكانيكية التفاعلات العضوية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف ميكانيكية التفاعلات غير العضوية ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة ميكانيكية تفاعلات معقدات السطوح المنتظمة ومعقدات المربع المستوي. دراسة ألوان معقدات العناصر الانتقالية، المغناطيسية، وأنواع الانتقالات الإلكتروني، دراسة أنواع مختلفة من الميكانيكية (الاستبدال، انتقال الإلكترون).					
اسم المقرر: الاتزان الطوري وكيمياء الحالة الصلبة			اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف بيان المراحل والمكونات ودرجة الحرية. الديناميكا الحرارية لتوازن الطور، قانون الطور. ويشتمل المحتوى العلمي على: مخطط الطور لنظام واحد ومتعدد المكونات. تطبيقات اتزان الطور. أنواع وتصنيفات المواد الصلبة، نوع الروابط في المواد الصلبة، التركيب الذري للمواد الصلبة، البلورية، شبه البلورية، متعدد البلورات، غير متبلور، خصائص المواد الصلبة والبنية البلورية: ٧ أنظمة بلورية، ١٤ مخططات Bravais.					
اسم المقرر: التماثل ونظرية المجموعات	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة كيمياء التماثل ونظرية المجموعات ويشتمل المحتوى العلمي على: التماثل الجزيئي في الكيمياء هو وصف التماثل الموجود في الجزيئات وتصنيف الجزيئات وفقًا لتماثلها. التماثل الجزيئي هو مفهوم أساسي في الكيمياء، حيث يمكن استخدامه للتنبؤ أو شرح العديد من الخواص الكيميائية للجزيء، مثل الثنائية القطبية والتحولات الطيفية. دراسة التماثل الجزيئي هو نظرية المجموعة - التماثل مفيد في دراسة المدارات الجزيئية، مع تطبيقات مثل طريقة Hückel ونظرية ligand field وفي نطاق أوسع يستخدم التماثل في أنظمة الكريستال لوصف التماثل البلوري في المواد الصلبة. ولعدد من التقنيات التي يمكن من خلالها معرفة التماثل الجزيئي. منها دراسة البلورات بالأشعة السينية وأشكال مختلفة من التحليل الطيفي. يعتمد الترميز الطيفي على الاعتبارات التماثلية					
اسم المقرر: الحالة الغروانية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالحالة الغروانية ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة كل ما يتعلق بمفاهيم ومصطلحات الحالة الغروانية، وتطبيقاتها العملية					
اسم المقرر: الطيف الجزيئي	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالطيف الجزيئي ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة كل ما يتعلق بمفاهيم ومصطلحات الطيف الجزيئي. وتطبيقاته العملية					
اسم المقرر: الكيمياء الضوئية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم الأساسية للكيمياء الضوئية والإثارة والحالات المثارة إلكترونيًا أنواع الاسترخاء والتفاعلات الكيميائية الضوئية ويشتمل المحتوى العلمي على: الأكسدة الكيميائية الضوئية - الاختزال الكيميائي الضوئي - إعادة الترتيب الضوئي الكيميائي للديئات - التماثل الهندسي الكيميائي الضوئي الأوليفيني - الاستبدال الكيميائي الضوئي - الإزالة الكيميائية الضوئية - المفاهيم الأساسية للتفاعلات الحلقية - المدارات الجزيئية الحدودية - مخطط الارتباط وودوارد - قواعد هوفمان لأنواع مختلفة من التفاعلات الحلقية - تفاعلات الحمل الحلقية. والتفاعلات الالكترو الحلقية. والتفاعلات السيجماتروبيك ودراسة الكيمياء الفراغية الخاصة بهم.					
اسم المقرر: الكيمياء العضوفلزية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف النظريات والمركبات الكيميائية التي تحتوي روابط بين كربون وفلز (غير العضوية). ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة المركبات الكيميائية التي تحتوي روابط بين كربون وفلز (غير العضوية). دراسة النظريات غير العضوية الخاصة بتفسير تلك المركبات ودراسة حالات الثبات لها. دراسة تطبيقات المركبات في الحياة العملية.					
اسم المقرر: الكيمياء العلاجية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف التأثيرات البيولوجية للمركبات العضوية المختلفة. ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الكيمياء العلاجية والطبية وأنواع العقاقير المختلفة وطرق اصطناعها مثل المضادات الحيوية. مسكنات الآلام. المهدئات والفيتامينات.					
اسم المقرر: الكيمياء غير العضوية الحيوية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالكيمياء غير العضوية الحيوية ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة كل ما يتعلق بمفاهيم ومصطلحات ورموز الكيمياء غير العضوية والحيوية. وتطبيقاتها العملية في الحياة والعملية التعليمية.					
اسم المقرر: اللانثانيدات والأكتينيدات	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف الخواص العامة للعناصر الانتقالية الداخلية ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة تدرج الخواص وحالات الأكسدة المختلفة والخواص المغناطيسية. دراسة أوجه الاختلاف بينه وبين العناصر الانتقالية الرئيسية. دراسة طرق الاستخلاص المختلفة والتطبيقات الصناعية للعناصر.					
اسم المقرر: طرق الفصل الكروماتوجرافي	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بطرق الفصل الكروماتوجرافي ويشتمل المحتوى العلمي على: طرق الفصل: الأسس العامة لطرق الفصل بين حالتين من حالات المادة وتقسيم هذه الطرق – شرح مختصر عن: التقطير – الترسيب – الاستخلاص بالمذيبات والطرق الكروماتوجرافية – طرق الفصل الكروماتوجرافية: شرح الأسس العامة والتقسيم – شرح مختصر للخواص الفيزيائية الكيميائية المستخدمة في طرق الفصل الكروماتوجرافية)الادمصاص – الذوبان التجزيئي وتبادل الأيونات(شرح مختصر لبعض الطرق الكروماتوجرافية: الأعمدة الكروماتوجرافية – الأعمدة ذات الضغط العالي – الأعمدة الشعرية – الطبقات الكروماتوجرافية الرقيقة – الورق الكروماتوجرافي والمواد الجيلاتينية – طرق الفصل الكروماتوجرافية الغازية: مقدمة – الكروماتوجرام – أجزاء					

الجهاز المستخدم – الكروماتوجراف – إدخال أو حقن العينة – العمود الكروماتوجراتي – الحبيبات الدعامية والحالة الثابتة – أجهزة التقدير – الحبيبات الدعامية والحالة الثابتة – أجهزة التقدير – التحليل الكيفي والكمي					
اسم المقرر: كيمياء الأصباغ	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف طرق تحضير الصبغات الكيميائية المختلفة ومميزاتها وعيوبها ويشتمل المحتوى العلمي على: التطبيقات الصناعية لكيمياء الأصباغ.					
اسم المقرر: كيمياء البترول ومشتقاته	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة كيمياء البترول ومشتقاته. ويشتمل المحتوى العلمي على: مشتقات البترول وكيفية استخلاصها دراسة عمليات التكسير الحراري والحفزي. دراسة نظريات تكوين البترول والخواص الكيميائية والفيزيائية له					
اسم المقرر: كيمياء التآكل وطرق الحماية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بكيمياء التآكل وطرق الحماية ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة كل ما يتعلق بمفاهيم ومصطلحات كيمياء التآكل وطرق الحماية وتطبيقاتها العملية					
اسم المقرر: كيمياء التماثل ونظرية المجموعات			اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة كيمياء التماثل ونظرية المجموعات ويشتمل المحتوى العلمي على: التماثل الجزيئي في الكيمياء هو وصف التماثل الموجود في الجزيئات وتصنيف الجزيئات وفقًا لتماثلها. التماثل الجزيئي هو مفهوم أساسي في الكيمياء، حيث يمكن استخدامه للتنبؤ أو شرح العديد من الخواص الكيميائية للجزيء، مثل الثنائية القطبية والتحولات الطيفية. دراسة التماثل الجزيئي هو نظرية المجموعة - التماثل مفيد في دراسة المدارات الجزيئية، مع تطبيقات مثل طريقة Hückel ونظرية ligand field وفي نطاق أوسع يستخدم التماثل في أنظمة الكريستال لوصف التماثل البلوري في المواد السائبة. ولعدد من التقنيات التي يمكن من خلالها معرفة التماثل الجزيئي، منها دراسة البلورات بالأشعة السينية وأشكال مختلفة من التحليل الطيفي. يعتمد الترميز الطيفي على الاعتبارات التماثلية.					
اسم المقرر: كيمياء المنتجات الطبيعية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة كيمياء المنتجات الطبيعية ويشتمل المحتوى العلمي على: ودراسة بعض أنواعها مثل القلويدات والتوربينات ودراسة بعض الأصباغ الطبيعية، والزيوت الطبيعية ومضادات الأكسدة والسموم الطبيعية. المنتجات الطبيعية وطرق استخلاصها من مصادرها الطبيعية وفصلها ودراسة بنيتها.					
اسم المقرر: كيمياء تحليلية متقدمة	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة كيمياء تحليلية متقدمة ويشتمل المحتوى العلمي على: التحليل الدقيق الأولي. التحديد الدقيق للكربون والهيدروجين والنيتروجين والأكسجين في المركبات العضوية بالطرق الكلاسيكية والحديثة. التحديد الدقيق للهالوجينات والكبريت والعناصر الأخرى بطريقة دورق الأكسجين. تفاعلات التضخيم الكيميائي وتطبيقاتها في التحليل الجزئي العضوي الأولي. دراسة التحليل الدقيق لبعض المجموعات الوظيفية					
اسم المقرر: كيمياء حاسوبية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف المرتبطة كيمياء حاسوبية					

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية لكيمياء الحاسوب لفهم وحل المعادلات الصعبة لحركة الجزيئات، وتطبيق معادلة شرودنجر لفهم ميكانيكا الكم ومستويات طاقة الذرات وتطبيق النظريات المختلفة في الحسابات وفهم وتطبيق برامج حاسوبية مختلفة واستخدام البرامج لقياس بعض الحسابات الكيميائية التي تعطى معلومات عن ثبات وطاقة المركبات الكيميائية

اسم المقرر: ميكانيكية التفاعلات غير العضوية		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف ميكانيكية التفاعلات غير العضوية

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة ميكانيكية تفاعلات معقدات السطوح المنتظمة ومعقدات المربع المستوي. - دراسة ألوان معقدات العناصر الانتقالية. المغناطيسية. وأنواع الانتقالات الإلكتروني. دراسة أنواع مختلفة من الميكانيكية (الاستبدال. انتقال الإلكترون).

١٧. العلوم البيولوجية [إعدادي وثانوي].

توصيف مقررات تخصص العلوم البيولوجية (مرتبة هجائيا) – معلم إعدادي وثانوي

اسم المقرر: أجنة (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأجنة (Z) ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الخصائص الرئيسية لتنامي وتكوين الفقاريات ومعرفة آليات التكوين الجنيني لبعض الفقاريات كالضفدعة والطيور والثدييات. ويحتوي المقرر على: مقدمة للتعرف على علم الأجنة - النظريات المختلفة لتفسير عملية التكوين الجنيني - مراحل التكوين الجنيني العامة مثل تكوين الأمشاج والأخصاب والتفلج والجاسترولا وتكوين الأعضاء، والتكوين الجنيني المبكر في السمك، والضفدعة، والطيور، والثدييات - بعض التطبيقات العلمية في الثدييات.					
اسم المقرر: أرشجونيات وتطور نبات	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف الصفات العامة للأرشجونيات وعلى أنواع نباتية جديدة في البيئات المختلفة. ويشتمل المحتوى العملي على: أرشجونيات:(الصفات والخصائص العامة للأرشجونيات - العلاقات التطورية بينها وبين المجاميع النباتية الاخر). تطور نبات: (تكيف النباتات مع بيئتها. -أصل وتنوع النباتات البرية وخاصة النباتات المزهرة. -كيف تنشأ أنواع نباتية جديدة في البيئات المختلفة. بالإضافة لبعض الموضوعات مثل التنوع الوراثي، التلقيح، الفاقلم...إلخ.)					
اسم المقرر: أنسجة + تقنية مجهرية (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف الأنسجة والتقنية المجهرية، الأنواع الأساسية للأنسجة الحيوانية. ويشتمل المحتوى العلمي على: الأنسجة والتقنية المجهرية، الأنواع الأساسية للأنسجة الحيوانية. مستويات تنظيم الخلايا.					
اسم المقرر: اهتزازات وموجات وحرارة	المقرر: إجباري	✓	اختياري		/ عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة باهتزازات وموجات وحرارة ويشتمل المحتوى العلمي على: اهتزازات وموجات: الحركة التوافقية البسيطة وتطبيقاتها – طاقات الاهتزازات – البندول البسيط والبندول المركب- الاهتزازات التوافقية البسيطة لكتلة بين زنبرك وزنبرك محمل – اشكال ليساجو وتطبيقاتها- تراكب اهتزازين توافقيتين بسيطتين- الذبذبة الحرة والمجبرة وذبذبة الرنين- الذبذبة المضمحلة وغير المضمحلة- ماذا يحدث للانتشار في الموجه المتحركة- انتشار الأمواج وخصائصها وانواعها- سرعة الأمواج في أوساط مختلفة كهرومغناطيسية: قانون كولوم- المجال الكهربي – قانون جاوس- الجهد الكهربي وتطبيقاته المختلفة- المكثفات - التيار الكهربي- المقاومة الكهربية - المقاومة النوعية- - الدوائر الكهربية وتحليلها - المجال المغناطيسي والتأثير المغناطيسي للتيار- تأثير المجال المغناطيسي على الشحنات المتحركة					
اسم المقرر: بيولوجيا جسم الإنسان	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مقدمة في علم وظائف الأعضاء وتركيب ووظيفة أجهزة جسم الإنسان المختلفة وعلاقتها ببعضها ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة في علم وظائف الأعضاء - تركيب ووظيفة أجهزة جسم الإنسان المختلفة وعلاقتها ببعضها -أشهر الحالات المرضية التي قد تعوق أداء تلك الأجهزة.					
اسم المقرر: بيئة نباتية (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف تركيب النظام البيئي وتأثير الجنس البشري على النظام البيئي					

ويشتمل المحتوى العلمي على: تركيب النظام البيئي. مستويات التغذية. سلاسل غذائية، سريان الطاقة. دوران العناصر، المجتمعات النباتية ومراتبها. طرق دراسة تحليل الكساء الخضري وتعاقبه. العوامل المناخية والتربية والطوبوغرافية والأحيائية. تأثير الجنس البشرى على النظام البيئي. واستثمار الموارد الطبيعية، التلوث والتصحر.					
اسم المقرر: تشريح مقارن (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف أوجه التشابه والاختلاف للتركيب التشريحي في الحبليات والفقاريات للحيوانات بطوائفها المختلفة ويشتمل المحتوى العلمي على: أوجه التشابه والاختلاف للتركيب التشريحي في الحبليات والفقاريات للحيوانات بطوائفها المختلفة.					
اسم المقرر: تشريح نبات (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف أوجه التشابه والاختلاف للتركيب التشريحي في الجذر والساق والأوراق والثمار والأزهار ودراسة أنواع الأنسجة النباتية ويشتمل المحتوى العلمي على: التركيب التشريحي للجذر والساق والأوراق والثمار والأزهار وأنواع الأنسجة النباتية					
اسم المقرر: تصنيف زهري+فلورة (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف علم التصنيف والقواعد الدولية لتسمية النباتات. ويشتمل المحتوى العلمي على: فروع علم التصنيف. مصادر المعلومات في علم التصنيف. - أدلة علم التصنيف. القواعد الدولية - تسمية النباتات. النظم المختلفة للتصنيف.					
اسم المقرر: تطور عضوي (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم التطور العضوي وآليات حدوثه. ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم التطور العضوي وآليات حدوثه.- والأدلة التي تدعمه والأدلة الرئيسية المسببة لحدوث التطور البيولوجي.					
اسم المقرر: جيوفيزياء (G)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف طرق الجهد في الجيوفيزياء وعلى تطبيقات الطرق الجيوفيزيائية. ويشتمل المحتوى العلمي على: طرق الجهد في الجيوفيزياء وأجهزة القياس وطرق التفسير المختلفة للطرق التناقلية والمغناطيسية. - تطبيقات الطرق الجيوفيزيائية. أنواع تسجيلات الآبار والسرعات للموجات الصوتية والأسس العلمية للطرق السزمية ودراسة أجهزة قياسها. وطرق معالجة وعمل القطاعات السيزمية وتفسير بياناتها وتطبيقاتها.					
اسم المقرر: جيولوجيا عامة (G)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف تركيب الأرض وما يحدث على سطحها من عمليات. ويشتمل المحتوى العلمي على: تركيب الأرض وما يحدث على سطحها من عمليات.- التراكيب الثانوية الرئيسة الناتجة من العمليات الداخلية المرتبطة بالانجراف القاري ونظرية الألواح التكتونية					
اسم المقرر: حبليات (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف الحبليات وأهميتها وتصنيفها. ويشتمل المحتوى العلمي على: الحبليات. أهميتها. تصنيفها. دراسة الخصائص المورفولوجية والتشريحية لكل من الحبليات والفقاريات.					
اسم المقرر: حفريات وطبقات (G)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف الوضع التصنيفي للحفريات وشكلها المورفولوجي والتفريق بين الطبقات					

ويشتمل المحتوى العلمي على: الوضع التصنيفي لمجموعات الحفريات وشكلها المورفولوجي وبيئاتها القديمة وتطبيقاتها.- الطبقات وطبيعة الحدود الفاصلة المتوافقة والغير متوافقة.- أنواع التتابعات الصخرية والشحنات الصخرية ونماذجها والنطاقات الحفرية وتقسيمات العمود الجيولوجي مع أهم الصفات الصخرية والتكونية

اسم المقرر: صخوررسوبية (G)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف التراكيب والصخور الرسوبية الفتاتية والغير فتاتية

ويشتمل المحتوى العلمي على: الصخور الرسوبية وخصائصها، دورتها في التشكل، المعادن المكونة لها، العمليات والتراكيب الرسوبية.

اسم المقرر: صخورنارية ومتحولة (G)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف الصخور النارية والمتحولة وطرق تكوينها.

ويشتمل المحتوى العلمي على: الصخور النارية والمتحولة ووصفها وتركيبها المعدني والكيميائي وأشكالها وطرق تكوينها.

اسم المقرر: طحالب (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف علم الطحالب وأنواعها والمميزات العامة لكل منها وأمثلة عليها

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم علم الطحالب، تاريخ نشأتها وأهميتها الاقتصادية، طرق معيشة الطحالب وبيئاتها وأشكالها، طرق تكاثرها، أسس التقييم، وأنواعها (الطحالب الخضراء، والخضراء المزرقة، الصفراء، البنية، الحمراء) والمميزات العامة لكل منها وأمثلة عليها

اسم المقرر: طفيليات + مناعة (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف تركيب الطفليات وكيفية تجنب الإصابة منها وأساسيات علم المناعة

ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف الطفليات وطرق تصنيفها والتركيب الدقيق لها وطرق الإصابة والأضرار الناجمة عنها وأهم الطفيليات التي تصيب الإنسان من حيث التركيب والتصنيف ودورة الحياة والأمراض التي تسببها وكيفية تجنب الإصابة. أساسيات علم المناعة وتركيب الجهاز المناعي والأعضاء المناعية المختلفة وآليات الجهاز في مواجهة العدوى وتطبيقات علم المناعة في عملية زراعة الأعضاء ودراسة الأمراض المناعية الذاتية.

اسم المقرر: علم الحشرات (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مبادئ علم الحشرات وتناسق الأجهزة لضمان معيشتها

ويشتمل المحتوى العلمي على: مبادئ علم الحشرات من حيث الأهمية، والشكل الخارجي ودورات الحياة والتركيب الداخلي وتناسق الأجهزة لضمان معيشتها وتكاثرها، والصفات التصنيفية بالاضافة للجزء العلمي الذي تعرض به الشرائح الميكروسكوبية والعينات الحشرية المرتبطة بالجزء النظري.

اسم المقرر: علم الخلية + بيولوجيا جزيئية (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: التمكن معرفيًا من علم الخلية والبيولوجيا الجزيئية والجينات

ويشتمل المحتوى العلمي على: تاريخ اكتشاف الخلية وتركيبها والجينات

اسم المقرر: فسيولوجي حيوان (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المبادئ والحقائق الأساسية لعلم وظائف الأعضاء الحيوية

ويشتمل المحتوى العلمي على: فسيولوجيا الأعضاء المكونة لأجهزة جسم الإنسان. كيفية تكيف الجسم البشري مع بيئته الداخلية والخارجية

اسم المقرر: فسيولوجيا النبات ١ (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف كيفية تصنيف الكائنات الحية ودراسة العمليات الفسيولوجية الأساسية في النبات.

اسم المقرر: فطريات وفسيولوجيا كائنات دقيقة (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

ويشتمل المحتوى العلمي على: تقسيم:(تصنيف الكائنات الحية، بدائيات وحقيقيات النواة، البكتيريا والطحالب وأقسامها وصفاتها العامة- تصنيف مملكة الفطريات وأنواعها وأقسامها وصفاتها العامة، والحزازيات، والسراخس، معراه البذور، ومغطاة البذور) - فسيولوجيا نبات ١: العمليات الفسيولوجية الأساسية في النبات، حركة وكيفية صعود العصارة داخل النبات، النتح، الانتحاء، التغذية الذاتية

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فطريات وفسيولوجيا كائنات دقيقة (B)

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة الكائنات الدقيقة من حيث تركيبها العام وتقسيمها ودراسة الأهمية الاقتصادية للفطريات وكذلك دراسة طرق التغذية وعملية النمو والعوامل المؤثرة عليها والتكاثر فيها والعوامل المؤثرة على ذلك.

اسم المقرر: فيروسات+ بكتيريا (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فيروسات+ بكتيريا (B)

ويشتمل المحتوى العلمي على: فيروسات: يهدف المقرر الي دراسة الفيروسات والاختلاف بينها وبين باقي الكائنات الحية. دراسة خصائص الفيروسات مع التركيز على طريقة تطورها وخصائصها المورفولوجية والكيميائية. كيفية استخدام الامصال للوقاية من الامراض الفيروسية والتحكم في الامراض الفيروسية للنبات

بكتيريا: يهدف المقرر الي دراسة البكتريا مع التركيز على أهميتها الاقتصادية وتصنيفها ضمن الكائنات الحية. دراسة خصائصها وأنواعها وتركيبها الدقيق وتميزها باستخدام صبغة جرام

اسم المقرر: قراءات في التخصص باللغة الانجليزية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ قراءات في التخصص باللغة الانجليزية

ويشتمل المحتوى العلمي على: يتناول دراسة المصطلحات العلمية في مجال علم النبات وعلم الحيوان والجيولوجيا واكساب الطلاب مهارات استخدمها

اسم المقرر: كهربية ومغناطيسية وبصريات هندسية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ كهربية ومغناطيسية وبصريات هندسية

ويشتمل المحتوى العلمي على: كهربية ومغناطيسية :قانون كولوم- المجال الكهربي – قانون جاوس- الجهد الكهربي وتطبيقاته المختلفة- المكثفات - التيار الكهربي- المقاومة الكهربية - المقاومة النوعية- - الدوائر الكهربية وتحليلها - المجال المغناطيسي والتأثير المغناطيسي للتيار- تأثير المجال المغناطيسي على الشحنات المتحركة

بصريات هندسية :طبيعة وانتشار الضوء -الانعكاس والانكسار على السطوح المستوية: (قوانين الانعكاس والانكسار- قانون سنل- الانعكاس الكلي- الانكسار باستخدام المنشور- التشتت- قوس قزح)- الانعكاس والانكسار من الاسطح الكرية: (المرايا المقعرة والمحدبة - العدسات الرقيقة- الزيغ في العدسات- الكاميرا- العين- الميكروسكوبات- التلسكوبات)

اسم المقرر: كيمياء حيوية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف التركيب الجزيئي للخلية الحية وتنظيم الجزيئات داخلها

ويشتمل المحتوى العلمي على: التركيب الجزيئي للخلية الحية. تنظيم الجزيئات داخل الخلية، وهيكل ووظيفة البيولوجيا الجزيئية. البروتينات والدهون والكربوهيدرات والأحماض النووية المتعددة RNA/ DNA

اسم المقرر: كيمياء عامة ١	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف معادلة شرود نجر والطبيعة المزدوجة للالكترون والمركبات غير العضوية والتوزيع الالكتروني لها

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة عن الاشعاع ونظرية بور ومعادلة شرود نجر والطبيعة المزدوجة للإلكترون. التركيب الذري وأعداد الكم والجدول الدوري وتسمية المركبات غير العضوية والتوزيع الالكتروني والخصائص الدورية للجدول

الدوري، الروابط الكيميائية المختلفة، أشكال الجزئيات والأشكال الفراغية والتهجين ونظرية المدارات الجزيئية وقطبية المركبات - العملي: الكشف عن الشقوق الحامضية والقاعدية.

اسم المقرر: كيمياء عامة ٢	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف القياس ووحداته والتفاعلات الكيميائية، الحالة الغازية والسائلة والصلبة والمحاليل.

ويشتمل المحتوى العلمي على: القياس ووحدات القياس والصيغ والتفاعلات الكيميائية، الحسابات الكيميائية، الحالة الغازية والسائلة والصلبة والمحاليل، الكيمياء الحرارية - العملي: تعيين اللزوجة والكثافة والتوتر السطحي والكتلة الجزيئية للمركبات.

اسم المقرر: لافقاريات ١ (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف هذا المقرر إلى دراسة شعب اللافقاريات الاتية: الأوليات – المثقبات – الجوفمعويات – الديدان المفلطحة – الديدان الخيطية – الديدان الحلقية- المفصليات. وتتضمن الدراسة حيوانات ممثلة لكل شعبة، مع تناولها من حيث التصنيف وبيئة الحيوان وشكله الخارجي وتركيبه الداخلي ودورة حياته وأهميته الاقتصادية.

اسم المقرر: لافقاريات ٢ (Z)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف هذا المقرر إلى دراسة شعب اللافقاريات الاتية: الرخويات – الجلدشوكيات. وتتضمن الدراسة حيوانات ممثلة لكل شعبة، مع تناولها من حيث التصنيف وبيئة الحيوان وشكله الخارجي وتركيبه الداخلي ودورة حياته وأهميته الاقتصادية.

اسم المقرر: مورفولوجي نبات (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف الشكل العام للنبات ومقارنة أوجه التشابه والاختلاف للتركيب التشريحي.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مورفولوجي مورفولوجيا النبات، الشكل العام للنبات ذو الفلقة وذو الفلقتين وأشكال وأنواع وتحورات الجذر والساق والأوراق وتركيب الزهرة وأشكال وأنواع النورات والثمار وانبات البذور.

تشريح نبات مقارنة أوجه التشابه والاختلاف للتركيب التشريحي في الجذر والساق والأوراق والثمار والأزهار وأنواع الأنسجة النباتية.

اسم المقرر: نبات تفسيمي (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنبات تفسيمي (B)

ويشتمل المحتوى العلمي على: يتناول كيفية تصنيف الكائنات الحية - النظم المختلفة - مراتب التصنيف - النوع - بدائيات النواة وحقيقيات النواة - مملكة البدائيات - البكتريا والطحالب الخضراء المزرقة - مملكة البروتستا - الأشكال النباتية - أقسام الطحالب - الصفات العامة - مملكة الفطريات - أنواعها والصفات العامة وتقسيمها - المملكة النباتية - الصفات العامة وتقسيمها - الحزازيات - التريديات (السراخس) - معراة البذور (الصنوبريات) - مغطاة البذور: الصفات العامة – النباتات الزهرية

اسم المقرر: وراثة خلوية وجزيئية (B)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف الأسس العلمية للوراثة المندلية بقوانينها والتطبيقات العملية.

ويشتمل المحتوى العلمي: الأسس العلمية للوراثة المندلية بقوانينها والتطبيقات العملية، الطواهر الوراثية على مستوى الخلية، وعلى المستوى الجزيئي، الأسس العلمية للتعبير الجيني، والأساس الجيني للطفرات، ودراسة الجينات خارج النواة والجين الجيني والجينات المتنقلة.

اسم المقرر: جيولوجيا تركيبية (G)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: التمكن معرفيًا من تكوين الأرض والتعامل بمهارة مع أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: تكوين الأرض ونظرية الألواح التكتونية والتراكيب الجيولوجية الأولية والثانوية					
اسم المقرر: بلورات ومعادن (G)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم البلورات والأنظمة البلورية وخصائصها. ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف البلورات والأنظمة البلورية- الخصائص البلورية والخصائص الفيزيائية للمعادن - نشأت المعادن والفائدة الاقتصادية لها.					
اسم المقرر: فلك (G)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: اكتشاف الكون بكل ما فيه والالتزام بالقيم الإنسانية وأخلاقيات مهنة التعليم ويشتمل المحتوى العلمي على: اكتشاف الكون ووحدات المجموعة الشمسية (الشمس، الكواكب، الأقمار، الكويكبات، الشهب، النيازك وغيرها)					
اسم المقرر: ميكروبيولوجيا تطبيقية (B)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف الكائنات الدقيقة وخصائصها في البيئات المختلفة وتأثيرها على الكائنات الأخرى. ويشتمل المحتوى العلمي على: الكائنات الدقيقة وخصائصها في البيئات المختلفة وتأثيرها على الكائنات الأخرى والكائنات الدقيقة في الغذاء ومنتجات الألبان والتكنولوجيا الحيوية والزراعية وفسيولوجيا الكائنات الدقيقة والتخمر					
اسم المقرر: هندسة وراثية+ زراعة انسجة نباتية (B)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف التطبيقات التكنولوجية المفيدة للهندسة الوراثية وعلى تاريخ وتطور علم الأنسجة والخلايا النباتية. ويشتمل المحتوى العلمي على: هندسة وراثية: الأسس النظرية الحديثة لاستنساخ الجينات وخاصة إنزيمات هندسة الجينات ونواقل الجينات وأنواعها والتطبيقات التكنولوجية المفيدة للهندسة الوراثية والدلائل الجزيئية وأنواعها وطرق استخلاصها وتطبيقاتها. -زراعة أنسجة نباتية تاريخ وتطور علم الأنسجة والخلايا النباتية. وانشاء معمل زراعة أنسجة وانتاج نباتات خالية من الأمراض.					
اسم المقرر: بيئة حيوان (Z)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ ويشتمل المحتوى العلمي على: بكيفية تفاعل الكائنات الحية الحيوانية مع خصائص بيئاتها الطبيعية وتفاعلها مع بعضها البعض والتعرف على أهم العلاقات الغذائية- البيولوجية، ودراسة المجموعات والمجتمعات الحية الحيوانية بالأقاليم الحياتية العالمية والعوامل التي تتحكم في تركيبها وتنظيمها مع دراسة البيئات المختلفة بجمهورية مصر العربية والإلمام بالثروة المصرية ودراسة تلوث البيئة وأثره على الحيوان والانسان والتوازن البيئي					
اسم المقرر: وراثة حيوان (Z)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ وراثة حيوان ويشتمل المحتوى العلمي على: يعتبر علم الوراثة من أحدث العلوم البيولوجية وأكثرها تقدما. ويعنى هذا المقرر بالوراثة الكمية ووراثة العشائر وقانون هاردي – فايينبرج وكذلك آثار العزل والطفرات والهجرة الجينية على العشائر وزواج الأقارب وانتقال الأمراض الوراثية والوراثة البشرية وبعض الأمثلة على الأمراض الوراثية السائدة والمتنحية وأيضا طرق الكشف على الأمراض الوراثية قبل وبعد الولادة					
اسم المقرر: احياء مائية (Z)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف البيئات المائية المختلفة من حيث الخصائص والكائنات التي تعيش فيها					

ويشـــتمل المحتوى العلمي على: البيئات المائية المختلفة من حيث الخصـــائص والكائنات التي تعيش فيها مع التركيز على النظام المحلي للحياة المائية بنهر النيل والبحر الأحمر والمتوســـط بالمقارنة مع الأنظمة المائية الأخرى. البيئات الســـاحلية وغابات المانجروف وبيئة الشعاب المرجانية. والخصائص الفيزيائية والكيميائية لمياه البحار والأحياء المجهرية الموجودة بها. والدراسة المعملية.

اسم المقرر: نبات اقتصادي (B)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بنبات اقتصادي

ويشتمل المحتوى العلمي على: المنتجات النباتية –طبيعتها وأهميتها- مناطق نشوء النباتات الاقتصادية- تقسيم النباتات الاقتصـــادية- محاصـــيل غذاء الإنســـان- محاصـــيل الأعلاف- محاصـــيل الزيوت- محاصـــيل الســـكر- محاصـــيل الألياف - المشروبات - التدخين و" المضغ - التوابل والنباتات الطبية والعطرية- بعض الصناعات القائمة على المنتجات النباتي

اسم المقرر: فسيولوجيا نبات متقدم (B)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ فسيولوجيا نبات متقدم

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة بعض العمليات الفسـيولوجية المتقدمة في النبات. مثل: -انواع البرمونات النباتية وعلاقتها بالنمو والعمليات الضـــيولوجية -العناصـــر المعدنية وتأثير نقصـــها وزيادتها على النبات. - فســـيولوجيا التلقيح والاخصاب في النبات - فسيولوجيا تكوين الازهار في النبات

اسم المقرر: تكنولوجيا حيوية (B)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـتكنولوجيا حيوية

ويشـــتمل المحتوى العلمي على: التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها في المجالات المختلفة. كما يتناول تصـــنيف المنتجات الايضية الاولية والثانوية.

اسم المقرر: بيولوجيا اشعاعية (Z)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـبيولوجيا اشعاعية

ويشتمل المحتوى العلمي على: انواع الإشعاعات الكونية والمواد المشعة وكيفية اكتشافها والتخلص من الملوثات الإشعاعية وكذلك طرق الوقاية منها وأيضـــا أنواع الإشـــعاع المؤين والغير المؤين. وتأثيرا لإشـــعاع المؤين على جســـم الإنســـان (الجهاز الهضـــمي والجهاز التنفســـي والجاز التناســـلي الذكرى والأنثوي والجهاز الدوري والجهاز العظمى والجهاز العصـــبي والعين والجلد) والأجنة وكذلك تأثير الإشـــعاع المؤين على الخلية وجميع العضـــيات ودورة الخلية ومراحل الإنقســـام الخلوي والمادة الوراثية (DNA) وأيضا التطبيقات النافعة للإشعاع المؤين في المجالات المختلفة

اسم المقرر: حشرات متقدم (Z)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـحشرات متقدم

ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة مكافحة الحشرات الضارة بالطرق التقليدية والحديثة مثل المبيدات بأنواعها وكذلك الأساليب الحديثة للمكافحة بما في ذلك المكافحة المتكاملة.

اسم المقرر: فسيولوجي حيوان مقارن (Z)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـفسيولوجي حيوان مقارن

ويشتمل المحتوى العلمي على:

To use a comparative approach to study how physiological processes in groups of unrelated animals have evolved to cope with similar environmental challenges.

اسم المقرر: سلوك حيوان + حيوان اقتصادي (Z)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف السلوك الحيواني وعلى الأهمية الاقتصادية للمجموعات الحيوانية المختلفة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: سلوك حيوان: ماهية السلوك الحيواني، الدراسات النفسية المقارنة وتأثير الجينات على السلوك الحيواني وآليات السلوك وعلاقة كلا من الجهاز العصبي والهرمونات والساعة البيولوجية بالسلوك والتعلم والسلوك الاجتماعي والتجمعات الحيوانية.

حيوان اقتصادي: الأهمية الاقتصادية للمجموعات الحيوانية المختلفة

١٩. الرياضيات [إعدادي وثانوي].

توصيف مقررات تخصص الرياضيات (مرتبة هجائيا) – معلم إعدادي وثانوي

اسم المقرر: استاتيكا (١)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم الأساسية للاستاتيكا والمستجدات ذات العلاقة بها.

ويشتمل المحتوى العلمي على: جبر المتجهات - أنواع القوى – العزوم الازدواجات – تكافؤ مجموعات القوى – اتزان الأجسام في المستوى – اتزان الأجسام في الفراغ – اتزان الهياكل – القوى الداخلية في القضبان: القوى القاصة وعزم الإنحناء – الجمالونات.

اتزان الكابلات الثقيلة والأحمال الموزعة – مركز الثقل (للأسلاك – المساحات – الحجوم). عزم القصور الذاتي وحواصل ضرب القصور – نظرية المحاور المتوازية – دوران المحاور وعزوم القصور الأساسية – الشغل الافتراضي واستقرار الاتزان – مقدمة في استاتيكا الموائع.

Algebra of vectors- Force، Moments and couples-Equivalent system of forces-Equilibrium of rigid bodies in 2D - Equilibrium of rigid bodies in 3D – Structures – Bending moments and Shearing force- Trusses.

Cables and distributed loads - Center of mass (wires، plane figures and solid bodies- Moments of Inertia – Product of Inertia- Theory of parallel axes- rotation of axes and principal moments – Virtual Work and stability of equilibrium- Introduction to hydrostatics.

اسم المقرر: استاتيكا (٢)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

Revision on vectors includes relevant and basic concepts. Orthogonal curvilinear Coordinates and vector units differentiation. Vector operators. Integration of vector functions (line, surface, volume integrations). Field and potential theories. Attraction and potential. Fluid statics.

اسم المقرر: بحوث العمليات	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف العديد من المفاهيم المرتبطة بعلم بحوث العمليات مثل البرمجة الخطية، والتحليل الخطي، والبرمجة الديناميكية، وطرق الحل باستخدام البرمجة الديناميكية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: البرمجة الخطية – الطرق البيانية والجبرية - الأسلوب البسيط – simplex method -، الأسلوب البسيط الثنائي والتحليل البارامتري– تحليل الحطأ – مسائل الانتقال – Transportation model.– برامج التكامل: القطع – التحليل الخطي – طريقة التفريع والتحديد – البرمجة الديناميكية – طرق الحل باستخدام البرمجة الديناميكية.

Linear Programming: Formulations and graphical solution – Algebraic solution: The simplex method and dual – simplex method – Sensitivity analysis – Transportation and assignment Problems – Integer Programming: cutting – Plane algorithms – branch and bound method. Dynamic programming: Examples of the dynamic programming – Models and computations. Solution of linear programs by dynamic programs.

اسم المقرر: برمجيات للتطبيقات الرياضية والاحصائية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف حزم البرمجيات الحسابية الرمزية مثل الرياضيات وحزم البرمجيات الحسابية العددية مثل SPSS،MATLAB – كيفية استخدام برنامج كمبيوتري في حساب التفاضل والتكامل، والمعادلات التفاضلية واستخدام برامج الحساب العددي في حل المسائل في التحليل العددي.

اسم المقرر: تحليل حقيقي	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة في حزم البرمجيات الحسابية الرمزية مثل الرياضيات – مقدمة في حزم البرمجيات الحسابية العددية مثل MATLAB، SPSS – استخدام برنامج كمبيوتري في حساب التفاضل والتكامل- والمعادلات التفاضلية، والجبر الخطي، .. الخ- استخدام برامج الحساب العددي في حل المسائل في التحليل العددي

Introduction of mathematical and symbolic programing- Introduction of numerical programing using known programs like MATLAB، SPSS، Mathematica. Using mathematical programs to calculate calculus، differential equations -

اسم المقرر: تحليل دالي	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

Introduction –Study of Real numbers – Study of Sequences – Study of Series.

اسم المقرر: تحليل عددي	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

Linear spaces, non-correlation, linear transformations and transitions are integral and metric spaces. Standard and Completion Spaces - Banach Spaces - Continuity - Homeomorphisms. Double spaces, reflexive spaces, inner product spaces- Hilbert space, orthogonal groups - projections

اسم المقرر: تحليل مركب	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

An introduction to numerical analysis - study of sources of error and algebra of errors - numerical solutions of nonlinear equations - methods of successive improvement and theories of convergence of these methods - theories that study the accuracy of the results - numerical differentiation and integration - Pothen and Kots methods - Romberg integrations - undetermined coefficients - Gauss integrals - Least square method - Numerical squares of ordinary differential equations with initial conditions - Numerical solutions for systems of linear equations - Direct methods such as Gaussian methods and matrix analysis methods - Sequential optimization methods such as Jacobi, Gaussian and Seidel method, and relaxation method.

اسم المقرر: توبولوجي	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

Complex numbers - complex functions: some complex functions - Limits - continuity – derivatives, analytical functions in a complex variable - Cauchy - Riemann equations - power series - Laurent series - The analytic functions - Integration in Complex pace, Cauchy Theory of Integration, Cauchy Integrations. The residue theory and its applications to find complex integration - The applications of the residual theory to find real integrations.

يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم التوبولوجي والفراغات التوبولوجية، والضرب الديكارتي، والفراغات التوبولوجية المترية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم التوبولوجي - تعريفات الفراغات التوبولوجية- الفئات المغلقة والمفتوحة – المناطق الداخلية والحدودية – الفرض الأول والثاني للعد والفراغات المنفصلة – طرق توليد التوبولوجي على الفئات – المؤثرات الداخلية والكلية – الأسس والقواعد الفرعية – الفراغات الجزئية – الضرب الديكارتي – المجموع – الإدماج – الإدماج المحلي – الفراغات التوبولوجية المترية.

Concept of topology – Open and closed sets – Interior – closure – boundary – Derivative – First and second axioms of countability separable spaces – Methods of generating topology on

sets – Interior operators – closure operators – Base method – Separation axioms – subspaces – Cartesian product – sum – compactness – Local compactness – compactification – Topological metric spaces.

اسم المقرر: جبر	المقرر: إجباري ✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

Introduction – Permutations – Binary operation – Theory of group –Subgroup – Permutation and cyclic groups – Homomorphism.

اسم المقرر: جبر خطي	المقرر: إجباري ✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف نظم المعادلات الخطية والمصفوفات، والمتجهات في بعدين وثلاثة أبعاد، وكيفية تحويل المصفوفة إلى الصورة القطرية، والصورة التربيعية للمعادلة وتحويلها إلى الصورة القانونية، والمتجهات المتعامدة، والتحويلات الخطية وتطبيقاتها.

ويشتمل المحتوى العلمي على: نظم المعادلات الخطية والمصفوفات- - المتجهات في بعدين وثلاثة أبعاد- الفراغ العام للمتجه- القيم الذاتية والمتجهات الذاتية - تحويل المصفوفة إلى الصورة القطرية – الصورة التربيعية للمعادلة وتحويلها إلى الصورة القانونية – الفراغات المتجهة – الاستقلال الخطي – الأبعاد والمتجهات الأساسية للفراغات – تحويل المتجهات الأساسية – الضرب القياسي – المتجهات المتعامدة – التحويلات الخطية وتطبيقاتها.

Algebra of matrices and properties of determinates. Solutions of system of linear equations. Eigen values and Eigen – vectors. Diagonalization of a square matrix. Quadratic forms and transformation to canonical forms.

Vector spaces and vector subspaces. Linear independence. Bases and dimensions. Coordinates and transformation of bases. Inner product spaces – orthogonal and orthonormal vectors. Linear transformation and matrix representation. Applications.

اسم المقرر: حسبان (١)	المقرر: إجباري ✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

اسم المقرر: حسبان (٢)	المقرر: إجباري ✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

اسم المقرر: حسبان (٣)	المقرر: إجباري ✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

اسم المقرر: خواص مادة وحرارة	المقرر: إجباري ✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

خواص مادة

تحليل الابعاد وتطبيقاتها – المرونة ومعاملاتها – التوتر السطحي والخاصية الشعرية – الهيدروديناميكا- حركة الموائع ومعادلة برنولي وتطبيقاته العملية – اللزوجة- الانتشار والضغط الأسموزي.

حرارة

مقدمة ومفهوم الحرارة ودرجة الحرارة والاتزان الحراري - المكافئ الميكانيكي للحرارة- الترمومترات ومقاييس درجة الحرارة – تأثير الحرارة على المواد:(تحولات الحالة- التمدد الحراري وتطبيقاته- السلوك الشاذ للماء- الاجهادات الحرارية وتغير اللون) - ميكانيكية انتقال الحرارة: (العزل الحراري للمباني والتوصيل الحراري)

اسم المقرر: ديناميكا (١)	المقرر: إجباري ✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

Rectilinear motion, Motion of a particle in a resistive medium, Motion of a particle with variable mass, Motion of a particle in plane, (Cartesian coordinates and projectiles- polar coordinates)

in horizontal plane, in vertical plane (motion in a vertical circle), Combination between vertical circular motion and projectiles, Simple Harmonic Motion (force depends on time- on distance- on velocity), Equilibrium of chains and thread.					
اسم المقرر: ديناميكا (٢)	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
Motion of a material point on different curves, Cyclic motion, Motion of a particle on a rough curve, Central paths, Semi-circular paths. Newton's Law of general Attraction - Kepler's Laws. Motive motion. Motion of a material point in the space. Motion of a rigid body - the compound pendulum					
اسم المقرر: ديناميكا تحليلية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
ديناميكا تحليلية					
اسم المقرر: رياضيات حيوية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
The concept of biomathematics (importance and applications). General theory of stress and rate of strain. Revision on Navier-Stokes equations and its applications for (blood flow, Cardiovascular system, flows in Kidney, small, and large intestine). The Energy equation for steady and unsteady systems. Dimensional and dimensionless analysis (dimensionless parameters and similarity of flows) Unsteady laminar flow of viscous fluids (model of blood and related diseases) flows through different shapes of channels as models for (blood vessels and different shapes in engineering applications). Boundary layer theory and its applications in engineering processes and industry.					
اسم المقرر: فلسفة وتاريخ الرياضيات	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف العدّ والعدد Numeration and number- الحساب Arithmetic- الجبر Algebra-: الهندسة Geometry- الحسبان (التفاضل والتكامل). ويشتمل المحتوى العلمي على: العدّ والعدد Numeration and number- الحساب Arithmetic- الجبر Algebra-: الهندسة Geometry- الحسبان (التفاضل والتكامل).					
اسم المقرر: قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية					
اسم المقرر: كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف قانون كولم ونظرية جاوس، والشدة الكهربية ويشتمل المحتوى العلمي على: قانون كولم ونظرية جاوس- الشدة الكهربية وخطوط القوة-: سطح متساوي الجهد- العمود ثنائي الاقطاب- معادلات Poisson's and Laplace's- تحويلات Poisson- حل معادلات Laplace – معادلة الاتصال.					
اسم المقرر: كيمياء عامة	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف الكيمياء وأهميتها. خطوات التحليل الكيميائي. أنواع المحاليل الكيميائية وحساب تركيزها. ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة عن الكيمياء وأهميتها. خطوات التحليل الكيميائي. أنواع المحاليل الكيميائية وحساب تركيزها. الرقم الهيدروجيني وطرق قياسها. التسحيحات وأنواعها. نقطة التكافؤ والنهاية. طرق حساب معامل					

الفعالية وتأثير الأيونات، حساب الدالة الحامضية للحوامض والقواعد، تصنيف الحوامض والقواعد، حساب الدالة الحامضية للحوامض والقواعد الضعيفة المتعددة، حساب الدالة الحامضية لمحاليل الأملاح، الهيدروكربونات المشبعة، الهيدروكربونات غير مشبعة، الالكاينات، الهيدروكربونات الاروماتية، طرق تحضير مشتقات البنزين، الكحولات، الفينولات، الايثرات، الكيتونات، الأحماض الكاربوكسيلية، الامينات، هاليدات الالكيل					
اسم المقرر: كيمياء فيزيائية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
اسم المقرر: معادلات تفاضلية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
Introduction to partial differential equations and their classification - Study of the method of separating variables to solve partial differential equations - Using characteristic equations to solve partial differential equations - Some applications on partial differential equations					
اسم المقرر: معادلات تكاملية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
Preliminaries: Taylor Series – Ordinary Differential Equations – Leibnitz Rule of Differentiation & Integrals - Reducing Multiple Integrals to Single Integrals – Properties of Laplace Transform – Infinite Geometric Series. Classification of Integro-Differential Equations. Voltera Integral Equations of First Kind. Voltera Integral Equations of Second Kind.					
اسم المقرر: مقدمة في الاحصاء	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
Importance of statistics in life, samples, population, frequency tables, graphs of data and frequency tables, measures of central tendency, measures of variation, measures of position. Definition of probability, methods of calculating probability.					
اسم المقرر: مقدمة في نظرية العدد والمنطق	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
Reports and truth tables, Reporting tools (negation, conjunction, conditional). The greatest common divisor (GCD) and least common multiples (LCM). The Division algorithm, The Euclidean algorithm, The Diophantine Equation. Prime numbers and Prime Factorizations. Congruence and its properties. Pythagorean Triples, sum of two squares and sum of four squares.					
اسم المقرر: موائع	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢
Introduction to fluid dynamics, including some basic concepts such as fluid pressure - viscosity - irrotational flow and compressibility. Stream lines, vortex lines and their applications. Continuity equation and its applications. Equation of the motion of non-viscous fluid (Euler's equation) and its applications Bernoulli's equation and its applications. The boundary conditions and the tensor of momentum. Equation of motion of viscous liquids (Navier-Stokes equation) and the corresponding boundary conditions. Exact solutions of Navier-Stokes equations. (Poiseuille flow- Couette flow- flow through pipes with arbitrary cross section- flow through rotating annulus). The boundary layer theory and its applications.					
اسم المقرر: ميكانيكا الكم	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

The Basic Concepts of Quantum Mechanics. Conservation Laws in Quantum Mechanics. Schrödinger's Equation. Some Applications of Schrödinger's Equation. Perturbation Theory. Dirac notation of quantum mechanics (Ket vector- Bra vector- scalar product). Linea operator- Hermitian operator. Mean value of an observable. Heisenberg uncertainty principle. Some general operator theorems.

اسم المقرر: نظريات الحلقات والحقول	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

Rings, Integral domains and fields, Characteristic of a ring, generating sets , and principal ideals, Ideals in a ring quotient rings using given, Prime and maximal ideals in a ring, Quotient rings, Homeomorphisms, Field of quotients of an integral domain, Rings of polynomial, Principal ideal domains, Factorization in domains.

اسم المقرر: نظرية الزمر	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

Study of multiplication of subgroups of the group and its properties - Study of the circular group and its properties and building the finite circular group - the properties of subgroups – Study the quotient groups - study of the homomorphism between the groups - direct product of two groups - the generating groups and the basic theory of the specific generation groups - the three theories of Cilo and its applications

اسم المقرر: هندسة تحليلية ١	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

The coordinates – The equations of straight line in plane – The equation of circle – the equations of the conical sectors – The equations of second order in two variables.

اسم المقرر: هندسة تحليلية ٢	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف نظم الإحداثيات. والصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم في المستوى والصور المختلفة لمعادلة الدائرة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: نظم الإحداثيات- الإحداثيات الكرتيزية والقطبية – الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم في المستوى – معادلة المماس لمنحنى في المستوى – أزواج المستقيمات - الصور المختلفة لمعادلة الدائرة – القطاعات المخروطية وخواصها الفيزيائية والهندسية وطرق رسمها - الصورة القطبية للقطاعات المخروطية – معادلات المماسات للقطاعات المخروطية.

Cartesian and Polar Coordinates – Equations of straight line –equation of a tangent to a plane curve- pairs of lines – different forms of the equation of a circle – Study of conic sections (elliptic-parabolic and hyperbolic) in Cartesian and Polar coordinates- Physical and geometric properties of conic sections – method of drawing conic sections. Translation and rotation of axes – General equation of the second degree and its classifications.

اسم المقرر: هندسة فراغية	المقرر: إجباري	✓	اختياري		عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المتجهات في الفراغ – الصور المختلفة لمعادلة الخط المستقيم في الفراغ- المعادلة المتجهة والبارامترية لمنحنى فراغي – العلاقة بين خطين مستقيمين في الفراغ

ويشتمل المحتوى العلمي على: المتجهات في الفراغ – الصور المختلفة لمعادلة الخط المستقيم في الفراغ- المعادلة المتجهة والبارامترية لمنحنى فراغي – العلاقة بين خطين مستقيمين في الفراغ. التوازي – التقاطع التخالف. معادلة المستوى في الفراغ – معادلة عائلة من المستويات – علاقة الخط المستقيم بالمستوى – تقاطع مستويين في الفراغ – معادلات السطوح الدورانية في الفراغ (مجسمات السطوح المخروطية - الكرة – المخروط).تقاطع المستويات مع السطوح الفراغية.

Space geometry. Equations of straight line in space – Vector and parametric equations special curves in the space. Equation of a plane، Equation of a sheaf of planes، sphere، cone، intersections of different surfaces with planes and other surfaces. Surfaces of revolution، cylindrical surfaces، conic surfaces (ellipsoid، paraboloid، and hyperboloid)- General equation of quadratic surfaces

اسم المقرر: الاحتمالات والإحصاء	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة:٣

Review of the definition of probability, variables, discrete and continuous variables, probability distributions, distribution function, density function, expectation, moments, moment generating function, some discrete and continuous distributions. Normal distribution and related distributions

اسم المقرر: التحليل الرياضي	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة:٣

يهدف المقرر إلى: تعرف الدوال المختلفة ومشـتقاتها، وطرق التكامل المختلفة، والمشـتقات الجزئية، والعديد من المفاهيم والعمليات المرتبطة بالتحليل الرياضـي والتي يدرك من خلالها الطلاب وحدة المعرفة والعلاقات البينية بين مجالات الرياضيات المختلفة.

ويشـتمل المحتوى العلمي على: الدالة العكسـية – مشـتقات الدوال العكسـية – مشـتقة الدوال الزائدية والزائدية العكسـية والمثلثية العكسـية- العلاقة بين الدوال الزائدية العكسـية والدالة اللوغاريتمية – الصـور المختلفة لقاعدة لوبيتال للنهايات – طرق التكامل: التكامل بالتعويض – بالتجزيء – بالكسور الجزئية. تطبيقات على التكامل المحدد.

الدوال في أكثر من متغير- المشتقات الجزئية – قاعدة السلسلة – معادلة المستوى المماسي لسطح والخط العمودي عليه – القيم العظمى والصـغرى – مفكوك تايلو وماكلورين في متغيرين- التكامل المتعدد: التكامل الثنائي الثلاثي في الاحداثيات الكرتيزية والقطبية والتكامل الثلاثي في الاحداثيات الكرتيزية والاسطوانية والكروية.

Pre-calculus review – sets – real numbers line – Inequalities – Intervals – real valued functions (Polynomial functions – rational function – irrational functions – exponential functions – Logarithmic functions – Trigonometric functions. Limits and continuity of real functions – Differentiation of algebraic and transcendental functions: Implicit differentiation -Parametric differentiation – Related rates – Decreasing and increasing functions– Extreme of functions – asymptotes. Integration by using tables. Applications: area under curve – Calculation the Surface and volume of revolution

اسم المقرر: المرونة	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة:٢

اسم المقرر: النظرية النسبية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة:٢

Principles of the theory of relativity, appearance and evolution. Special Relativity theory and the idea of general relativity theory. Galileo transformations – Lorentz transformations and their applications. Relative mechanics and some of its applications (Lagrange Equations and Hamilton Equations). Minkowski space, relevance, and compatibility with the principles of Einstein's theory of relativity and applications. Applications in dynamic electromagnetism and nanoparticles in mass. Tensors analysis - Cronker Delta – Tensors algebra. Geodesic curves - Introduction to general relativity

اسم المقرر: النظرية الكهرومغناطيسية (١)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة:٢

Electrostatic fields- Coulomb's law-The electric potential- Gauss's theorem of electrostatic – Poisons and Laplac's equation. Boundary conditions at the interface-Lines of force-Equipotential surfaces – The electric dipole- Linear quadruple- General theorems of electrostatics, Equipotential surfaces, Green's equivalent stratum, The uniqueness theorem. The electrostatic energy. The general solution of Laplace's equation (In Cartesian coordinates, In spherical coordinates, In cylindrical coordinates).					
اسم المقرر: النظرية الكهرومغناطيسية (٢)	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
Constant magnetic field (how it arises – Faraday's, ampere, Bio-Savart... laws – Energy stored in magnetic field - vector magnetic potential). Maxwell's equations. Electromagnetic waves. Hertz solution for electrical and magnetic field equations (Hertzian oscillations). Boundary value problems (boundary conditions of magnetic and electrical fields). Reflection and refraction on the boundary surface between two media and the law of Snell. General solution of wave equations (in Cartesian- Cylindrical- Spherical coordinates). Waveguide.					
اسم المقرر: إحصاء استدلالي	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
اسم المقرر: تحليل احصائي	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
Introduction to sampling theory. Normal distribution and related distributions, testing hypothesis. ANOVA, simple linear regression, simple linear correlation.					
اسم المقرر: رياضيات تطبيقية: ديناميكا الجسم المتماسك	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف كينماتيكا الجسم المتماسك والمعادلات العامة لحركة الجسم المتماسك في المستوى. ويشتمل المحتوى العلمي على: كينماتيكا الجسم المتماسك – الحركة الانتقالية والحركة الدورانية – معدل تغير متجه نتيجة لدورانه – المحاور الدائرة – المعادلات العامة لحركة الجسم المتماسك في المستوى – طاقة الحركة الانتقالية والدورانية – زوايا اويلر -معادلات أويلر للحركة – دراسة حركة نحلة متماثلة حول سنها. Kinematics of rigid bodies-translational and rotational motion – the rate of change of a vector due to rotation –rotational axes - Kinetics of rigid bodies Plane motion- Euler's angles – Euler's Equations-Motion of a symmetrical top.					
اسم المقرر: رياضيات حيوية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢
The concept of biomathematics (importance and applications). General theory of stress and rate of strain. Revision on Navier-Stokes equations and its applications for (blood flow, Cardiovascular system, flows in Kidney, small, and Large intestine). The Energy equation for steady and unsteady systems. Dimensional and dimensionless analysis (dimensionless parameters and similarity of flows) Unsteady laminar flow of viscous fluids (model of blood and related diseases) flows through different shapes of channels as models for (blood vessels and different shapes in engineering applications). Boundary layer theory and its applications in engineering processes and industry.					
اسم المقرر: معادلات تفاضلية جزئية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

Introduction to partial differential equations and their classification - Study of the method of separating variables to solve partial differential equations - Using characteristic equations to solve partial differential equations - Some applications on partial differential equations

اسم المقرر: مقدمة في الجبر	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم الأساسية المرتبطة بعلم الجبر. ويشتمل المحتوى العلمي على:

Introduction – Permutations – Binary operation – Theory of group –Subgroup – Permutation and cyclic groups – Homomorphism.

اسم المقرر: مقدمة في علم الحاسب	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

Introduction to computer science, introduction to operating systems, numerical systems, computer program flowcharts, basics of Fortran language - control phrases - arranged groups - subprograms

اسم المقرر: ميكانيكا الأوساط المتعددة	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف المعتدات الميكانيكية وأنواعها – ونظرية Kayla.

ويشتمل المحتوى العلمي على: المعتدات الميكانيكية وأنواعها- نظرية Kayla- مجال المعتدات- تحليل التوتر- التهشم والإجهاد- حركة التيار- القوانين الأساسية لميكانيكا الاتصال continuum- تطبيقات على التزوجة والميوعة.

اسم المقرر: ميكانيكا الجسم الجامد	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

Motion of rigid body in the space using spherical and cylindrical polar coordinates

- Moments of inertia. A general introduction on the field of the rigid body dynamics. Equation of motions of a rigid body (The translation and rotational motion, Euler's equation, motion of a symmetrical top of a rigid body moves in a gyroscopic motion). Applications on the pure rolling of a rigid body. Elliptic integrals and their uses in solving the integrated problems of a rigid body. First integrals of a rigid body. The conservation systems. The integrated cases of the rigid body.

اسم المقرر: ميكانيكا الفضاء والفلك	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٣

يهدف المقرر إلى: تعرف ميكانيكا الكواكب وتطبيقاتها وحركة الأقمار الصناعية وسفن الفضاء في الفراغ.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة في ميكانيكا الكواكب وتطبيقاتها – حركة الأقمار الصناعية وسفن الفضاء في الفراغ –العناصر المدارية – تحويل العناصر المدارية إلى متجهي الموضع والسرعة – أنواع المدارات الفضائية – تصميم المدارات الفضائية على أساس المهام المطلوبة.

Introduction to planetary motion and its applications- Motion of artificial satellites and space crafts – Orbital elements in 3D – transformation of orbital elements to state vectors and – the reverse transformation – types of Space Orbits – Designe of space orbits according to the required mission

اسم المقرر: ميكانيكا إحصائية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف الوصف الإحصائي لحركة مجموعة من الجسيمات، والتوزيعات القانونية للجسيمات والفوتونات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مراجعة عامة على قوانين الديناميكا الحرارية – المفاهيم الأساسية لنظرية الاحتمال - الوصف الاحصائي لحركة مجموعة من الجسيمات – الفوتونات. توزيع ماكسويل بولتزمان– التفاعلات الحرارية – النظرية الميكروسكوبية – الماكروسكوبية – القياسات الميكروسكوبية – التوزيعات القانونية للجسيمات والفوتونات.

basic theoretical concepts (thermodynamic method. theory of probability -Basic Probability concepts-Statistical description of systems of particles and photons – Maxwell-Boltzmann distribution. Thermal interactions-Microscopic and macroscopic theories-Microscopic measurements-Canonical distribution of particles and photons.

اسم المقرر: نظرية الاضطراب	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

A general introduction to the basic concepts in the perturbation theory: Expansions, gauge functions, order symbols, and asymptotic series and expansions. Algebraic and transcendental equations: Quadratic equations, cubic equations, higher order equations and transcendental equations. Integrals: Expansion of integrands, integration by parts, Laplace's method and method of stationary phase. Exact solution. Straightforward expansion. The methods of Lindstedt-Poincare' technique. Renormalization method. Multiple time scale technique. Frequency expansion method.

اسم المقرر: نظرية الرسم البياني	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

An Introduction to Graphs, Trees and Connectivity, Euler Tours and Hamiltonian Cycles, Matching, Planar Graphs, Coloring, Directed Graphs, Networks.

اسم المقرر: هندسة تفاضلية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف نظرية المنحنيات المحلية، المنحنيات المستوية، الرؤوس الأربعة، الدوران، نظرية السطوح المحلية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: نظرية المنحنيات المحلية : الانحناء – الالتواء نظرية فرينيه سيريه – نظرية الوجود والوحدانية للمنحنيات. المنحنيات المستوية: لا متساوية القياس - نظرية الرؤوس الأربعة – الدوران – نظرية السطوح المحلية – الشكل الأساسي الأول – التقوس العادي والجيوديسي – التوائي – الشكل القياسي الثاني – خرائط فينجراتن – أنواع التقوس – السطوح الثابتة التقوس.

Local curve theory: Curvature, torsion and the Frenet – Serret theorem – The fundamental existence and uniqueness theorem for curves.

Global theory of plane curves: The isoperimetric inequality – Four – Vertex theorem – Rotation index. Local surface theory: The first fundamental form – Normal and Geodesic curvature – Parallelism – Second fundamental form – Weingarten map – Principle, Gaussian, Mean, and normal curvatures – Isometrics and the fundamental theorem of surface – surfaces of constant curvature.

اسم المقرر: هندسة حرية	المقرر: إجباري		اختياري	✓	عدد الساعات المعتمدة: ٢

Euclid Geometry postulates (four – fifth axiom parallelism) - Hilbert engineering axiom - Falling axiom - order axiom - separation axiom – continuity axiom - definition of normal geometry - external angle theory of a triangle - the proof of a Escari gender theorem –sum of triangle angles Less or equal to 180 - Types of geometry - Triangle deflection - Quadruple dielectric properties - Escari hypotheses – the proof of formulas equivalent to the Euclid axioms

٢٠. العلوم الزراعية [إعدادي وثانوي]

توصيف مقررات تخصص الرياضيات (مرتبة هجائيا) – معلم إعدادي وثانوي

الاجتماع الريفي	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالاجتماع الريفي ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن خصائص المجتمعات الريفية والعوامل الرئيسية التي تؤثر عليها بما يمكن من التواصل معها بفاعلية..١- مقدمة في علم الاقتصاد.٢- نظرية سلوك المستهلك.٣- العرض والطلب ٤- مقدمة في علم الاجتماع الريفي ٥- خصائص المجتمعات الريفية.٦- الفرق بين المجتمعات الريفية والحضرية.٧- المنظمات المحلية في مصر.٨- دور المرأة في التنمية			
إرشاد زراعي	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بإرشاد زراعي ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن مفهوم علم الارشاد الزراعي -طبيعة الارشاد الزراعي- أهداف الارشاد الزراعي، الفئة المستهدفة من الارشاد الزراعي- كيف يعيش أهل الريف- مناهج الارشاد الزراعي والتي تضم منهج الارشاد الزراعي العام والسلع والتدريب والزيارة – والمشاركة -والمشروع- المساهمة بالتكاليف، والمؤسسات التعليمية، أبعاد المناهج، ومميزات كل منهج والصعوبات وكيفية القياس.			
أساسيات الأراضي	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأساسيات الأراضي ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن - تعريف الأراضي وعلاقتها بالعلوم الأخرى.- الصخور والمعادن - عمليات تكوين وتطور الأراضي - الصفات الطبيعية للأراضي - الصفات الكيماوية للأراضي- المادة العضوية - علاقة الأرض بالنبات وتطبيقاتها العملية			
أساسيات الإنتاج الحيواني والدواجن	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٣
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بأساسيات الإنتاج الحيواني والدواجن ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن - مقدمة. اللبن ومكوناته. أنواع ماشية اللبن الأصلي، أنواع ماشية اللبن المصرية الحليب وإنتاج اللبن. أنواع ماشية اللحم الأجنبية. أنواع ماشية اللحم المصرية إنتاج اللحم. أسس رعاية الحيوان. الرضاعة الطبيعية الصناعية. تنشئة العجول. أنواع الأغنام وتصليفها. إنتاج الصوف			
أساسيات البساتين	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٣
يهدف المقرر إلى: تطبيق الأسس العلمية والتكنولوجية لإنتاج المحاصيل البستانية، مع توفير الظروف البيئة المناسبة، وتنفيذ عمليات الخدمة بكفاءة، مع اقتراح حلول للمشكلات التي تواجهها بما يمكن من انتاج وفير ذي جودة عالية. يشتمل المحتوى العلمي على: التقسيم النباتي والاقتصادي للمحاصيل البستانية - - تأثير العوامل البيئية على المحاصيل البستانية– الازهار والتلقيح والإخصاب -- المشاتل والإكثار -- عمليات الخدمة المختلفة -- اهم مشاكل المحاصيل -البستانية-			
أساسيات المحاصيل التحتية	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢
يهدف المقرر إلى: تعرف نشأة علم المحاصيل، والعوامل المؤثرة في إنتاجها -إجراء العمليات الزراعية بكفاءة بما يحقق انتاج وفير جيد. ويشتمل المحتوى العلمي على: ١. تقسيم المحاصيل٢. العوامل البيئية المؤثرة على انتاج المحاصيل٣. العوامل المناخية ٤. العوامل الأرضية ٥. عمليات الخدمة المزرعيه٦. الدورة الزراعية والتكثيف الزراعي			

أساسيات تربية النباتات	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تطبيق أسس الوراثة وتربية النبات في تربية النباتات بصورة تحسن من إنتاجها، وتجعلها أكثر مقاومة للأمراض والظروف غير الملائمة

ويشتمل المحتوى العلمي على: - مقدمه عن اسس الوراثة وتربية النباتات- طرق التكاثر في النبات- العقم وعدم التوافق الجنسي- الطفرات وتربية النبات- الهندسة الوراثية وتربية النبات- تربية المحاصيل الذاتية والخلطية التلقيح الاستيراد/الانتخاب-التهجين- التهجين المباشر- طرق تسجيل النسب- طريق التجميع -التهجين الرجعي)- التربية لمقاومة الأمراض والأفات انتاج الهجن – الانتخاب الدوري

أساسيات تصنيع غذائي وألبان	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٣

يهدف المقرر إلى: تعرف مكونات اللبن مع القدرة على التمييز بين الأنواع المختلفة للألبان، وحفظه بالطرق المناسبة؛ مما يؤدى انتاج لبن نظيف بمواصفات قياسية، وتعرف مكونات الغذاء وصفاته وخواصه ومصادره وطرق حفظه في ضوء معايير الجودة.

ويشتمل المحتوى العلمي على:

الالبان	التصنيع الغذائي
اللبن والإنتاج	- مصادر المواد الغذائية
إفراز وإنتاج اللبن	- مكونات الأغذية – والاحتياجات اليومية للإنسان.
مكونات اللبن	- أسس طرق حفظ الغذاء وعوامل الفساد الحالة الصحية للغذاء.
انواع البان الحيوانات	- مراقبة الجودة والقوانين الغذائية ومواصفات الجودة للأغذية
الصفات الطبيعية والكيميائية للبن	- تعبئة وتغليف الأغذية
انتاج اللبن النظيف	- تأثير المعاملات التطبيقية والمواد المضافة للأغذية.
القيمة الغذائية للبن	
تجميع وتسويق الألبان	

أسس الحشرات الاقتصادية	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر الى: تعرف خصائص وأهم الآفات التي تصيب محاصيل الإنتاج النباتي

- التمييز بين أعراض الإصابة لكل من آفة من الآفات المختلفة.

– تطبيق طرق مكافحة المناسبة لهذه الآفات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة حول ماهية الحشرات الاقتصادية وأهميتها-- أضرار ومنافع الحشرات -- تركيب الحشرات الخارجي – التركيب الداخلي للحشرات: أجهزة الحشرات المختلفة: العصبي. والدوري. والتنفسي والتناسلي والإخراجي - التطور في الحشرات-- طرق تكاثر الحشرات-- بيئة وطبائع الحشرات-- أسس مكافحة الآفات. آفات محاصيل الحقل-- آفات القطن-- آفات المحاصيل البقولية.-- آفات الخضر-- آفات البساتين-- آفات الحبوب المخزونة.

اقتصاديات الإنتاج الزراعي	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تطبيق المفاهيم الاقتصادية الأساسية في مجال الإنتاج الزراعي محليا وعالميا.

يشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الاساسية والتطورات الاقتصادية المحلية والعالمية-عناصر الانتاج والمتغيرات الإنتاجية-العلاقات الانتاجية العلاقة بين المشروعات-قانون تناقص الغلة-تكاليف الإنتاج-تكاليف الانتاج في المدى الطويل والقصير-العائد الزرعي-الأسواق

آلات زراعية	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعريف بالآلات الزراعية المختلفة وكيفية استخدامها وكيفية التعامل معها وتأثيرها على العمليات الزراعية المختلفة

ويشتمل المحتوى العلمي على: ١- تعريف الجرارات الزراعية وأنواعها (محرك الجرار واجزائه) طريقة عمله، طرق وصل الآلات الزراعية بالجرار. ٢- المحاريث، أنواعها، طرق عملها. ٣- آلات التسوية (النعملية – استخدام الليزر – طرق عملها) ق-٤- آلات البذور والتسميد أنواعها – طرق عملها. ٥- آلات خدمة المحصول بعد الزراعة – العزاقات أنواعها، آلات الرش، آلات التسميد. ٦- أنواع الري، أنواع طرق الري الحديثة. ٧- آلات الحصاد وجنى المحاصيل، أنواعها، طرق عملها ٨- وسائل النقل بالمزرعة

إنتاج الدواجن	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ إنتاج الدواجن

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها وأهمية إنتاج الدواجن فيها ومميزات والاحتياجات وخصائص عمليات إنتاج الدواجن وتقويمها وتطوير وادارتها وتطبيقاتها العملية

إنتاج الفاكهة	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: معرفة أهم محاصيلات الفاكهة مستديمة الخضرة. – استنتاج أهم العوامل البيئية المؤثرة في الإنتاج،

– تنفيذ العمليات الزراعية اللازمة لإنتاج الفاكهة مستديمة الخضرة بما يتفق مع التطورات التكنولوجية.

التعرف على الأهمية الاقتصادية والتقسيم النباتي لأشجار الفاكهة مستديمة الخضرة

– تحديد أهم العوامل البيئية المؤثرة على الإنتاج، – معرفة أهم العمليات البستانية، – معرفة أهم المشاكل وكيفية

ويشتمل المحتوى العلمي على: المانجو – نخيل البلح– الموز– الماجو –الزيتون– الجوافة – القشطة – الريدية– الباباظ– الأناناس ويتضمن العناصر التالية لكل محصول.: النشأة– التقسيم النباتي– الوصف النباتي – الأصناف– العوامل البيئية المؤثرة في إنتاجها– المعاملات البستانية – الأهمية الاقتصادية للفاكهة المستديمة-- أهم نباتات الفاكهة المستديمة-- طرق خدمة هذه المحاصيل-- العوامل البيئية المؤثرة فيها-- أهم مشاكل انتاجها.-- أهم وسائل رفع إنتاجية

إنتاج حيواني	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف الأسس العلمية والتكنولوجية لإنتاج وتربية الابقار والجاموس الأغنام والماعز والجمال: بما يمكن من رفع إنتاجها كما ونوعا.

تعرف الطلاب بالتركيب التشريحي والوظيفي للغدة اللبنية وفسيولوجيا إنتاج اللبن واللحم ورعاية ماشية اللبن واللحم بما يمكنه من انشاء مشروع لإنتاج اللبن واللحوم.

ويشتمل المحتوى العلمي على: ١- الأنواع المختلفة من الابقار والجاموس والجمال الأغنام والماعز. ٢- طرق رعاية وتكاثر الابقار والجاموس والجمال الأغنام والماعز. ٣- العوامل المختلفة المؤثرة على العملية الإنتاجية.٢- اللبن واللحم مكوناته.٣- التحليل الكيميائي للحوم وللبن.٥- مواصفات الضرع وإنتاج اللبن. ٦- تغذية ماشية اللبن وماشية اللحم. حيوان اللبن وحيوان اللحم.٨- الحليب الآلي.٩- التناسب في حيوانات اللبن وحيوانات اللحم.١٠- العوامل وتداول اللبن.١١- تسويق الألبان. صناعة وإنتاج اللبن.٤- نمو وتطور تكوين ألياف والجلد الصوف.

إنتاج خضر	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ إنتاج خضر

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها وأهمية إنتاج خضر ومميزات والاحتياجات وخصائص عمليات إنتاج خضر وتقويمها وتطوير وادارتها) وتطبيقاتها العملية

إنتاج محاصيل حقلية	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف خصائص أهم محاصيل الحبوب والبقول.

- تطبيق الأسس العلمية والتكنولوجية في إنتاج وتيسير محاصيل الحبوب والبقول.

ويشتمل المحتوى العلمي على:- الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب والبقول – العوامل المؤثرة في إنتاجية محاصيل الحبوب والبقول – – محاصيل الحبوب (القمح الأرز– الشعير– الذرة الرفيعة – الذرة الشامية) الوصف النباتي – التقسيم عمليات الخدمة لكل محصول منها، – محاصيل البقول (**الفول البلدي – العدس – الحمص – الحلبة – الترمس) الوصف النباتي – التقسيم عمليات الخدمة لكل محصول منها**

تصنيع الأغذية	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٣

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب

١- تحديد طرق إنتاج السكر من (القصب – البنجر) وكيفية التكرير.

٢– معرفة أهمية الحبوب وصناعة الطحن. وإنتاج الأنواع المختلفة من المخبوزات - إنتاج النشا من الجلوكوز.

٣-معرفة تكنولوجيا اللحوم والأسماك وطرق حفظ اللحوم وتداولها – المنتجات المختلفة من اللحوم وتدخين الأسماك.

٤-تحديد أهمية الزيوت والدهون وطرق الاستخلاص وعوامل الجودة.٥-معرفة فساد الزيوت والغش ومنتجات الطماطم، وكذلك مواد التعبئة والتجفيف –

ويشتمل المحتوى العلمي على: ١- طرق إنتاج السكر وتكريره.٢- المنتجات السكرية المختلفة.٣- أهمية الحبوب – صناعة الطحن. ٤- المنتجات المختلفة للمخبوزات.٥- إنتاج النشا من الجلوكوز.٦- ضرب الأرز.٧- أنواع اللحوم وطرق الحفظ.٨- منتجات ثانوية للحوم.٩- تدخين الأسماك. ١٠- منتجات الطماطم.١١- تعبئة وتغليف المنتجات. يمكن إضافة إضافات اخرى

تغذية النبات	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مكونات الغذاء النباتي المتكامل، وكيفية انتقاله داخل النبات بما يحقق أعلى إنتاجية.

ويشتمل المحتوى العلمي على: – علم التغذية– العناصر الغذائية الكبرى– العناصر الغذائية الصغرى– التغذية المخلية – التسميد الورقي

تكنولوجيا المنتجات النباتية	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب تكنولوجيا المنتجات النباتية

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها وأهمية تكنولوجيا المنتجات النباتية فيها ومميزات والاحتياجات وخصائص عمليات تكنولوجيا المنتجات النباتية وتقويمها وتطوير وادارتها) وتطبيقاتها العملية

حيوان عام	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٣

يهدف المقرر إلى: تعرف تقسيم الحيوان الزراعي موضحا أهميتها وخصائصها، وأضرارها مع وضع خطة مكافحة لتلافي هذه الأضرار

ويشتمل المحتوى العلمي على: نظري دروس عملية تعريف علم الحيوان وفروعه، مقدمه عن الخلية الحيوانية وانقسام الخلية الخلية الحيوانية والأنسجة الطلائية-الأنسجة الحيوانية الأنسجة الضامة الأصيلة -تقسيم المملكة -لحيوانية النسيج الضام الهيكلي والوعائية-شعبة الأوليات ومميزاتها -الأوليات الحرة –أوليات التربة الأنسجة العضلية والعصبية-الحيوانات وحيدة الخلية المتطفلة دراسة قطاعات الأعضاء المعدة واللفائف - الحيوانات اللاسيلومية - دراسة قطاعات أعضاء المبيض والخصية الحيوانات السيلومية-شعبة الحقليات مميزاتها ودراسة بعض أنواعها دراسة قطاعات الكلية والقصبة الهوائية والحبل الشوكي شعبة مفصليات الأرجل مميزاتها ووضعها التقسيمي دراسة قطاعات الدودة الكبدية والشريطية والإسكارس ودودة الأرض صف القشريات وعديدة الأرجل والعنكبيات التعرف على نماذج محفوظة

للديدان الأسطوانية والمفلطحة والحلقية وأم ٤٤ والعناكب والقراد. شعبة الحبليات مميزاتها - صف الأسماك –طرق التربية التعرف على أنواع الأسماك. عينات محفوظة من الطيور –المميزات العامة والوضع التقسيمي- طبائع وعادات الطيور- مكافحة العصافير التعرف على الطيور عينات محنطة صف الثدييات –المميزات العامة والوضع التقسيمي -ذرتبة القوارض وأهميتها الاقتصادية التعرف على الفئران عينات محنطة

صحة بيطرية	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: اكتساب معرفة ومهارات عن الصحة العامة البيطرية

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة في علم الصحة البيطرية (الغذاء النبات الحيوان الاراضي، المياه) مفهوم -المسببات العامة لتلوث الأراضي والمياه والنباتات -طرق المعالجة الكيميائية من اثار الملوثات -طرق المعالجة الحيوية من اثار الملوثات - وسائل حماية من التربة والمياد والنبات والغذاء من التلوث

طبيعة (حرارة، خواص مادة، كهرباء، ضوء)	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف أساسيات علم الفيزياء في فروع: الحرارة وخواص المادة والضوء والكهربية وارتباطها بالمجال الزراعي.

ويشتمل المحتوى العلمي على:

١- وحدات الأبعاد والكميات الفزيائية – التوتر السطحي.٣- انسياب المواقع – معادلة برنولي – اللزوجة – المرونة.٣- طبيعة الحرارة – نظرية السيال الحراري.٤- الترمومترات.٥- طرق تعيين الحرارة النوعية (طريقة الخلط – التبريد – الحرارة الكامنة) – المكافئ الميكانيكي للحرارة (جول).٦- نظريات الضوء المختلفة، قوانين الانعكاس – قوانين الانكسار ٧- تعيين زاوية رأس المنشور الثلاثي – المرايا وأنواعها. مواضع وصفات صور الجسم الموضوع على أبعاد مختلفة لمرآة مقعرة وعدسة محدبة ٦ حالات ٨- الكهرباء الساكنة (الشحنة الكهربية – قانون كولوم – المجال الكهربي – الجهد – الطاقة).٩- التيار الكهربي – الجهد – قانون أوم – قوانين كيرتشوف .١٠- المكثفات – توصيل المكثفات على التوالي والتوازي.

كيمياء حيوية زراعية	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف التركيب البنائي والوظائف الحيوية للمركبات الحيوية المختلفة ومطبقا لطرق الكشف عنها وتقديرها كمياً. وطبيعة التفاعلات بينها.

ويشتمل المحتوى العلمي على: ١- تركيب الخلية الحية والمحتويات الرئيسية بها.٢- الأحماض الأمينية والبروتينات.٣- الإنزيمات.٤- الفيتامينات والتغذية.٥- توليد الطاقة الحيوية.٦- المواد الكربوهيدراتية.٧- التمثيل الغذائي للمواد الكربوهيدراتية.٨- الليبيدات.٩- التمثيل الغذائي لليبيدات.١٠- الأحماض النووية والتخليق الحيوي للبروتينات ١١- التمثيل الغذائي للأحماض الأمينية.١٢- الهرمونات

كيمياء عامة (طبيعية وغير عضوية)	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بـ كيمياء عامة (طبيعية وغير عضوية)

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن دراسة مفصلة عن دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها وأهمية كيمياء عامة (طبيعية وغير عضوية)ومميزات والاحتياجات وخصائص عمليات كيمياء عامة (طبيعية وغير عضوية)وتقويمها وتطوير وادارتها) وتطبيقاتها العملية

كيمياء عضوية	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٣

يهدف المقرر إلى: شرح دور المجموعات الوظيفية العضوية، واصفا التفاعلات العضوية البسيطة وتحولاتها، مطبقا التقنيات العملية الأساسية المناسبة في الكيمياء العضوية بكفاءة.

ويشتمل المحتوى العلمي على:

المحاضرات الدروس العملية

تسمية المركبات العضوية	التحليل الوصفي لعناصر المركبات العضوية
التركيب البنائي للألكانات وتفاعلاتها	التحليل الكمي للمركبات العضوية
التركيب البنائي للألكينات وتفاعلاتها	الرمز الأولي أو التجريبي
التركيب البنائي للألكاينات وتفاعلاتها	تعيين الوزن الجزيئي بالطرق الكيميائية
التركيب البنائي لهاليدات الألكيل وتفاعلاتها	الكشف عن الكحولات
التركيب البنائي للكحولات والإيثرات وتفاعلاتها	الكشف عن الألدهيدات والكيتونات
التركيب البنائي للألدهيدات والكيتونات وتفاعلاتها	الكشف عن الأحماض العضوية وأملاحها
التركيب البنائي للأحماض الكربوكسيلية وتفاعلاتها	الكشف عن الأحماض العطرية وأملاحها
التركيب البنائي للإسترات وتفاعلاتها	الكشف عن مركب عضوي في صورة سائلة
التركيب البنائي للأمينات وتفاعلاتها	الكشف عن مركب عضوي في صورة صلبة
التركيب البنائي للمركبات العطرية	ذوبان المركبات العضوية (المجموعة ١-٣)
تفاعلات المركبات العطرية	ذوبان المركبات العضوية (المجموعة ٤-٧)

نبات (مملكة وتقسيم)	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب نبات (مملكة وتقسيم)

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها نبات (مملكة وتقسيم)ومميزات والاحتياجات وخصائص عمليات نبات (مملكة وتقسيم)وتقويمها وتطوير وادارتها) وتطبيقاتها العملية

نبات (مورفولوجي وتشريح)	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب نبات (مورفولوجي وتشريح)

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن مورفولوجي وتشريح دراسة مفصلة عن دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها مورفولوجي وتشريح فيها ومميزات والاحتياجات وخصائص عمليات إنتاج الدواجن وتقويمها وتطوير وادارتها) وتطبيقاتها العملية

نباتات زينة وتنسيق الحدائق	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب نباتات زينة وتنسيق الحدائق

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن نباتات زينة وتنسيق الحدائق دراسة مفصلة عن مورفولوجي وتشريح دراسة مفصلة عن دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها نباتات زينة وتنسيق الحدائق ومميزات والاحتياجات وخصائص عمليات نباتات زينة وتنسيق الحدائق وتقويمها وتطوير وادارتها) وتطبيقاتها العملية

هندسة ري وصرف	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٢

يهدف المقرر إلى: تعرف تطور الري والصرف في مصر ومصادر المياه- الترع وتصميماتها طرق الري والصرف الزراعي وكيفية تخطيطه وصيانته.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مقدمة عن الري والصرف -الدورة الهيدروجيئية -مصادر استخدام المياه في مصر منشآت الري والاعمال الصناعية المقامة على النيل - الترع وتصميماتها-طرق الري المختلفة-الاحتياجات المائية والمقننات المائية ومناوبات الري -الصرف الزراعي واهميته وانواعه-تخطيط المصارف وصيانتها-استخدام الهندسة لفهم المساحة والري نظم المساحة الحديثة -نظم الري الحديثة -الاستفادة من الانظمة الحديثة من المساحة والري -دراسة الميزانيات المختلفة تصميم شبكات الري

وراثة (أساسيات)	مقرر اجباري	عدد الساعات المعتمدة:	٣

يهدف المقرر إلى: تعرف مكونات اللبن مع القدرة على التمييز بين الأنواع المختلفة للألبان، وحفظه بالطرق المناسبة : مما

يؤدى انتاج لبن نظيف بمواصفات قياسية

تعرف مكونات الغذاء وصفاته وخواصه ومصادره وطرق حفظه في ضوء معايير الجودة.

ويشتمل المحتوى العلمي على:

الالبان التصنيع الغذائي

اللبن والإنتاج الزراعي - مصادر المواد الغذائية.

إفرازو إنتاج اللبن - مكونات الأغذية – والاحتياجات اليومية للانسان.

مكونات اللبن - أسس طرق حفظ الغذاء وعوامل الفساد الحالة الصحية للغذاء.

أنواع البان الحيوانات- مراقبة الجودة والقوانين الغذائية ومواصفات الجودة للأغذية.

الصفات الطبيعية والكيميائية للبن - تعبئة وتغليف الأغذية.

انتاج اللبن النظيف - تأثير المعاملات التطبيقية والمواد المضافة للأغذية.

القيمة الغذائية للبن

تجميع وتسويق الألبان.

التغذية العلاجية	مقرر اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب التغذية العلاجية

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها التغذية العلاجية ومميزات والاحتياجات وخصائص عمليات التغذية العلاجية وتقويمها وتطوير وادارتها) وتطبيقاتها العملية

التقنيات الحديثة في مجال الإنتاج الحيواني	مقرر اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بالتقنيات الحديثة في مجال الإنتاج الحيواني

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها ومميزات والاحتياجات وخصائص المقرر..... وتقويمها وتطوير وادارتها)وتطبيقاتها العملية

التقنيات الحديثة للري	مقرر اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب التقنيات الحديثة للري

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها ومميزات والاحتياجات وخصائص المقرر..... وتقويمها وتطوير وادارتها)وتطبيقاتها العملية

التكنولوجيا الخضراء	مقرر اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب التكنولوجيا الخضراء

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها ومميزات والاحتياجات وخصائص المقرر..... وتقويمها وتطوير وادارتها)وتطبيقاتها العملية

الجغرافيا الزراعية	مقرر اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب التكنولوجيا الخضراء

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها ومميزات والاحتياجات وخصائص المقرر..... وتقويمها وتطوير وادارتها)وتطبيقاتها العملية

المستحدثات البيوتكنولوجية في العلوم الزراعة	مقرر اختياري	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب المستحدثات البيو تكنولوجية في العلوم الزراعة

ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها ومميزات والاحتياجات وخصائص المقرر..... وتقويمها وتطوير وادارتها)وتطبيقاتها العملية		
مشتل تعليمي زراعي	مقرر اختياري	عدد الساعات المعتمدة:
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة ب المستحدثات البيو تكنولوجية في العلوم الزراعة ويشتمل المحتوى العلمي: دراسة مفصلة عن نشأة وأهمية وتجهيزاتها ومميزات والاحتياجات وخصائص المقرر..... وتقويمها وتطوير وادارتها)وتطبيقاتها العملية		

٣١

ثالثا:

توصيف المقررات التخصصية

لإعداد معلم وأخصائي التربية الخاصة

ثالثاً: توصيف المقررات التخصصية لبرامج إعداد معلم وإخصائي التربية الخاصة

بالإضافة للمكونات التربوية والثقافية المذكورة بالمادة ٢٧ بالباب الأول من اللائحة الحالية، توضح الجداول التالية قوائم المقررات تخصص التربية الخاصة، ويتضمن استيفاء عدد ٨٤ ساعة من المقررات التخصصية منها عدد ٧٠ ساعة محورية مشتركة، وعدد ١٤ ساعة مقررات تخصصية من اقتراح الكلية، وتستكمل من خلالها توزيع مقررات هذا التخصص.

٢١. التربية الخاصة - عام [ابتدائي وإعدادي وثانوي]:

٢٢. التربية الخاصة - اللغة العربية [ابتدائي وإعدادي وثانوي]:

تعريف مختصر بمقررات تخصص التربية الخاصة - اللغة العربية (مرتبة هجائيا) - معلم ابتدائي وإعدادي وثانوي

اسم المقرر: أدب الأطفال (١)	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم المرتبطة بأدب الطفل العربي وأساليب الكتابة في أدب الطفل تحليلاً ونقداً وتقويما وتوظيفاً ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم أدب الطفل العربي، وأهميته، وتطور أدب الطفل العربي، كما يتناول أنواع أدب الطفل العربي، ورواد أدب الأطفال في التراث العربي، وأهم أعمالهم تحليلاً ونقداً وتقويما وتوظيفاً.		
اسم المقرر: اضطرابات التواصل لذوي الاحتياجات الخاصة	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم والمهارات المرتبطة باللغة ووظائفها. ويشتمل المحتوى العلمي على: بمفهوم اللغة ووظائفها. اضطرابات التواصل (اضطرابات النطق، وتأخر الكلام، اضطرابات الصوت)، الاضطرابات الإيقاعية (اللجلجة) (تعريفها – مظاهرها – العوامل المسببة لها- تشخيص اللجلجة، وأساليب تشخيص وتقييم الحالات، والعلاج).		
اسم المقرر: الأدب العربي	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة:٢
يهدف المقرر إلى: تعرف الأدب في العصر الحديث. ويشتمل المحتوى العلمي على: الأدب في العصر الحديث، ومدارسه، وخصائصه، وأشهر أدباءه؛ ومذاهبه الفكرية المتعددة، وأهم نصوصه الأدبية، وقراءة النصوص الأدبية (شعرا ونثرا) بدقة مع تحليلها، ونقدها بطرائق علمية، وأثر الترجمة والصحافة- مدرسة البعث والإحياء- جماعة الديوان- جماعة المهجر-جماعة أبوللو، تاريخ الأدب الحديث - مراحل تطور الشعر- نصوص شعرية مختارة- مراحل تطور النثر- نصوص نثرية مختارة، حال الأدب قبل عصر النهضة في الأقطار العربية- عوامل نهضة الشعر في بدايات العصر الحديث - من مدارس الشعر العربي الحديث: الكلاسيكية – الرومانسية – الواقعية. أولا: الكلاسيكية (مدرسة البعث والإحياء): (أصولها، أجيالها، أعلامها، وموضوعات شعرهم) ثانيا: الرومانسية (المدرسة التجديدية): (أصولها، أجيالها، أعلامها، وموضوعات شعرهم) - وقفة مع اثنين من جماعاتها، جماعة الديوان، جماعة أبوللو. ثالثا: الاتجاه الواقعي: أشهر أعلامه وأهم مقوماته الفنية- دراسة لنماذج متنوعة من شعر وشعراء المدارس الأدبية المتعددة وبيان الفرق بينها باعتبار، الأصول والمقومات الفنية لكل مدرسة		
المقرر: الاضطرابات السلوكية والانفعالية لذوي الاحتياجات الخاصة	المقرر: إجباري ✓	عدد الساعات المعتمدة: ٣
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم الاضطرابات السلوكية والانفعالية		

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الاضطرابات السلوكية والانفعالية، ونسبة انتشار الاضطرابات السلوكية والانفعالية وأسباب الاضطرابات السلوكية والانفعالية- صفات الأطفال المضطربين سلوكيا،وانفعاليا- النظريات المفسرة - وأساليب الوقاية، ودراسة لبعض الانفعالات لذوي الاحتياجات الخاصة، قياس وتشخيص الاضطرابات السلوكية والانفعالية، والتدخل التربوي لذوي الاضطرابات السلوكية، العوامل المؤدية، ومآل هذا الاضطراب.		
اسم المقرر: الأصوات العربية	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة: ٣
يهدف المقرر إلى: تعرف فروع علم الأصوات، الدراسات الصوتية بين القديم والحديث.		
ويشتمل المحتوى العلمي على: والتعريف بفروع علم الأصوات، الدراسات الصوتية بين القديم والحديث، ودراسة الجهاز الصوتي (أعضاء النطق) والأصوات الصامتة، والأصوات الصائتة (الحركات)، تصنيف الأصوات العربية من حيث الصفات الصوتية، ويتناول هذا المقرر: الظواهر الصوتية في اللغة العربية: التفخيم والترقيق والنبر والتنغيم والقلقلة وغيرها، وجهود علماء العربية القدامى في الدراسات الصوتية، ودور علم الأصوات في تحقيق النطق السليم وتجنب الأخطاء، وعلاج عيوب النطق، وتعليم اللغات وتعلمها. حدود الدراسة الفوناتيكية ومجالاتها، وكيف تتم عملية الكلام، علم الأصوات الفيزيائي (وظيفته ومجالاته)-علم الأصوات النطقي (تعريفه ومجالاته)، الجهاز النطقي عند الإنسان (أقسامه ووظائفه) -المعايير العامة لتصنيف الأصوات، وصف تفصيلي للأصوات العربية، والمقصود بالحركات: أهميتها الصوتية والنحوية، مقياس دانيال جونز وأصناف الحركات في ضوئها من حيث الخلفية والأمامية، والضيق والاتساع، واستدارة الشفتين وانفراجها - علم الأصوات السمعي، الجهاز السمعي عند الإنسان، عملية الإدراك- حدود الدراسة الفنولوجية ومجالاتها، الفونيم (اتجاهات تحديد مصطلح الفونيم) المقطع (أشكاله وخصائصه) -أصوات اللغوية في الأداء: التغيرات الصوتية في السياق، وحدات الكلام، المماثلة الصوتية (التضعيف والإدغام) الاتباع، الإمالة، مناسبة حروف العربية لمعانيها، المخالفة الصوتية، التفخيم: معناه، صوره، قوالبه، ووظائفه الدلالية والنحوية، التأثير، النبر: معناه، أنواعه، وظائفه.		
اسم المقرر: البلاغة والنقد	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة: ٣
يهدف المقرر إلى: تعرف الخصائص البديعية في النص الأدبي.		
ويشتمل المحتوى العلمي على: الخصائص البديعية في النص الأدبي، وتوضيح صلتها بجماليات النص ودلالته، ويتناول هذا المقرر: مفهوم علم البديع، وصلته بعلمي المعاني والبيان، ودراسة أهم المحسنات اللفظية مثل: الجناس والسجع وغيرهما، ودراسة المحسنات المعنوية مثل: الطباق، والمقابلة، والتورية، وغيرها.		
اسم المقرر: التاريخ الإسلامي	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة: ٣
يهدف المقرر إلى: تعرف البيئة الإسلامية في فترة ما بعد البعثة إلى الهجرة.		
ويشتمل المحتوى العلمي على: البيئة الإسلامية في فترة ما بعد البعثة إلى الهجرة، مرحلة الهجرة وتأسيس الدولة الإسلامية، العهود والمواثيق مع الملوك، كما يتناول المقرر الغزوات والحروب، والمعارك والفتوحات الإسلامية		
اسم المقرر: التأهيل الاجتماعي والمهني لذوي الاحتياجات الخاصة	إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٣
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم التأهيل (معناه – أهدافه – فلسفته - مبرراته - خدمات التأهيل)		
ويشتمل المحتوى العلمي على: يهدف المقرر بتزويد الطلاب بمفهوم التأهيل(معناه – أهدافه – فلسفته – مبرراته - خدمات التأهيل)، والتأهيل الاجتماعي، التأهيل المجتمعي، التأهيل المهني ونظرياته، التقييم المهني، الجانب العملي (استعراض ونقد وتصميم برامج التأهيل الاجتماعي والمهني للمعوقين عقليا).		

التشخيص والتقييم في مجال ذوي الإعاقة البصرية مسار بصري	إجباري	عدد الساعات المعتمدة:٣
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم الأساسية المرتبطة بعملية التقييم والتشخيص والقياس. ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية المرتبطة بعملية التقييم والتشخيص والقياس، وأهداف عملية التشخيص، ومراحلها، وأساليبه ومبادئ عملية الكشف ودراسة فئة ذوي الإعاقة البصرية، والأعراض الدالة على وجود إعاقة، وبعض لأدوات والمقاييس المستخدمة في عملية التشخيص.		

التشخيص والتقييم في مجال ذوي الإعاقة السمعية مسار سمعي	إجباري	عدد الساعات المعتمدة:٣
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم الأساسية المرتبطة بعملية التقييم والتشخيص والقياس. ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية المرتبطة بعملية التقييم والتشخيص والقياس، وأهداف عملية التشخيص، ومراحلها، وأساليبه ومبادئ عملية الكشف ودراسة فئة ذوي الإعاقة البصرية، والأعراض الدالة على وجود إعاقة، وبعض لأدوات والمقاييس المستخدمة في عملية التشخيص.		

التشخيص والتقييم في مجال ذوي الإعاقة العقلية مسار عقلي	إجباري	عدد الساعات المعتمدة:٣
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم الأساسية المرتبطة بعملية التقييم والتشخيص والقياس. ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية المرتبطة بعملية التقييم والتشخيص والقياس، وأهداف عملية التشخيص، ومراحلها، وأساليبه ومبادئ عملية الكشف ودراسة فئة ذوي الإعاقة البصرية، والأعراض الدالة على وجود إعاقة، وبعض لأدوات والمقاييس المستخدمة في عملية التشخيص.		

التشخيص والتقييم في مجال موهبة وتفوق مسار موهبة وتفوق	إجباري	عدد الساعات المعتمدة:٣
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم الأساسية المرتبطة بعملية التقييم والتشخيص والقياس. ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية المرتبطة بعملية التقييم والتشخيص والقياس، وأهداف عملية التشخيص، ومراحلها، وأساليبه ومبادئ عملية الكشف ودراسة فئة ذوي الإعاقة البصرية، والأعراض الدالة على وجود إعاقة، وبعض لأدوات والمقاييس المستخدمة في عملية التشخيص.		

التكنولوجيا المساعدة في مجال ذوي الإعاقة البصرية مسار بصري	إجباري	عدد الساعات المعتمدة:٣
يهدف المقرر إلى: تعرف المستحدثات التكنولوجية وأهميتها لذوي الإعاقة البصرية ويشتمل المحتوى العلمي على: يهدف المقرر إلى دراسة بتعريف المستحدثات التكنولوجية وأهميتها، وأسس توظيف المستحدثات التكنولوجية لدى ذوي الاحتياجات الخاصة، ومميزات استخدامها مع فئات ذوي الاحتياجات الخاصة، والأنشطة والمستحدثات التكنولوجية الملائمة لذوي الموهبة والتفوق، وبعض البرامج القائمة على التكنولوجيا المساعدة في تنمية بعض مهارات الأطفال ذوي الإعاقة البصرية.		

التكنولوجيا المساعدة في مجال ذوي الإعاقة السمعية مسار سمعي	إجباري	عدد الساعات المعتمدة:٣
يهدف المقرر إلى: تعرف المستحدثات التكنولوجية وأهميتها لذوي الإعاقة سمعي ويشتمل المحتوى العلمي على: يهدف المقرر إلى دراسة بتعريف المستحدثات التكنولوجية وأهميتها، وأسس توظيف المستحدثات التكنولوجية لدى ذوي الاحتياجات الخاصة، ومميزات استخدامها مع فئات ذوي الاحتياجات الخاصة، والأنشطة والمستحدثات التكنولوجية الملائمة لذوي الموهبة والتفوق، وبعض البرامج القائمة على التكنولوجيا المساعدة في تنمية بعض مهارات الأطفال ذوي الإعاقة السمعي.		

اسم المقرر: التكنولوجيا المساعدة في مجال ذوي الإعاقة العقلية مسار عقلي	إجباري	عدد الساعات المعتمدة:٣
يهدف المقرر إلى: تعرف المستحدثات التكنولوجية وأهميتها لذوي الإعاقة العقلية		

ويشتمل **المحتوى العلمي على:** يهدف المقرر إلى دراسة بتعريف المستحدثات التكنولوجية وأهميتها، وأسس توظيف المستحدثات التكنولوجية لدى ذوي الاحتياجات الخاصة، ومميزات استخدامها مع فئات ذوي الاحتياجات الخاصة، والأنشطة والمستحدثات التكنولوجية الملائمة لذوي الموهبة والتفوق، وبعض البرامج القائمة على التكنولوجيا المساعدة في تنمية بعض مهارات الأطفال ذوي الإعاقة العقلية.

اسم المقرر: التكنولوجيا المساعدة في مجال موهبة وتفوق مسار موهبة وتفوق	إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٣

يهدف المقرر إلى: تعرف المستحدثات التكنولوجية وأهميتها لذوي الاعاقة الموهبة والتفوق

ويشتمل **المحتوى العلمي على:** يهدف المقرر إلى دراسة بتعريف المستحدثات التكنولوجية وأهميتها، وأسس توظيف المستحدثات التكنولوجية لدى ذوي الاحتياجات الخاصة، ومميزات استخدامها مع فئات ذوي الاحتياجات الخاصة، والأنشطة والمستحدثات التكنولوجية الملائمة لذوي الموهبة والتفوق، وبعض البرامج القائمة على التكنولوجيا المساعدة في تنمية بعض مهارات الأطفال ذوي الإعاقة الموهبة التفوق.

اسم المقرر: العلاج الوظيفي لذوي الاحتياجات الخاصة	إجباري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف بمفهوم الصحة ومفهوم العجز وتطورها والطب الفيزيائي وإعادة التأهيل.

ويشتمل المحتوى العلمي على: يهدف المقرر الى دراسة بمفهوم الصحة ومفهوم العجز وتصورها- مفهوم إعادة التأهيل وأشكال تفاعل الفريق الصحي- التصنيف الدولي لتأدية الوظائف والعجز والصحة- الدلائل الإرشادية لاستخدام التصنيف الدولي- الطب الفيزيائي وإعادة التأهيل- العلاج الفيزيائي- العلاج الوظيفي- دليل خدمات العلاج الوظيفي والفيزيائي في المدرسة.

اسم المقرر: القصص التراثية	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم القصص التراثي، وأهداف القصص التراثي.

ويشتمل المحتوى العلمي على: يدرس الطالب المعلم مفهوم القصص التراثي، وأهداف القصص التراثي، كما يتناول خصائص القصص التراثي، ومميزات القصة التراثية وفوائدها، وأنواع القصص التراثي، ودراسة بعض النماذج من القصص التراثي.

اسم المقرر: المكتبة العربية	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف أمهات الكتب والمصادر والمراجع.

ويشتمل المحتوى العلمي على: يدرس الطالب المعلم بعض أمهات الكتب والمصادر، والمراجع والمخطوطات القديمة والحديثة، ومعرفة تدوين التراث، وتعرف جهود العرب القدماء والمحدثين في التأليف، ومهارات التعامل مع المكتبة؛ ويتضمن هذا المقرر نشأة العلوم العربية وتدوينها، والاطلاع على المكتبة القرآنية، واللغوية، والأدبية.

اسم المقرر: استراتيجيات التدخل المبكر لذوي الاحتياجات الخاصة	إجبارى	عدد الساعات المعتمدة: ٣

يهدف المقرر إلى: تعرف بمفهوم التدخل المبكر، وأهميته وأهدافه

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم التدخل المبكر وأهميته وأهدافه . والحالات التي تستدعى التدخل المبكر، الحاجات الأساسية للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة. التدخل المبكر للأطفال ذوي الإعاقة العقلية (في مرحلة الولادة ثم بعد الولادة. التدخل في مرحلة الطفولة المبكرة). وبعض نماذج استراتيجيات التدخل المبكر. وخدمات التدخل المبكر المقدمة للأطفال ذوي الإعاقة العقلية. ودور الأسرة في برامج التدخل المبكر. والتقنيات الحديثة ودورها في التدخل المبكر. وبعض برامج التدخل المبكر لتنمية المهارات الحياتية لدى الأطفال الاعاقة العقلية.

اسم المقرر: إستراتيجيات رعاية ودمج ذوي الاحتياجات	المقرر: إجباري ■ اختياري□	عدد الساعات المعتمدة: ٢

يهدف المقرر إلى: تعرف نظم رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة (نظامي العزل والدمج

ويشتمل المحتوى العلمي على: نظم رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة (نظامي العزل والدمج)، ومفهوم الدمج – أهدافه – عناصر عملية الدمج – إيجابياته وسلبياته – الاتجاهات نحوه - أنواع الدمج – أساليب الدمج – الشروط اللازم توافرها لدمج ذوي الإعاقات البسيطة في المدارس العادية، دور الأسرة والرعاية المجتمعية– دور معلم الفصل العادي ومعلم التربية الخاصة في عملية الدمج، إجراءات الدمج، ومتطلبات وبرامج الدمج، والمشكلات التي تواجه الطلاب أثناء دمجهم في المدارس العادية.

اسم المقرر: برايل باللغة العربية والإنجليزية مساربصري	**المقرر: إجباري ✓**	**عدد الساعات المعتمدة:٣**
يهدف المقرر إلى: تعرف طريقة برايل والتطور التاريخي لها.		
ويشتمل المحتوى العلمي على: دراسة طريقة برايل والتطور التاريخي لها / المهارات التي يتصف بها معلم برايل / مشكلات المكفوفين عند التعامل بلغة برايل / التعريف بالأدوات المستخدمة وقواعد الكتابة والقراءة بطريقة برايل / كتابة وقراءة الحروف الهجائية من أ الى ي بطريقة برايل (عربي) / تكوين الكلمات والجمل بطريقة برايل / كتابة وقراءة الأرقام العربية بطريقة برايل / كتابة وقراءة الحروف الإنجليزية من A To Z والحروف الإنجليزية من الاختصارات الشائعة لبعض الكلمات في لغة برايل باللغة الانجليزية / اختصارات الحروف الشائعة في لغة برايل باللغة الإنجليزية/ العمليات الحسابية بلغة برايل.		

اسم المقرر: تحليل النصوص الأدبية	**المقرر: إجباري ✓ اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:٣**
يهدف المقرر إلى: اكتساب مهارات تحليل النصوص الأدبية.		
ويشتمل المحتوى العلمي على: مهارات تحليل النصوص الأدبية، وأهميتها في فهم النص الأدبي، كما يتناول دراسة الفروق بين مناهج تحليل الأجناس الأدبية، وتدريب الطلاب على استخدام مقاييس تحليل النص الشعري، ودراسة آليات نقد النص الروائي والقصة القصيرة والعمل المسرحي. يدرس الطالب المعلم مهارات تحليل النصوص الأدبية، وأهميتها في فهم النص الأدبي. كما يتناول دراسة الفروق بين مناهج تحليل الأجناس الأدبية، وتدريب الطلاب على استخدام مقاييس تحليل النص الشعري، ودراسة آليات نقد النص الروائي والقصة القصيرة والعمل المسرحي.		

تصميم البرامج التدريبية والعلاجية والإرشادية لذوي الاحتياجات الخاصة وأسرهم	**: إجباري**	**عدد الساعات المعتمدة:٣**
يهدف المقرر إلى: تعرف البرامج الإرشادية والتدريبة وأسسها ومبادئها.		
ويشتمل المحتوى العلمي على: تعريف البرامج الإرشادية والتدريبة وأسسها ومبادئها. وخطوات بناء البرنامج، وتقويم البرامج الإرشادية. والنظريات المساعدة في بناءه، تصميم بعض البرامج مشكلات الأطفال ذوي الاعاقة البصرية، بتعريف الإرشاد الأسري. وأهدافه وأهميته. ونظريات الإرشاد الأسرى وفنياتها. وخصائص المرشد الأسرى. وأهمية إرشاد أسر ذوي الاحتياجات الخاصة. مشكلات أسر ذوي الموهبة والتفوق، دور الإرشاد النفسي لآباء وأمهات ذوي الموهبة والتفوق.		

تعديل سلوك ذوي الاحتياجات الخاصة	**المقرر: إجباري ✓ اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:٣**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم تعديل السلوك، الأسس النظرية.		
ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم تعديل السلوك، الأسس النظرية، مسببات السلوك اللاسوى. تداعيات السلوك اللاسوى ذوي الاحتياجات الخاصة، إجراءات بناء السلوك، إجراءات تعديل السلوك غير المرغوب، نماذج لإجراءات تعديل السلوك لبعض السلوكيات اللاتوافقية لدى ذوي الاحتياجات الخاصة.		

تنمية مهارات سلوكية للمعاقين عقلي مسارعقلي	**المقرر: إجباري ✓ اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:٣**
يهدف المقرر إلى: تعرف السلوك، محددات السلوك المهارى.		

ويشتمل المحتوى العلمي على: السلوك، محددات السلوك المهارى- المهارات السلوكية والاجتماعية للمعاقين عقليا / تعريف المعاقين عقليا - وسائل التواصل لدى المعاقين عقلياً. ملامح الرعاية والاهتمام لدى المعاقين عقلياً. طرق تنمية المهارات السلوكية والاجتماعية ملامح الاهتمام بالمعاقين

اسم المقرر: سيكولوجية اللعب لذوي الاحتياجات الخاصة	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة:٣
يهدف المقرر إلى: تعرف ماهية اللعب وأهميته والفرق بين اللعب المعرفي والترفيهي ويشتمل المحتوى العلمي على: ماهية اللعب وأهميته والفرق بين اللعب المعرفي والترفيهي. والعلاقة بين اللعب والتعلم. سيكولوجية اللعب لذوي الاحتياجات الخاصة. البرامج العلاجية القائمة على اللعب لتنمية مهارات سلوكية واجتماعية ومعرفية لذوى الاحتياجات الخاصة		

اسم المقرر: سيكولوجية ذوي الاحتياجات الخاصة	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة:٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم أعمق عن ذوي الاحتياجات الخاصة وبعض المصطلحات المتداخلة، وفئات التربية الخاصة ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم أعمق عن ذوي الاحتياجات الخاصة وبعض المصطلحات المتداخلة، وفئات التربية الخاصة (الإعاقة العقلية والسمعية والبصرية والموهبة والتفوق والاضطرابات النمائية والإعاقة الحركية من حيث (المفهوم، الخصائص، العوامل المؤدية، المشكلات).		

اسم المقرر: طرق التواصل للمعاقين سمعيا والتنمية اللغوية مسارسمعي	إجباري	عدد الساعات المعتمدة:٣
يهدف المقرر إلى: تعرف معلومات عن معوقات التواصل اللفظي المنطوق مع المعاقين سمعيا. ويشتمل المحتوى العلمي على: يهدف المقرر إلى دراسة بمعلومات عن معوقات التواصل اللفظي المنطوق مع المعاقين سمعيا- وإكسابه مهارات التواصل الشفهي – التواصل اليدوي- الأبجدية اليدوية الإشارية- لغة الإشارة- التواصل الكلى- كفاءة التواصل اليدوي والكلى مع المعاقين سمعيا		

اسم المقرر: فسيولوجيا الإعاقات	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة:٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مكونات البناء التشريحي الرئيسية للجهاز العصبي، وتوضيح العلاقة بين وظائف مكونات كل جهاز ومسببات الإعاقة ويشتمل المحتوى العلمي على: مكونات البناء التشريحي الرئيسية للجهاز العصبي، وتوضيح العلاقة بين وظائف مكونات كل جهاز ومسببات الإعاقة، ومعرفة المسببات العضوية والفسيولوجية لفئات ذوي الإعاقة، ومفهوم علم وظائف الأعضاء وأهم أجهزة جسم الإنسان وآلية عملها وارتباطها بحدوث الإعاقات والاضطرابات إذا ما حدث لها تلف أو قصور.		

اسم المقرر: قراءات باللغة الإنجليزية في التربية الخاصة	إجباري ✓	عدد الساعات المعتمدة:٢
يهدف المقرر إلى: دراسة مهارات القراءة في مجال ذوي الاحتياجات الخاصة باللغة الانجليزية ويشتمل المحتوى العلمي على: مهارات القراءة في مجال ذوى الاحتياجات الخاصة باللغة الإنجليزية، قراءة وكتابة بعض الموضوعات باللغة الإنجليزية في مجالات ذوي الاحتياجات الخاصة (الإعاقة السمعية، الاعاقة البصرية، الإعاقة العقلية، التوحد، صعوبات التعلم، الموهوبون والمتفوقون) من حيث المفهوم، والتصنيف، والخصائص، والعوامل المؤدية.		

اسم المقرر: مدخل إلى التربية الخاصة	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة:٢
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم التربية الخاصة وأهدافها ومبادئها والأسس التي يمكن أن تستند إليها. ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم التربية الخاصة -أهدافها- مبادئها - الأسس، التعريف بفئات ذوي الاحتياجات الخاصة، فلسفة تربية ذوي الاحتياجات الخاصة، فريق العمل بالتربية الخاصة، التوجهات الحديثة في التربية الخاصة		

اسم المقرر: مدخل إلى علم اللغة	المقرر: إجباري ✓ اختياري	عدد الساعات المعتمدة:٢

يهدف المقرر إلى: دراسة أهم المدارس اللغوية، وبيان وظائفها المختلفة. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** أهم المدارس اللغوية، وبيان وظائفها المختلفة، ومكانة اللغة بين وسائل التواصل الأخرى، والرسالة اللغوية ومراحلها، واللغة والفكر: تعريف الفكر، أثر اللغة في الفكر، نظريات حول طبيعة العلاقة بين اللغة والفكر، اضطرابات اللغة والكلام، والبحث في المشكلات اللغوية، والإحاطة بعلوم اللغة ومصطلحاتها؛ ويتضمن المقرر: تاريخ علم اللغة، ومفهومها، ونشأتها، وخصائصها، وفروعها، ومناهج البحث اللغوي، والازدواج اللغوي.

اسم المقرر: مهارات التوجه والحركة لذوي الاحتياجات الخاصة	المقرر: إجباري ✓ اختياري	**عدد الساعات المعتمدة: ٢**
يهدف المقرر إلى: تعرف القيود الجسمية والآثار النفسية التي تفرضها لذوي الإعاقة **ويشتمل المحتوى العلمي على:** القيود الجسمية والآثار النفسية التي تفرضها الإعاقة البصرية، ومهارات التوجه والحركة (المفاهيم المرتبطة- أهمية تعلمها للمعاق بصريا- مواصفات الأبنية الخاصة بالمعاقين- ومشكلات التوجه والحركة للمعاق ومهارات الحياة اليومية - دور معلم المكفوفين في تنمية مهارات التوجه والحركة ، والأساليب المستخدمة في التدريب على التوجه والحركة، الأدوات والأجهزة المتبعة في التنقل والحركة، دور المجتمع في رعاية المعاقين بصريا وتوفير بيئة آمنة للتوجه والحركة.		

اسم المقرر: مهارات لغوية	المقرر: إجباري ✓ اختياري	**عدد الساعات المعتمدة: ٢**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفاهيم المهارات اللغوية: الاستماع، والتحدث، والقراءة، والكتابة **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفاهيم المهارات الخاصة بكل من: الاستماع- التحدث- القراءة - الكتابة، وأهمية كل مهارة، تم المهارات الفرعية لكل مهارة والأداءات الدالة عليها، وكيفية تنمية كل مهارة، وأهداف تدريسه، وكيفية تدريسه، ويتدرب على هذه المهارات.		

اسم المقرر: نحو وصرف (١)	المقرر: إجباري ✓ اختياري	**عدد الساعات المعتمدة: ٢**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم النحو لغة واصطلاحا وفائدته. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم النحو لغة واصطلاحا وفائدته، الاسم والفعل والحرف والعلامات التي تُميز كلًا منها، أنواع الأسماء والأفعال والحروف، الإعراب والبناء: مفهومهما ومواضعهما في الأسماء والأفعال والحروف، علامات الإعراب الأصلية: مفهومها ومواضعها في الأسماء والأفعال، علامات الإعراب الفرعية: مفهومها ومواضعها في الأسماء والأفعال، مفهوم النكرة والمعرفة، وتنمية المهارات اللغوية لدى المتعلمين في باب المرفوعات: ويتضمن المقرر: المبتدأ والخبر، اسم كان وأخواتها، وكاد وأخواتها، خبر إن وأخواتها، والفاعل، ونائب الفاعل.		

اسم المقرر: نحو وصرف (٢)	المقرر: إجباري ✓ اختياري	**عدد الساعات المعتمدة: ٢**
يهدف المقرر إلى: تعرف المهارات اللغوية لدى المتعلمين في باب(المجرورات). **ويشتمل المحتوى العلمي على:** تنمية المهارات اللغوية لدى المتعلمين في باب(المجرورات): حروف الجر، والمجرور بالإضافة، والمضاف إليه، إعراب مكملات الجملة، وأنواع التوابع وإعرابها، وإعراب النعت وانواعه، وإعراب التوكيد وأنواعه، والعطف والبدل، المصادر: مصادر الأفعال الثلاثية- مصادر الأفعال غير الثلاثية- المصدر الميمي- المصدر الصناعي- مصدر المرة والهيئة، والمشتقات: اسم الفاعل – اسم المفعول – صيغ المبالغة - الصفة المشبهة - اسم التفضيل – اسما الزمان والمكان – اسم الآلة، تصريف الأسماء - تقسيم الاسم إلى مجرد ومزيد- تقسيم الاسم إلى جامد ومشتق، المقصور والمنقوص والممدود، التثنية، وجمع المذكر السالم، وجمع المؤنث السالم- أوزان جموع التكسير وأقسامها، الإعلال والإبدال: تعريفهما، الفرق بينهما، مواضعهما- النسب: تعريفه – التغيرات التي تحدث في الاسم المنسوب - تطبيقات.		

اسم المقرر: نظريات الموهبة والتفوق مسار موهبة وتفوق	المقرر: إجباري ✓ اختياري	**عدد الساعات المعتمدة: ٣**

يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم الأساسية الخاصة بالنظريات المفسرة بالموهبة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: المفاهيم الأساسية الخاصة بالنظريات المفسرة بالموهبة، والنظريات المفسرة للتفوق (المرضية –الفسيولوجية – الوراثية – البيئية - التحليل النفسي - التكاملية) والأسباب وراء ظهور الموهبة والتفوق العقلي.

المقررات الاختيارية

اسم المقرر: الاحتياجات النفسية لذوي الاحتياجات	المقرر: إجباري اختياري ✓	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مراحل النمو النفسي لذوي الاحتياجات الخاصة.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مراحل النمو النفسي لذوي الاحتياجات الخاصة، والعوامل المؤثرة في النمو النفسي لذوي الاحتياجات الخاصة، والنماذج النظري للنمو النفسي، والاحتياجات النفسية للطفل المعاق سمعيا، وعقليا، وبصريا، والموهوب والمتفوق، والاحتياجات النفسية لأسر ذوي الاحتياجات الخاصة

اسم المقرر: الإحصاء الوصفي والمقاييس النفسية	المقرر: إجباري اختياري ✓	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف الإحصاء وأهميتها / مقاييس النزعة المركزية، ومقاييس التشتت.

ويشتمل المحتوى العلمي على: الإحصاء وأهميتها / مقاييس النزعة المركزية، ومقاييس التشتت / الفرق بين الاختبار المقياس والاستبيان / كيفية إعداد المقياس النفسي / صدق المقاييس النفسية وأنواعها / ثبات المقاييس النفسية وأنواعه.

اسم المقرر: أدوات جمع البيانات ودراسة حالة في التخصص	المقرر: إجباري اختياري ✓	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف أهمية البحث العلمي، وأدوات جمع البيانات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: أهمية البحث العلمي، وأدوات جمع البيانات الملاحظة / المقابلة / الاستبيان / الاختبارات والمقاييس النفسية / دراسات الحالة / خطوات البحث العلمي

اسم المقرر: الإرشاد النفسي لذوي الإعاقة (العقلية/السمعية/بصري/للموهوبين والمتفوقين)	اختياري ✓	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم الإرشاد النفسي وأهدافه وطرقه وفنيات.

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الإرشاد النفسي وأهدافه وطرقه وفنيات، والفرق بين الإرشاد والعلاج النفسي، والعملية الإرشادية (السياق الذي تتم فيه العملية الإرشادية، العلاقة الإرشادية، أساليب التوجيه والإرشاد)، ونظريات الإرشاد النفسي، وأنواعه مع التركيز على إرشاد ذوي الاحتياجات الخاصة، ثم التوجيه والإرشاد النفسي لذوي الإعاقة، نماذج لبعض البرامج الإرشادية الخاصة بالمعاقين عقلياً

اسم المقرر: استراتيجيات حديثة في علاج ذوي الإعاقة	المقرر: إجباري اختياري ✓	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم الاستراتيجيات الحديثة – خاصة الفنون - ودورها في علاج ذوي الاحتياجات الخاصة

ويشتمل المحتوى العلمي على: مفهوم الاستراتيجيات الحديثة التي تستند إلى الفن وأنواعه ودوره في تعليم وتنمية المهارات، وأهمية استخدام العلاج بالفن في تطوير مهارات ذوي الاحتياجات الخاصة وخاصة المعاقين عقلياً، وتحسين الأداة التفاعلية لذوي الاحتياجات الخاصة، وتحقيق التكامل الحسي (دمج الحواس)، ودورها في القدرة على التعبير بما يدور حوله، من خلال عدة أساليب واستراتيجيات، سواء بالرسم أو الموسيقى أو المنحوتات

اسم المقرر: اضطراب طيف التوحد	المقرر: إجباري اختياري ✓	عدد الساعات المعتمدة:

يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم اضطراب طيف التوحد والاضطرابات المرتبطة به

ويشتمل المحتوى العلمي على: البدايات التاريخية لطيف التوحد، مفهوم اضطراب طيف التوحد والاضطرابات المرتبطة بسمات الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد، الأسباب والنظريات المفسرة الاضطراب طيف التوحد مشكلات الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد، طرق التواصل مع الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد، التشخيص والتشخيص الفارق باضطراب

طيف التوحد التوقعات المستقبلية لحالات التوحد بعض نماذج واقعية لحالات التوحد مصطلحات باللغة الإنجليزية عن اضطراب التوحد.		
اسم المقرر: الإعاقات البدنية والصحية	**المقرر: إجباري اختياري ✓**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم الإعاقات البدنية والصحية، وأشكالها **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم الإعاقات البدنية والصحية، وأشكالها " التصلب المتعدد، الشلل، التشوهات القوامية، البتر". أسباب الإعاقة البدنية والصحية، وطرق الوقاية، الرعاية التربوية والنفسية، التأهيل لذوي الإعاقات البدنية، الخدمات العلاجية المقدمة لذوي الإعاقات الجسمية والصحية التدخل المبكر للأفراد ذوي الإعاقات الجسمية والصحية.		
اسم المقرر: الإعاقات المتعددة والمزدوجة	**المقرر: إجباري اختياري ✓**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم متعددي الإعاقة وخصائصهم. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم متعددي الإعاقة، وأساليب الكشف ودراسة ذوي الإعاقات المتعددة، وخصائص الأطفال متعددي الإعاقة، أنماط الإعاقات المزدوجة ومشكلات ذوي الإعاقات المتعددة، وأساليب رعاية الأفراد ذوي الإعاقات المتعددة.		
اسم المقرر: تصميم البرامج التعليمية في التربية الخاصة	**المقرر: إجباري اختياري ✓**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف المفاهيم والمعارف والمهارات المرتبطة بتصميم البرامج التعليمية في التربية الخاصة من أسس بنائها وعناصرها وأساليب تنفيذها وتقويمها. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** البرامج التعليمية في التربية الخاصة مفهومها وأنواعها وأهميتها وخصائصها ونماذج تصميمها وأسس تصميمها، وعناصرها وأساليب تخطيطها وتنفيذها وتقويمها، وتطويرها		
اسم المقرر: التمكين الاجتماعي لذوي الاحتياجات الخاصة	**اختياري**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم التمكين الاجتماعي وأهميته وأهدافه **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم التمكين الاجتماعي وأهميته وأهدافه، وتطور الوعي المجتمعي برعاية ذوي الاحتياجات الخاصة، الدمج الاجتماعي والأكاديمي لذوي الاحتياجات الخاصة ،ودور الأسرة في التمكين الاجتماعي لذوي الاحتياجات الخاصة، ودور المجتمع المدني في رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة، والخدمات الاجتماعية المساندة لذوي الاحتياجات الخاصة.		
تنمية المهارات الإبداعية لذوي القدرات الخاصة	**المقرر: إجباري اختياري ✓**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مهارات التفكير وأنماطه وأهميته، وتنمية مهارات الإبداع لدى ذوي القدرات الخاصة. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مهارات التفكير وأنماطه وأهميته/ وكيفية إكسابه وتنميته وكذلك مفهوم ماوراء المعرفة، وتنمية القدرة على التفكير الإبداعي لدى المتفوقين / تدريب الطلاب الموهوبين على نماذج ومقاييس لتنمية التفكير الإبداعي مثل تطبيق اختبار تورانس للتفكير الإبداعي صورة الأشكال (الصورة ب).		
اسم المقرر: قضايا ومشكلات معاصرة في التربية الخاصة	**المقرر: إجباري اختياري ✓**	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مشكلات وقضايا الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مشكلات تسمية وتصنيف الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة، رعاية وتأهيل ذوي الاحتياجات الخاصة في ظل التشريعات والقوانين. قضايا ومشكلات القياس والتشخيص لذوي الاحتياجات الخاصة. نظرة		

المجتمع لذوي الاحتياجات الخاصة، مشكلات إدارة وتنظيم الجهات المختصة برعاية ذوي الاحتياجات الخاصة، مشكلات الوقاية من الإعاقة.		
اسم المقرر: مدخل إلى صعوبات التعلم	المقرر: إجباري اختياري ✓	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف مفهوم الصعوبات والمفاهيم المتداخلة، المداخل النظرية المفسرة لها. **ويشتمل المحتوى العلمي على:** مفهوم الصعوبات والمفاهيم المتداخلة، المداخل النظرية المفسرة لها، أسباب صعوبات تعلم، تشخيص وتقييم ذوي صعوبات التعلم، وخصائص ذوي صعوبات التعلم ، مشكلات ذوي صعوبات التعلم، أنواع صعوبات التعلم، الرعاية النفسية والبرامج التربوية، نماذج لبعض أساليب العلاج.		
اسم المقرر: المهارات الحياتية للتربية الخاصة	المقرر: إجباري اختياري ✓	**عدد الساعات المعتمدة:**
يهدف المقرر إلى: تعرف السلوك التكيفي لذوي الإعاقة واكساب المهارات الحياتية **ويشتمل المحتوى العلمي على:** المهارات السلوكية والاجتماعية لذوي الإعاقة - والسلوك التكيفي لذوي الإعاقة. ملامح الرعاية والاهتمام عقلياً. طرق وبرامج لاكساب المهارات السلوكية والاجتماعية والمهنية لذوي الإعاقة		

توزيع المقررات التربوية والثقافية والتدريب الميداني والمقررات التخصصية
لبرامج كلية التربية – جامعة المنيا
اللائحة الموحدة ٢٠٢٣

وكيل الكلية

☐ **برامج إعداد معلم التعليم الابتدائي :**

- **الليسانس بنظام الساعات المعتمدة في الآداب والتربية (الابتدائي) في تخصصات:**

١- اللغة العربية وآدابها.
٢- اللغة الانجليزية وآدابها.
٣- الدراسات الاجتماعية.

- **البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة في العلوم والتربية (الابتدائي) في تخصصات**

٤- العلوم
٥- الرياضيات

☐ **برامج إعداد معلم التعليم الإعدادي والثانوي**

- **الليسانس بنظام الساعات المعتمدة في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) في تخصصات:**

٦- اللغة العربية وآدابها.
٧- اللغة الانجليزية وآدابها.
٨- اللغة الفرنسية وآدابها.
٩- علم النفس التربوي.
١٠- التاريخ.
١١- الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية.

- **البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) في تخصصات:**

١٢- الفيزياء
١٣- الكيمياء
١٤- العلوم البيولوجية.
١٥- العلوم الزراعية.
١٦- الرياضيات.

☐ **برامج إعداد معلمي وأخصائي التربية الخاصة:**

١٧- البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة في التربية تخصص التربية الخاصة.

☐ **برامج إعداد معلم العلوم والرياضيات باللغة الانجليزية**

- **بكالوريوس ب نظام الساعات المعتمدة في العلوم والتربية (الابتدائي) في تخصصات:**

١٨- العلوم باللغة الانجليزية.
١٩- الرياضيات باللغة الانجليزية.

- **البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) في تخصصات:**

٢٠- الفيزياء باللغة الانجليزية.
٢١- الكيمياء باللغة الانجليزية.
٢٢- العلوم البيولوجية باللغة الانجليزية.
٢٣- الرياضيات باللغة الانجليزية.

توزيع المقررات التربوية والثقافية والتدريب الميداني لبرامج التعليم الابتدائي والإعدادي والثانوي عبر الفصول الدراسية

الفصل الدراسي الأول

فئة المقرر	طبيعة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
					نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تربوي	إجباري	٢	FOU111	مهنة التعليم وأدوار المعلم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
	إجباري	٢	MEN112	علم نفس النمو	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
ثقافي	اختياري (مقرر واحد)	٢	FOU113E1	تدريس المواطنة والهوية القومية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
			COM114E2	تدريس المهارات الناعمة وسوق العمل								
	إجباري بدون ساعات	-	ARBN	اللغة العربية	٢	-	٢	٥٠	-	٥٠	-	١٠٠

المقرر الثقافي الإجباري بدون ساعات معتمدة (اجتياز) ولا تضاف درجاته لمجموع الطالب.

الفصل الدراسي الثاني

فئة المقرر	طبيعة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
					نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تربوي	اجباري	١	CUR121	المنهج المدرسي	١	-	١	١٠	-	٥	٣٥	٥٠
	اجباري	١	MEN122	دمج ذوي الاحتياجات الخاصة	١	-	١	١٠	-	٥	٣٥	٥٠
	اجباري	٢	TEC123	تكنولوجيا التعليم والتحول الرقمي	١	٢	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠
ثقافي	اختياري (مقرر واحد)	٢	PSY124E3	سيكولوجية الانضباط الذاتي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
			MEN125E4	المهارات الحياتية والتفكير المستقبلي								
	إجباري بدون ساعات	-	ENGN	اللغة الإنجليزية	٢	-	٢	٥٠	-	٥٠	-	١٠٠
تدريب ميداني		١	EDU126	تدريب ميداني ١	-	٤	٤	-	٥٠	-	-	٥٠

المقرر الثقافي الإجباري بدون ساعات معتمدة (اجتياز) ولا تضاف درجاته لمجموع الطالب.

الفصل الدراسي الثالث

فئة المقرر	طبيعة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
					نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تربوي	اجباري	١	PSY231	الاتجاهات المعاصرة في علم نفس	١	-	١	١٠	-	٥	٣٥	٥٠
	اجباري	١	COM232	القيادة التربوية	١	-	١	١٠	-	٥	٣٥	٥٠
	اختياري (مقرر واحد)	٢	MEN233E1 CUR233E1	تعليم وتأهيل ذوي الاحتياجات الخاصة	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
			FOU234E2 COM234E2	نظريات تربوية وإدارية	١+١	-	٢					
ثقافي	اختياري (مقرر واحد)	١	CUR235E5 EDU235E6	المهارات اليدوية والفنية المستقبلية تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التربية	١	-	١	١٠	-	٥	٣٥	٥٠
تدريب ميداني		١	CUR236	تدريس مصغر ١	-	٢	٢	٣٠	-	٢٠	-	٥٠

الفصل الدراسي الرابع

فئة المقرر	طبيعة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
					نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تربوي	اجباري	٢	PSY241	تقييم التعلم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
	اختياري (مقرر واحد)	٢	CUR242E3 FOU242E4	التعليم الإلكتروني تعليم ريادة الأعمال واستشراف المستقبل	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
تدريب ميداني		١	CUR243	تدريس مصغر ٢	-	٢	٢	٣٠	-	٢٠	-	٥٠
ثقافي	إجباري بدون ساعات	-	CURN	تقنيات المعلومات والاتصال في التعليم والبحث	٢	-	٢	٥٠	-	٥٠	-	١٠٠

المقرر الثقافي الإجباري بدون ساعات معتمدة (اجتياز) ولا تضاف درجاته لمجموع الطالب.

الفصل الدراسي الخامس

فئة المقرر	طبيعة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
					نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تربوي	اجباري	٢	CUR351	استراتيجيات التعلم النشط	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
	اختياري (مقرر واحد)	٢	COM352E5	جودة التعليم والخبرات العالمية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
			EDU352E6	التربية وصناعة الموهبة								
تدريب ميداني		١	EDU353	تدريب ميداني ٢	-	٤	٤	-	٥٠	-	-	٥٠

الفصل الدراسي السادس

فئة المقرر	طبيعة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
					نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
تربوي	اجباري	١	COM361	التربية المقارنة والدولية	١	-	١	١٠	-	٥	٣٥	٥٠
	اختياري (مقرر واحد)	٢	FOU362E7	أصول التربية: رؤى مستقبلية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
			MEN362E8	الصحة النفسية والإرشاد النفسي الرقمي								
تدريب ميداني		١	EDU363	تدريب ميداني ٣	-	٤	٤	-	٥٠	-	-	٥٠

الفصل الدراسي السابع

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	تطبيقات	-	شفهي	تحريري	مجموع
مشروع تخرج	٣	EDU471	مشروع تخرج (ممتد)	-	٦	٦	١٠٥	-	٤٥	-	١٥٠
بحوث فعل	٢	EDU472	بحوث فعل (ممتد)	-	٨	-	١٠٠	-	-	-	١٠٠
تدريب ميداني	٥	EDU473	تدريب ميداني ٤	-	٢٠	-	٢٥٠	-	-	-	٢٥٠

الفصل الدراسي الثامن

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	تطبيقات	-	شفهي	تحريري	مجموع
مشروع تخرج	٣	EDU481	مشروع تخرج (ممتد)	-	٦	٦	١٠٥	-	٤٥	-	١٥٠
بحوث فعل	٢	EDU482	بحوث فعل (ممتد)	-	٨	-	١٠٠	-	-	-	١٠٠
تدريب ميداني	٥	EDU483	تدريب ميداني ٥	-	٢٠	-	٢٥٠	-	-	-	٢٥٠

توزيع المقررات التخصصية لبرامج التعليم الابتدائي عبر الفصول الدراسية

برنامج الليسانس في الآداب والتربية (الابتدائي) تخصص اللغة العربية وآدابها

برنامج الليسانس في الآداب والتربية (الابتدائي) تخصص اللغة الانجليزية وآدابها

برنامج الليسانس في الآداب والتربية (الابتدائي) تخصص الدراسات الاجتماعية

برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الابتدائي) تخصص العلوم

برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الابتدائي) تخصص الرياضيات

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج الليسانس في الآداب والتربية (الابتدائي) تخصص اللغة العربية وآدابها

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB111	نحو وصرف (١)	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB112 CUR112	مهارات قرائية	١	٢	٣	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ARB113	أدب جاهلي	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ARB114	مدخل إلى اللغة والبلاغة	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARB115	مدخل إلى الأدب العربي	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ARB116E1 ARB116E2	يختار الطالب مقرراً من: قراءة في كتاب قديم (أدب) نقد أدبي قديم	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB121	نحو وصرف (٢)	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB122	مصادر أدبية ولغوية	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CUR123 ARB123	تطبيقات لغوية وأدبية	١	٢	٣	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ARB124	البلاغة العربية (علم المعاني)	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ISL125	علوم الحديث	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ARB126E3 ARB126E4	يختار الطالب مقرراً من: المكتبة العربية قراءة في كتاب قديم (نقد)	٢	-	٢	٣٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB231	الأدب العباسي والأموي	١	٢	٣	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB232	نحو وصرف (٣)	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ARB233 CUR233	أدب الطفل	١	٢	٣	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ISL234	قضايا إسلامية معاصرة	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARB235	علم البيان	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ARB236E5 ARB236E6	يختار الطالب مقرراً من: الصرف العربي موسيقى الشعر العربي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	THE241 CUR241	دراما ومسرح الطفل	١	٢	٣	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB242 CUR242	أصوات لغوية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ARB243	علم اللغة والدلالة	١	٢	٣	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ARB244	عروض وقافية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ISL245	علوم قرآن	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ARB246E7 ARBE2468	يختار الطالب مقرراً من: شعر الأطفال الأدب المصري	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB351	أدب أندلسي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB352	فقه اللغة	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ISL353	فقه العبادات والمعاملات	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ARB354	علم البديع	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CUR355 PSY355	مهارات التفكير النقدي	١	٢	٣	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ARB356E9 ISL356E10	يختار الطالب مقررا من: الأدب الشعبي تفسير وتجويد	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB361	تحليل النصوص الأدبية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB362	أدب عربي حديث	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ARB363	علم المعاجم والدلالة	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ARB364	نحو وصرف (٤)	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARB365 CUR365	علم اللغة التطبيقي	١	٢	٣	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ISL366E11 ISL366E12	يختار الطالب مقررا من: نصوص قرآنية (التجويد) السيرة النبوية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ARB367E13 ARB367E14	يختار الطالب مقررا من: اتجاهات النقد المعاصر الفنون الأدبية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج الليسانس في الآداب والتربية (الابتدائي) تخصص اللغة الإنجليزية وآدابها

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG111 CUR111	استماع وتحدث	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG112	مبادئ الترجمة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG113	صوتيات (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG114	مبادئ الكتابة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG115	مقدمة في الدراما والقصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG116E1 ENG116E2	يختار الطالب مقرراً من: مقدمة في الأدب الإنجليزي مقدمة في التحليل الأسلوبي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG121	أدب الطفل	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG122 CUR122	قراءة (١)	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG123	ترجمة (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG124 CUR124	كتابة (١)	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG125	مدخل إلى الشعر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG126E3 ENG126E4	يختار الطالب مقرراً من: تاريخ الادب الانجليزي تاريخ اللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG231	الدلالة والتداولية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG232	دراما ٢	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG233	صوتيات (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG234	علم الصرف والتركيب	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG235 CUR235	كتابه (٢)	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG236E5 CUR236E5 ENG236E6 CUR236E6	يختار الطالب مقرراً من: تحليل النص مهارات لغوية متكاملة	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG241 CUR241	قراءة ٢	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG242 CUR242	تحليل تقابلي وتحليل أخطاء	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG243	قصة ٢	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG244	قواعد وتدريبات لغوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG245	مدخل الي علم اللغة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG246E7 ENG246E8	يختار الطالب مقرراً من: الأدب الإنجليزي المقارن التاريخ والأدب الأمريكي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG351	الرواية الحديثة والمعاصرة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG352	شعر (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG353	رواية القرن التاسع عشر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG354	علم الأساليب	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY355 CUR355	مهارات التفكير النقدي	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG356E9 ENG356E10	يختار الطالب مقرراً من: رواية القرنين ١٨ و ١٩ شعر القرنين ١٨ و ١٩	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG361 CUR361	علم اللغة التطبيقي	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG362	الشعر الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG363 CUR363	كتابة متقدمة	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG364	علم اللغة النفسي والاجتماعي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG365	مدخل إلى النقد	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG365E11	يختار الطالب مقرراً من: رواية القرنين ٢٠ و ٢١	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		ENG365E12	شعر القرنين ٢٠ و ٢١								
٧	٢	ENG366E13 CUR366E13	يختار الطالب مقرراً من: القراءة التحليلية والنقدية	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		THE366E14 CUR366E14	دراما ومسرح طفل								

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج الليسانس في الآداب والتربية (الابتدائي) تخصص الدراسات الاجتماعية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS111	التاريخ المصري القديم وتاريخ الشرق الأدنى القديم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	HIS112	التاريخ اليوناني والروماني وحضارته	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CUR113	الثقافة الجغرافية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	HIS114	حضارة مصر القديمة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	HIS115	تاريخ الدولة العربية الاسلامية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO116E1 GEO116E2	يختار الطالب مقرراً من: جغرافيا بشرية وجغرافيا تاريخية جغرافيا اقتصادية وسياسية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS121	مصر في العصرين اليوناني والروماني	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	HIS122	تاريخ الحضارات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	HIS123	تاريخ الدولة العباسية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO124	جغرافيا طبيعية وجغرافيا البيئات الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	GEO125	مبادئ خرائط	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	HIS126E3 HIS126E4	يختار الطالب مقرراً من: تاريخ مصر والشام في العصور الوسطى تاريخ مصر الاسلامية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS231	تاريخ الأيوبيين والمماليك	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	SOC232	مدخل إلى علم الاجتماع	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	GEO233	جغرافيا مناخية وحيوية وأرصاد جوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	HIS234	التاريخ الأوروبي الوسيط	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	HIS235	مصطلحات وقراءات في التاريخ باللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	HIS236E5 HIS236E6	يختار الطالب مقرراً من: تاريخ مصر الحديث مصر في العصر البيزنطي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS241	تاريخ مصر المعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	GEO242	جغرافيا مصر الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	GEO243	جغرافيا العالم الجديد	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO244	جغرافيا الوطن العربي وجغرافيا العالم الاسلامي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	GEO245	خرائط التوزيعات	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO246E7 GEO246E8	يختار الطالب مقرراً من: جغرافيا الجريمة جغرافيا الخدمات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS351	تاريخ العرب الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	HIS352	تاريخ المغرب والاندلس	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	HIS353	تاريخ اسيا الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO354	جغرافيا مصر البشرية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CUR355 PSY355	مهارات التفكير النقدي	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO356E9 GEO356E10	يختار الطالب مقرراً من: جغرافيا النقل والتجارة جغرافيا التعدين والصناعة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS361	تاريخ اوروبا الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	SOC362	مهارات الاتصال الاجتماعي الاعلامي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	GEO363	جغرافيا اوراسيا والجغرافيا الزراعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO364	جغرافيا أفريقيا وحوض النيل	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	GEO365	مصطلحات وقراءات في الجغرافيا باللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO366E11 GEO366E12	يختار الطالب مقرراً من: جغرافيا السكان والجغرافيا الطبية جغرافيا المياه العذبة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	GEO366E13 GEO366E14	يختار الطالب مقرراً من: جغرافيا العمران جغرافيا السياحة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الابتدائي) تخصص العلوم

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS111	جيولوجيا عامة (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE112	كيمياء عامة (١)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS113	خلية وبيولوجيا جزيئية + أجنة (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE114	كيمياء الجدول الدوري	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY115	خواص مادة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS116E1 BGS116E2	يختار الطالب مقرراً من: البلورات + المعادن (G) مواد الأرض (G)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE121	كيمياء عامة (٢)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY122	اهتزازات وموجات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS123	الصخور (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS124	بيئة نباتية (B)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE125	كيمياء تحليلية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE126E3 CHE126E4	يختار الطالب مقرراً من: كيمياء الجزيئات الحيوية كيمياء المنتجات الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE231	كيمياء فيزيائية تطبيقية (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE232	كيمياء عضوية (١)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS233	طحالب + تصنيف نبات (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY234	بصريات هندسية	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS235	فسيولوجيا حيوان (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE236E5 CHE236E6	يختار الطالب مقرراً من: الكيمياء البيئية التلوث الكيميائي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE241	كيمياء عضوية (٢)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE242	البوليمرات والأصباغ	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS243	فسيولوجيا نبات (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE244	كيمياء فيزيائية تطبيقية (٢)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY245	حرارة وديناميكا حرارية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PHY246E7 PHY246E8	يختار الطالب مقرراً من: فيزياء فلكية أرصاد جوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS351	تطبيقات علم الأحياء في الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY352	فيزياء حديثة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY353	بصريات فيزيائية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY354	تيار متردد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS355	حشرات وطفيليات (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS356E9 BGS356E10	يختار الطالب مقرراً من: الاستدامة البيئية B المستحدثات البيولوجية Z	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE361	تطبيقات الكيمياء في الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY362	كهرومغناطيسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS363	فلك (G)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT364	تطبيقات الرياضيات في الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY365	تطبيقات الفيزياء في الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS366E11 BGS366E12	يختار الطالب مقرراً من: التغيرات المناخية والبيئية B القضايا البيو أخلاقية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS366E13 BGS366E14	يختار الطالب مقرراً من: التكنولوجيا الحيوية (B) العلوم وجودة الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الابتدائي) تخصص الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE111	كيمياء عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE112	كيمياء فيزيائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY113	خواص مادة وحرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CSC114	مقدمة فى الحاسب الالى	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT115	استاتيكا	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT116E1	مقدمة فى الجبر								
		MAT116E2	هندسة تحليلية ١								

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PHY121	كهربية ومغناطيسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE122	تطبيقات علم الكيمياء فى الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY123	تطبيقات علم الفيزياء فى الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS124	تطبيقات علم الاحياء فى الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT125	ديناميكا	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT126E3	مقدمة فى التحليل المركب								
		MAT126E4	ميكانيكا الفضاء والفلك								

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT231	حسبان (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT232	احصاء وصفى وتحليلى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT233	جبر (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT234	هندسة تحليلية مستوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT235 CUR235	تاريخ الرياضيات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT236E5	مقدمة فى نظرية الاحتمالات والاحصاء								
		MAT236E6	ميكانيكا الاوساط المتعددة								

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT241	حسبان (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT242	احتمالات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT243	جبر (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT244	هندسة فراغية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT245	تحليل عددى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT246E7	ديناميكا تحليلية								
		MAT246E8	متجهات وتنسر								

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT351	جبر (٣)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT352	معادلات تفاضلية (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT353	هندسة مستوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT354	بحوث العمليات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT355	برمجيات حاسب	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT356E9	المرونة								
		MAT357E10	النسبية								

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT361	معادلات تفاضلية (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT362	هندسة تحويلات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT363	تحليل دالى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT364	توبولوجى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT365	ميكانيكا الكم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT366E11	ديناميكا الموائع								
		MAT367E12	دوال متعددة المتغيرات								
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT368E13	تحليل مركب								
		MAT369E14	تحليل رياضى								

توزيع المقررات التخصصية لبرامج التعليم الإعدادي والثانوي عبر الفصول الدراسية

١. برنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص اللغة العربية وآدابها
٢. برنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص اللغة الإنجليزية وآدابها
٣. برنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص اللغة الفرنسية وآدابها
٤. برنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص التاريخ
٥. برنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية
٦. برنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص علم النفس التربوي
٧. برنامج البكالوريوس في التربية تخصص التربية الخاصة (ابتدائي وإعدادي وثانوي)
٨. برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الرياضيات
٩. برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الفيزياء
١٠. برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الكيمياء
١١. برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص العلوم البيولوجية
١٢. برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص العلوم الزراعية

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص اللغة العربية وآدابها

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB111	مدخل إلى علم اللغة	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB112	المكتبة العربية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ARB113	مدخل إلى الأدب العربي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ARB114	مدخل إلى النحو العربي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARB115	مدخل إلى البلاغة العربية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ARB116	مدخل إلى النقد العربي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ISL117E1 ARB117E2	يختار الطالب مقرراً من: نصوص قرآنية (تفسير) الصرف العربي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB121	نحو وصرف (١)	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB122 CUR122	أصوات لغوية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ISL123	قضايا إسلامية معاصرة	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ARB124	أدب جاهلي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARB125 CUR125	علم اللغة التطبيقي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ARB126	فقه اللغة	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ISL127E3 ISL127E4	يختار الطالب مقرراً من: تجويد وتفسير السيرة النبوية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB231	علم المعاني	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB232	نحو وصرف (٢)	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ARB233	عروض (١)	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ISL234	فقه العبادات	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARB235	أدب إسلامي وأموي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	١	ARB236	نقد تطبيقي	١	-	١	١٠		٥	٣٥	٥٠
٧	١	ARB237	نقد عربي قديم	١	-	١	١٠		٥	٣٥	٥٠
٨	٢	ARB238E5 ARB238E6	يختار الطالب مقرراً من: اتجاهات النقد الأدبي الحديث الأدب في المغرب والأندلس	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB241	نحو وصرف (٣)	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB242	علم البيان	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ISL243	علوم القرآن	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ARB244	أدب عربي حديث (شعر)	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARB245	عروض وقافية (٢)	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ARB246	أدب عربي حديث (نثر)	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ARB247E7 ISL247E8	يختار الطالب مقرراً من: الأدب العباسي في عصر الدول والإمارات النصوص القرآنية (تجويد)	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB351	نحو وصرف (٤)	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB352	أدب عباسي (١)	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ARB353	علم البديع	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ISL354	علوم الحديث	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARB355	علم المعاجم والدلالة	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ARB356	نقد عربي حديث	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ARB357E9 CUR357E10	يختار الطالب مقرراً من: الأدب في مصر الإسلامية اللغة العربية للناطقين بغيرها	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
				١	٢	٣					

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ARB361	أدب عباسي (٢)	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ARB362	أدب أندلسي	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ARB363	اتجاهات النقد المعاصر	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ARB364	تحليل النصوص الأدبية	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARB365 CUR365	تدريبات لغوية وأدبية	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ISL366E11 ARB366E12	يختار الطالب مقرراً من: فقه المعاملات موسيقى الشعر العربي	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ISL367E13 ARB367E14	يختار الطالب مقرراً من: علم العقيدة أسلوبيات	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص اللغة الإنجليزية وآدابها

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG111 CUR111	استماع وتحدث	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG112	الترجمة إلى الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG113	تدريبات لغوية (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG114	صوتيات (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG115	مبادئ الكتابة والترجمة التحريرية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG116	مدخل الي الدراما والقصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ENG117E1 ENG117E2	يختار الطالب مقرراً من: الترجمة الاعلامية والادبية الحضارة الغربية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG121	مدخل إلى الشعر الإنجليزي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG122	الترجمة إلى العربية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG123	فن القصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG124	قواعد (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG125 CUR125	كتابة (١) (الوصفية والقصصية)	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG126 CUR126	أساليب القراءة والفهم	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ENG127E3 ENG127E4	يختار الطالب مقرراً من: تاريخ الادب الانجليزي تاريخ اللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG231	الدلالة والتداولية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG232 CUR232	تحليل الخطاب	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG233 CUR233	كتابه (٢) (الجدلية)	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG234	دراما	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG235	صوتيات (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG236	علم الصرف والتركيب	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ENG237E5	يختار الطالب مقرراً من: أدب الأطفال	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		ENG237E6 CUR237E6	مهارات لغوية متكاملة	١	٢	٣					

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG241 CUR241	العرض الشفهي	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG242 CUR242	الكتابة المتقدمة	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG243	شكسبير	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG244	قواعد وتدريبات لغوية (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG245	مدخل الي علم اللغة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG246 CUR246	تحليل تقابلي وتحليل أخطاء	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ENG247E7 ENG247E8	يختار الطالب مقرراً من: الخطاب الصحفي والاعلامي الدراسات الأمريكية من القرن ١٩ إلى ٢١	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG351	الرواية الحديثة والمعاصرة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG352	الشعر الرومانسي والفيكتوري	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG353	رواية القرن التاسع عشر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG354	علم الأساليب	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG355 CUR255	قراءة تحليلية	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG356 CUR356	قراءة نقدية	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ENG357E9 ENG357E10	يختار الطالب مقرراً من: دراما القرنين ١٨ و ١٩ شعر القرنين ١٨ و ١٩	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	ENG361	أدب مقارن	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	ENG362	الشعر الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	ENG363	دراما القرن العشرين	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	ENG364	علم اللغة النفسي والاجتماعي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ENG365	مدخل الي النقد الادبي + نقد حديث	١+١	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	ENG366E11 ENG366E12	يختار الطالب مقرراً من: دراما القرنين ٢٠ و ٢١ شعر القرنين ٢٠ و ٢١	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	ENG367E13 ENG367E14	يختار الطالب مقرراً من: النظريات النقدية الحديثة قواعد متقدمة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص اللغة الفرنسية وآدابها

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	FRA111	أدب ونصوص مختارة (ق.وسطى والقرن١٦)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	FRA 112	حضارة القرن ١٦	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	FRA113	صوتيات ١	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	FRA114	قواعد ١	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	FRA115	نصوص القرن ١٧	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	FRA116 CUR116	مهارات القراءة	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	FRA117E1 CUR117E1	يختار الطالب مقرراً من: تقنيات الكتابة	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		FRA117E2 CUR117E2	مهارات ومبادئ الترجمة								

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	FRA121	أدب القرن ١٧	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	FRA122	قواعد ولغويات ١	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	FRA123	مقال ادبى القرن ١٩ (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	FRA124 CUR124	ورشة عمل ومهارات الكتابة ١	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	FRA125	نصوص القرن ١٨	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	FRA126	تاريخ اللغة ١	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	FRA127E3 CUR127E3	يختار الطالب مقرراً من: القراءة والمحادثة	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		FRA127E4	لغة فرنسية لأغراض خاصة (سياحة)	٢	-	٢					

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	FRA231	أدب القرن ١٨	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	FRA232	حضارة القرن ١٧	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	FRA233	صوتيات ٢	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	FRA234	قواعد ٢	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	FRA235 CUR235	تعبير كتابى	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	FRA236	نصوص القرن ١٩(١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	FRA237E5 FRA237E6	يختار الطالب مقرراً من: ثقافة المجتمع الفرنسى المعاصر ترجمة متنوعة ١	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	FRA241	تاريخ اللغة ٢	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	FRA242	قواعد ولغويات ٢	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	FRA243	مقال ادبى القرن ١٩ (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	FRA244 CUR244	ورشة عمل ومهارات الكتابة ٢	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	FRA245	نصوص القرن ١٩ (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	FRA246	حضارة القرن ١٨	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	FRA247E7	يختار الطالب مقرراً من: ادب فرانكفونى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		FRA247E8 CUR247E8	لغويات تطبيقية	١	٢	٢					

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	FRA351	مقال ادبى القرن ٢٠ (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	FRA352	حضارة القرن ١٩	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	FRA353	قواعد ٣	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	FRA354	قواعد ولغويات ٣	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	FRA355	نصوص القرن ٢٠(١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	FRA356	قواعد ونظم الشعر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	FRA357E9 CUR357E9	يختار الطالب مقرراً من: تحليل أخطاء الكتابة	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		FRA357E10 CUR357E10	مهارات كتابة المقال								

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	FRA361	ورشة عمل ومهارات الكتابة ٣	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	FRA362	حضارة القرن ٢٠	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	FRA363	مقال ادبى القرن ٢٠ (٢)	٣	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	FRA364	قواعد ولغويات ٤	١	٢	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	FRA365	نصوص القرن ٢٠(٢)	٣	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	FRA366E11	يختار الطالب مقرراً من: التعبيرات اللغوية الشائعة	٣	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		FRA366E312	أدب ونصوص معاصرة								
٧	٢	FRA367E13	يختار الطالب مقرراً من: نماذج من الشخصيات الفرنسية البارزة	٣	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		FRA367E14	الثقافة البيئية المصرية الفرنسية								

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص التاريخ

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS111	التاريخ المصري القديم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	EDU112	التربية القومية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	HIS113	حضارة مصر القديمة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	HIS114	معالم تاريخ اليونان	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	HIS115	معالم تاريخ الرومان	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO116	الجغرافيا الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	HIS117E1 HIS117E2	يختار الطالب مقرراً من: تاريخ الشرق الأدنى القديم حضارة الشرق الأدنى القديم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS121	حضارة اليونان والرومان	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	HIS122	مصر في العصر العصرين اليوناني والروماني	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	HIS123	مصر في العصر البيزنطي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO124	مبادئ الخرائط	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	ARC125	مدخل إلى علم الآثار	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO126	الجغرافيا البشرية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	HIS127E3 HIS127E4	يختار الطالب مقرراً من: الفنون والعمارة في مصر القديمة الفنون والعمارة في مصر الاسلامية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS231	حضارة أوروبا في العصور الوسطى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	HIS232	معالم التاريخ الأوروبي الوسيط	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	HIS233	تاريخ الدولة العربية الإسلامية وحضارتها	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	HIS234	مصر في العصر الإسلامي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	HIS235	تاريخ مصر والشام في العصور الوسطى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO236	جغرافية مصر والوطن العربي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	HIS237E5 HIS237E6	يختار الطالب مقرراً من: تاريخ الدولة الأموية تاريخ الدولة العباسية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS241	تاريخ مصر الحديث	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	HIS242	تاريخ دول حوض النيل	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	GEO243	جغرافيا اقتصادية وسياسية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	HIS244	منهج البحث التاريخي	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	HIS245	تاريخ العرب الحديث	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	LIB246	مدخل إلى علم الوثائق (الأرشيفيات)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	HIS247E7 HIS247E8	يختار الطالب مقرراً من: تاريخ الدولة الفاطمية تاريخ الايوبيين والمماليك	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS351	الدولة العثمانية والعالم العربي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	HIS352	تاريخ المغرب والاندلس	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	HIS353	تاريخ افريقيا الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	HIS354	تاريخ اسيا الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	HIS355	تاريخ اوروبا الحديث	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	HIS356	مصطلحات ونصوص باللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	HIS357E9 HIS357E10	يختار الطالب مقرراً من: العلاقات بين الشرق والغرب في ع الوسطى تاريخ العلاقات الدولية الحديثة والمعاصرة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS361	تاريخ مصر المعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	HIS362	تاريخ الامريكتين	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	HIS363	تاريخ العرب المعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	HIS364	تاريخ اوروبا المعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	LIB365	تحقيق المخطوطات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	HIS366E11 HIS366E12	يختار الطالب مقرر من: قضايا تاريخية تاريخ المشرق الاسلامي ونظم الحضارة الاسلامية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	HIS367E13 HIS367E14	يختار الطالب مقرر من: تاريخ العسكرية المصرية تاريخ الفكر السياسي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS111	معالم التاريخ المصري القديم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	GEO112	الجغرافيا الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	GEO113	جغرافيا البيئات الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO114	جغرافيا السكان	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	HIS115	معالم التاريخ الأوروبي الوسيط	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO116	مبادئ الخرائط	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	GEO117E1 GEO117E2	يختار الطالب مقرراً من: جغرافيا الجريمة جغرافيا الخدمات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	GEO121	مساحة وخرائط	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	١	HIS122	تاريخ مصر في العصر الاسلامي	١	-	١	١٠	-	٥	٣٥	٥٠
٣	١	GEO123	الجغرافيا البشرية	١	-	١	١٠	-	٥	٣٥	٥٠
٤	٢	GEO124	ارصاد جوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	GEO125	جغرافيا البحار والمحيطات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO 126	جغرافية مصر البشرية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	GEO127	جغرافية مصر الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٨	٢	GEO128E3 GEO128E4	يختار الطالب مقرراً من: جغرافيا التنمية جغرافيا السياحة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS231	تاريخ مصر الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	GEO232	خرائط التوزيعات	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	GEO233	مبادئ الاستشعار من بعد	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO234	جغرافيا تاريخية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	GEO235	الجغرافيا الاقتصادية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO236	الجغرافيا الزراعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	GEO237E5 GEO237E6	يختار الطالب مقرراً من: الجغرافيا الطبية الجغرافيا الاجتماعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	HIS241	تاريخ اوروبا الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	GEO242	الجغرافيا المناخية والحيوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	GEO243	جغرافية التعدين والصناعة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO244	جغرافية الوطن العربي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	GEO245	جغرافية العمران	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO246	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	GEO247E7 GEO247E8	يختار الطالب مقرراً من: جغرافيا البيئة والتضاريس جغرافيا المياه العذبة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	GEO351	جغرافية أفريقيا وحوض النيل	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	GEO352	خرائط طبوغرافية	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	HIS353	تاريخ العرب الحديث والمعاصر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO354	جغرافية العالم الجديد	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	GEO355	جغرافية سياسية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO356	دراسة ميدانية بشرية	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	GEO357E9 GEO357E10	يختار الطالب مقرراً من: الجغرافيا الكمية التحليل الاحصائي الجغرافي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	GEO361	جيومورفولوجيا	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	GEO362	جغرافية النقل والتجارة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	GEO363	جغرافية اوراسيا	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	GEO 364	قراءات جغرافية باللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	GEO365	دراسة ميدانية طبيعية	١	٢	٣	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	GEO366E11 GEO366E12	يختار الطالب مقرر من: تحليل الخريطة الكنتورية تطبيقات ن.م.ج.واستشعار من بعد	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	GEO366E13 GEO366E14	يختار الطالب مقرر من: مشكلات مناخية جغرافيا الاخطار الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج الليسانس في الآداب والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص علم النفس التربوي

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS111	مدخل الى بيولوجيا الانسان	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PSY112	تحليل البيانات	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MEN113	علم نفس اجتماعي	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٣	MEN114	سيكولوجيا الطفولة والمراهقة	٢	٢	٢	٣٠		١٥	١٠٥	١٥٠
٥	٢	PSY115	سيكولوجيا القيادة و اتخاذ القرار ١	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	١	PSY116	سيكولوجيا التفكير والابداع	١		١	١٠		٥	٣٥	٥٠
٧	٢	PSY117E1 PSY117E2	يختار الطالب مقرر واحد : الفروق الفردية الدوافع والانفعالات	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PSY121	الاحصاء الوصفي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MEN122	الدمج فى المدارس بين النظرية والتطبيق	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PSY123	علم نفس بيني	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PSY124	تقنيات حديثة فى علم النفس	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY125	سيكولوجيا القيادة و اتخاذ القرار٢	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY126	علم النفس المدرسي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PSY127E3 PSY127E4	يختار الطالب مقرر واحد : نظريات التعلم سيكولوجيا التفوق العقلى	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PSY232	الاحصاء الاستدلالي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PSY233	الذكاء : نظريات وتطبيقات	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PSY234	القياس النفسي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PSY235	سيكولوجية الموهوبين	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY236	علم النفس الفسيولوجي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY237	علم النفس التجريبي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PSY238E5 PSY238E6	يختار الطالب مقرر واحد : التذكر والنسيان التعلم الوجداني	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PSY242	تقويم القدرات المتمايزة	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PSY243	بناء الاختبارات النفسية والتحصيلية	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٣	MEN244	علم النفس الأسري	٣	-	٣	٣٠		١٥	١٠٥	١٥٠
٤	٣	MEN245	علم نفس تكيفي	٣	-	٣	٣٠		١٥	١٠٥	١٥٠
٥	٢	PSY246	علم نفس معرفي	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY247E7 PSY247E8	يختار الطالب مقرر واحد : مهارات التفكير لمعلم علم النفس تاريخ علم النفس	٢	-	٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PSY351	قراءات باللغة الانجليزية فى علم النفس	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PSY352	مناهج البحث فى علم النفس	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PSY353	علم نفس ايجابي	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PSY354 MEN354	سيكولوجيا الكبار	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MEN355	علم نفس ارشادى	٢		٢	٢٠		٢٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY356 CUR356	علم النفس اللغوى	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PSY357E9 PSY357E10	يختار الطالب مقرر واحد : سيكولوجية التواصل مهنة علم النفس :الاعداد والتدريب والاجازة	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MEN361	علم النفس الاكلينيكى	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PSY362 MEN362	سيكولوجية صعوبات التعلم	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PSY363	علم النفس المهنى	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MEN364	السلوك وتعديله	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY365 MEN365	علم نفس الشخصية	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY366E11 PSY366E12	يختار الطالب مقرر واحد : مهارات التعلم والاستذكار سيكولوجيا التعلم الريادى	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PSY366E13 Psy3366E14	يختار الطالب مقرر واحد : تطبيقات الذكاء الاصطناعى فى علم النفس التربوى العمليات العقلية العليا	٢		٢	٢٠		١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في التربية تخصص التربية الخاصة (ابتدائي وإعدادي وثانوي)

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MEN111 PSY111	علم نفس الشخصية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MEN113	الدوافع والانفعالات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MEN114	علم النفس الأسري	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS115	مدخل إلى بيولوجيا الإنسان	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY116	تاريخ علم النفس	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY117	علم نفس معرفي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	MEN118E1 MEN118E2	يختار الطالب مقرراً من: مدخل إلى اضطراب التوحد مدخل إلى اضطرابات اللغة الأربعة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MEN121	سيكولوجية التواصل	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MEN123	سيكولوجية التفكير والإبداع	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MEN124	علم نفس إيجابي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MEN125	سيكولوجية الوجدان	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY126	علم النفس المدرسي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY127	الذكاء نظريات وتطبيقات	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	MEN128E3 MEN128E4	يختار الطالب مقرراً من: مدخل إلى الاعاقات الحسية (السمعية والبصرية والجسمية) مدخل إلى الإعاقات التعليمية (صعوبات التعلم والاضطرابات السلوكية)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MEN231	اضطرابات التواصل لذوي الاحتياجات الخاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MED232	مدخل إلى الطب النفسي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MEN233	تشخيص وتقييم ذوي الاحتياجات الخاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PSY234	القياس النفسي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY235 MEN235	صعوبات التعلم النمائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY236	الإحصاء النفسي (الوصفي)	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	MEN237E5 MEN237E6	يختار الطالب مقرراً من: مدخل إلى الإعاقة العقلية الإعاقات المتعددة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MEN241	الدمج بين النظرية والتطبيق	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MEN242	علم نفس بيني	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MEN243	مواهب ذوي الاحتياجات الخاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	COM244	سيكولوجية القيادة واتخاذ القرار	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY245	إحصاء استدلالي	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY246	بناء الاختبارات النفسية والتحصيلية	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	MEN247E7 MEN247E8	يختار الطالب مقرراً من: الأجهزة التعويضية والوسائل المساعدة التكنولوجية لذوي الاحتياجات الخاصة التدخل المبكر لذوي الاحتياجات الخاصة	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MEN351	برامج ذوي الاحتياجات الخاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MEN352	استراتيجيات تعديل السلوك	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MEN353	علم نفس تكيفي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MEN354 FOU354	سيكولوجية الكبار من ذوي الاحتياجات الخاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY355	قراءات باللغة الإنجليزية في علم النفس	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PSY356	اتجاهات معاصرة في علم النفس	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CUR357E9 CUR357E10	يختار الطالب مقرراً من: البرامج التعليمية لذوي الاحتياجات الخاصة اتجاهات حديثة في تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MEN361	قراءات باللغة الإنجليزية في التربية الخاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MEN362	برامج تأهيلية وتنمية مهارات المعوقين عقليا	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	FOU363	تأهيل ذوي الاحتياجات الخاصة	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PSY364 MEN364	تقنيات حديثة في علم النفس	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PSY365	مناهج بحث في علم النفس	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MEN366E11 MEN366E12	يختار الطالب مقرراً من: الإرشاد النفسي لأسر ذوي الاحتياجات الخاصة سيكولوجية اللعب لذوي الاحتياجات الخاصة	١	٢	٣	١٠	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	MEN367E13 MEN367E14	يختار الطالب مقرراً من: سيكولوجية الطفولة والمراهقة قضايا معاصرة في التربية الخاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE111	كيمياء عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY112	خواص مادة وحرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT113	حسبان (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT114	استاتيكا (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT115	هندسة تحليلية (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT116	جبر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT117E1	مقدمة فى الجبر								
		MAT117E2	هندسة جبرية								

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE121	كيمياء فيزيائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY122	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT123	حسبان (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT124	هندسة تحليلية (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT125	ديناميكا (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT126	مقدمة فى الاحصاء	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT17E3	التحليل الرياضى								
		MAT127E4	النظرية الكهرومغناطيسية ١								

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT231	حسبان (٣)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT232	استاتيكا (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT233	نظرية الزمرة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT234	هندسة فراغية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT235	معادلات تفاضلية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT236	بحوث العمليات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT237E5	الاحتمالات والاحصاء								
		MAT237E6	النظرية الكهرومغناطيسية ٢								

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT241	ديناميكا (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT242	نظريات الحلقات والحقول	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT243	مقدمة فى نظرية العدد والمنطق	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT244	جبر خطى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT245	تحليل عددى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT246	تحليل حقيقى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT247E7	معادلات تفاضلية جزئية								
		MAT247E8	ميكانيكا الفضاء والفلك								

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT351	ديناميكا تحليلية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT352	تحليل مركب	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT353	توبولوجي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT354	معادلات تكاملية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT355	رياضيات حيوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT356 CUR356	فلسفة وتاريخ الرياضيات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT357E9	المرونة								
		MAT357E10	ميكانيكا احصائية								

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT361	ديناميكا الموائع	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CUR362	قراءة في التخصص باللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT363	برمجيات للتطبيقات الرياضية والاحصائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT364	تحليل دالي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT365	ميكانيكا الكم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT366E11	النسبية								
		MAT366E12	ديناميكا الجسم المتماسك								
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT367E13	تحليل احصائي								
		MAT367E14	هندسة تفاضلية								

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الفيزياء

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS111	أسس علم الحيوان	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT112	تفاضل وتكامل	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY113	خواص مادة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY114	حرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE115	كيمياء عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT116	جبر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY117E1 PHY117E2	يختار الطالب مقرراً من: فيزياء حيويه ارصاد جويه	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS121	أسس علم النبات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY122	بصريات هندسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS123	جيولوجيا عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY124	كهربية ومغناطسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY125	قراءات في التخصص باللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE126	كيمياء عضوية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY127E3 PHY127E4	يختار الطالب مقرراً من: ميكانيكا كلاسيكية فيزياء ذرية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT231	احتمالات واحصاء	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT232	إستاتيكا ومتجهات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY233	اهتزازت وموجات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY234	تيار متردد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY235	ديناميكا حرارية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE236	كيمياء فيزيائية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY237E5 PHY237E6	يختار الطالب مقرراً من: فيزياء رياضية فيزياء حسابيه	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PHY241	النظرية النسبية الخاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY242	بصريات فيزيائية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT243	ديناميكا تحليلية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY244	فيزياء حديثة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY245	فيزياء فلكية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT246	معادلات تفاضلية ودوال خاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY247E7 PHY247E8	يختار الطالب مقرراً من: فيزياء اشعاعية مقدمة في الدوائر الكهربية والاليكترونات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PHY351	الكترونيات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT352	ديناميكا الموائع	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY353	فيزياء الجوامد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY354	فيزياء إحصائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY355	فيزياء ذرية وأطياف	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PHY356	ميكانيكا الكم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY357E9 PHY357E10	يختار الطالب مقرراً من: ديناميكا كهربية فيزياء البلازما	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PHY363	استخدام الحاسب في الفيزياء	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY3617	دوائر منطقية ورقمية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY3621	طاقات جديدة ومتجددة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY3623	فيزياء المواد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY3628	فيزياء نووية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PHY36E11 PHY36E12	يختار الطالب مقرراً من: تطبيقات ميكانيكا الكم فيزياء الليزر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY36E13 PHY36E14	يختار الطالب مقرراً من: اشباه موصلات نماذج نووية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الكيمياء

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE111	الكيمياء غير العضوية العامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE112	أساسيات الكيمياء الفيزيائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS113	أسس علم الحيوان	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT114	جبر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY115	خواص مادة وحرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PHY116	بصريات هندسية وصوت	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE117E1	يختار الطالب مقرراً من: الحالة الغروانية الكيمياء البينية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
		CHE117E2									

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE121	طرق التحليل الحجمي والوزني	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS122	أسس علم النبات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY123	كهربية ومغناطيسية ودوائر الكترونية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS124	جيولوجيا عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CUR125	قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE126	مبادئ الكيمياء العضوية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE127E3	يختار الطالب مقرراً من: الاتزان الطوري كيمياء البترول ومشتقاته	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		CHE127E4									

الفصل الدراسي الثالث

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE231	الكيمياء الحيوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE232	الكيمياء الفراغية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CHE233	المجموعات الفعالة في الكيمياء العضوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE234	طرق التحليل الطيفي	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE235	كيمياء المجموعات الرئيسية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE236	كيمياء كهربية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE237E5 HE237E6	يختار الطالب مقرراً من: الكيمياء العلاجية كيمياء التآكل والحماية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE241	الكيمياء الحركية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY242	ديناميكيا حرارية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CHE243	كيمياء العناصر الانتقالية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE244	كيمياء الكم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE245	ميكانيكية التفاعلات العضوية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE246	كيمياء الحالة الصلبة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE247E7 CHE247E8	يختار الطالب مقرراً من: نظرية الحركة وظواهر الانتقال كيمياء الاصباغ	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE351	اللانثانيدات والاكتينيدات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE352	التحليل باستخدام الأجهزة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CHE353	كيمياء البوليمرات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE354	كيمياء الحفز والسطوح	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE355	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE356	كيمياء نووية وإشعاعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE357E9 CHE357E10	يختار الطالب مقرراً من: التماثل ونظرية المجموعات كيمياء المنتجات الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE361	الكيمياء التناسقية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE362	الكيمياء الصناعية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CHE3623	كيمياء النانو	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE364	كيمياء حاسوبية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE365	كيمياء عضوية طيفية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE366E11 CHE366E12	يختار الطالب مقرراً من: ميكانيكية التفاعلات غير العضوية الطيف الجزيئي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE367E13 CHE367E14	يختار الطالب مقرراً من: الكيمياء الضوئية الكيمياء العضوفلزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص العلوم البيولوجية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PHY111	اهتزازات وموجات وحرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS 112	قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS113	جيولوجيا عامة (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE114	كيمياء عامة (١)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS115	مورفولوجي نبات (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS116	بيولوجية جسم الإنسان(Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
		BGS117E1	جيولوجيا تركيبية (G)								
		BGS117E2	بلورات ومعادن (G)								

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS121	حفريات وطبقات (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS122	تشريح نبات (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY123	كهربية ومغناطيسية وبصريات هندسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE124	كيمياء عامة (٢)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS125	لافقاريات (١) (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS126	صخور رسوبية (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		BGS127E3	هندسة وراثية + زراعة أنسجة نباتية (B)								
		BGS127E4	ميكروبيولوجيا تطبيقية (B)								

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS231	أنسجة + تقنية مجهرية (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS232	فسيولوجيا النبات (١) (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS233	فطريات وفسيولوجيا كائنات دقيقة (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS234	لافقاريات (٢) (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE235	كيمياء حيوية	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS236	نبات تقسيمي (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS237E5 BGS273E6	يختار الطالب مقرراً من: بيئة حيوان (Z) وراثة حيوان (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS241	بيئة نباتية (B)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS242	حبليات (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS243	فسيولوجيا حيوان (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS244	فسيولوجيا النبات (٢) (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS245	فيروسات + بكتيريا (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS246	وراثة خلوية وجزيئية (B)	٢	-	٢	٢٠٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS247E7 BGS247E8	يختار الطالب مقرراً من: نبات اقتصادي (B) تكنولوجيا حيوية (B)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS351	أجنة (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS352	علم الخلية + بيولوجيا جزيئية (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS353	أرشجونيات + تطور نبات (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS354	طحالب (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS355	صخور نارية ومتحولة (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS356	طفيليات + مناعة (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS357E9 BGS357E10	يختار الطالب مقرراً من: فلك (G) فسيولوجيا نبات متقدم (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS361	تشريح مقارن (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS362	تصنيف زهري + فلورة (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS363	تطور عضوي (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS364	جيوفيزياء (G)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS365	علم الحشرات (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS366E11 BGS366E12	يختار الطالب مقرراً من: فسيولوجي حيوان مقارن (Z) سلوك حيوان + حيوان اقتصادي (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS367E13 BGS367E14	يختار الطالب مقرراً من: بيولوجيا إشعاعية (Z) حشرات متقدم (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص العلوم الزراعية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	AGR 111	ارشاد زراعي	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٣	AGR 112	حيوان عام	٢	٢	٤	-	٣٠	١٥	١٠٥	١٥٠
٣	٣	AGR 113	اساسيات الإنتاج الحيواني والدواجن	٢	٢	٤	-	٣٠	١٥	١٠٥	١٥٠
٤	٢	AGR 114	نبات (مورفولوجي وتشريح)	١	٢	٣	-	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	AGR 115	طبيعة (حرارة، وخواص مادة، كهرباء، ضوء)	١	٢	٣	-	١٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	يختار الطالب مقرراً من:									
		CUR116E1	ثقافة زراعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		AGR116E2	المستحدثات البيو تكنولوجية في العلوم الزراعية								

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	AGR 121	الاجتماع الريفي	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	AGR 122	نبات (مملكة وتقسيم)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٣	AGR 123	كيمياء عضوية	٢	٢	٤	-	٣٠	١٥	١٠٥	١٥٠
٤	٢	AGR 124	اساسيات تربية النباتات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٣	AGR 125	اساسيات تصنيع غذائي وألبان	٢	٢	٤	-	٣٠	١٥	١٠٥	١٥٠
٦	٢	يختار الطالب مقررا من:									
		CUR126E3	الوعي الغذائي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		AGR126E4	التقنيات الحديثة في مجال الانتاج الحيواني								

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	AGR231	اساسيات الأراضي	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	AGR232	كيمياء عامة طبيعية وغير عضوية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٣	AGR233	اساسيات البساتين	٢	٢	٤	-	٣٠	١٥	١٠٥	١٥٠
٤	٢	AGR234	أسس الحشرات الاقتصادية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٣	AGR235	أمراض ووقاية نبات	٢	٢	٤	-	٣٠	١٥	١٠٥	١٥٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		CUR236E5	الوعي البيئي والتكنولوجيا الخضراء								
		AGR236E6	تسويق المنتجات الزراعية								

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	AGR241	اقتصاديات الإنتاج الزراعي	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	AGR242	اساسيات المحاصيل التحتية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٣	AGR243	تصنيع الأغذية	٢	٢	٤	-	٣٠	١٥	١٠٥	١٥٠
٤	٣	AGR244	كيمياء حيوية زراعية	٢	٢	٤	-	٣٠	١٥	١٠٥	١٥٠
٥	٢	AGR245	وراثة (أساسيات)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		CUR246E7	المشتل التعليمي الزراعي								
		AGR246E8	التقنيات الحديثة للري								

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	AGR351	تغذية النبات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	AGR352	إنتاج الفاكهة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	AGR353	إنتاج حيواني	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	AGR354	إنتاج محاصيل حقلية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	AGR355	آلات زراعية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	AGR356	هندسة ري وصرف	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CUR357E9	يختار الطالب مقرراً من: الوعي الصحي وسلامة الغذاء	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		AGR357E10	الزراعات العضوية								

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	AGR361	إنتاج الدواجن	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	AGR362	إنتاج خضر	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	AGR363	تكنولوجيا المنتجات النباتية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	AGR364	صحة بيطرية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	AGR365	نباتات زينة وتنسيق الحدائق	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CUR366E11	يختار الطالب مقرراً من: تصميم الجدارات المهنية الزراعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		AGR366E12	تربية وانتاج نحل								
٧	٢	AGR367E13	يختار الطالب مقرراً من: تربية وانتاج الاسماك	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		AGR367E14	المشروعات الزراعية								

توزيع المقررات التخصصية لبرامج إعداد معلم العلوم والرياضيات باللغة الانجليزية عبر الفصول الدراسية

- برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الرياضيات باللغة الانجليزية
- برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الفيزياء باللغة الانجليزية
- برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الكيمياء باللغة الانجليزية
- برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص العلوم البيولوجية باللغة الانجليزية
- برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الابتدائي) تخصص العلوم باللغة الانجليزية
- برنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الابتدائي) تخصص الرياضيات باللغة الانجليزية

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الرياضيات باللغة الانجليزية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE111	كيمياء عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY112	خواص مادة وحرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT113	حسبان (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT114	استاتيكا (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT115	هندسة تحليلية (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT116	جبر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT117E1	مقدمة فى الجبر								
		MAT117E2	هندسة جبرية								

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE121	كيمياء فيزيائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY122	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT123	حسبان (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT124	هندسة تحليلية (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT125	ديناميكا (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT126	مقدمة فى الاحصاء	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT17E3	التحليل الرياضى								
		MAT127E4	النظرية الكهرومغناطيسية ١								

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT231	حسبان (٣)	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT232	استاتيكا (٢)	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT233	نظرية الزمرة	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT234	هندسة فراغية	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT235	معادلات تفاضلية	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT236	بحوث العمليات	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT237E5	الاحتمالات والاحصاء								
		MAT237E6	النظرية الكهرومغناطيسية ٢								

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT241	ديناميكا (٢)	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT242	نظريات الحلقات والحقول	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT243	مقدمة فى نظرية العدد والمنطق	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT244	جبر خطى	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT245	تحليل عددى	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT246	تحليل حقيقى	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT247E7	معادلات تفاضلية جزئية								
		MAT247E8	ميكانيكا الفضاء والفلك								

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT351	ديناميكا تحليلية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT352	تحليل مركب	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT353	توبولوجي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT354	معادلات تكاملية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT355	رياضيات حيوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT356 CUR356	فلسفة وتاريخ الرياضيات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	MAT357E9	يختار الطالب مقرراً من: المرونة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT357E10	ميكانيكا احصائية								

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT361	ديناميكا الموائع	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CUR362	قراءة في التخصص باللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT363	برمجيات للتطبيقات الرياضية والاحصائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT364	تحليل دالي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT365	ميكانيكا الكم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT366E11	يختار الطالب مقرراً من: النسبية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT366E12	ديناميكا الجسم المتماسك								
٧	٢	MAT367E13	يختار الطالب مقرراً من: تحليل احصائي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT367E14	هندسة تفاضلية								

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الفيزياء باللغة الانجليزية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS111	أسس علم الحيوان	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT112	تفاضل وتكامل	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY113	خواص مادة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY114	حرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE115	كيمياء عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT116	جبر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY117E1 PHY117E2	يختار الطالب مقرراً من: فيزياء حيويه ارصاد جويه	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS121	أسس علم النبات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY122	بصريات هندسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS123	جيولوجيا عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY124	كهربية ومغناطيسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY125	قراءات في التخصص باللغة الانجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE126	كيمياء عضوية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY127E3 PHY127E4	يختار الطالب مقرراً من: ميكانيكا كلاسيكية فيزياء ذرية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT231	احتمالات واحصاء	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT232	إستاتيكا ومتجهات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY233	اهتزازات وموجات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY234	تيار متردد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY235	ديناميكا حرارية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE236	كيمياء فيزيائية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY237E5 PHY237E6	يختار الطالب مقرراً من: فيزياء رياضية فيزياء حسابيه	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PHY241	النظرية النسبية الخاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY242	بصريات فيزيائية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT243	ديناميكا تحليلية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY244	فيزياء حديثة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY245	فيزياء فلكية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	MAT246	معادلات تفاضلية ودوال خاصة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY247E7 PHY247E8	يختار الطالب مقرراً من: فيزياء اشعاعية مقدمة في الدوائر الكهربية والاليكترونات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٣	PHY351	الكترونيات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٣	MAT352	ديناميكا الموائع	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٣	PHY353	فيزياء الجوامد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٣	PHY354	فيزياء إحصائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY355	فيزياء ذرية وأطياف	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PHY356	ميكانيكا الكم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY357E9 PHY357E10	يختار الطالب مقرراً من: ديناميكا كهربية فيزياء البلازما	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PHY363	استخدام الحاسب في الفيزياء	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY3617	دوائر منطقية ورقمية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY3621	طاقات جديدة ومتجددة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY3623	فيزياء المواد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY3628	فيزياء نووية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PHY36E11 PHY36E12	يختار الطالب مقرراً من: تطبيقات ميكانيكا الكم فيزياء الليزر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	PHY36E13 PHY36E14	يختار الطالب مقرراً من: اشباه موصلات نماذج نووية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص الكيمياء باللغة الانجليزية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE111	الكيمياء غير العضوية العامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE112	أساسيات الكيمياء الفيزيائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS113	أسس علم الحيوان	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT114	جبر	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY115	خواص مادة وحرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PHY116	بصريات هندسية وصوت	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE117E1	يختار الطالب مقرراً من: الحالة الغروانية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
		CHE117E2	الكيمياء البيئية								

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE121	طرق التحليل الحجمي والوزني	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS122	أسس علم النبات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY123	كهربية ومغناطيسية ودوائر الكترونية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS124	جيولوجيا عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CUR125	قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE126	مبادئ الكيمياء العضوية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE127E3	يختار الطالب مقرراً من: الاتزان الطوري	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		CHE127E4	كيمياء البترول ومشتقاته								

الفصل الدراسي الثالث

فئة المقرر	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE231	الكيمياء الحيوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE232	الكيمياء الفراغية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CHE233	المجموعات الفعالة في الكيمياء العضوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE234	طرق التحليل الطيفي	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE235	كيمياء المجموعات الرئيسية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE236	كيمياء كهربية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE237E5 HE237E6	يختار الطالب مقرراً من: الكيمياء العلاجية كيمياء التآكل والحماية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE241	الكيمياء الحركية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY242	ديناميكيا حرارية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CHE243	كيمياء العناصر الانتقالية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE244	كيمياء الكم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE245	ميكانيكية التفاعلات العضوية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE246	كيمياء الحالة الصلبة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE247E7 CHE247E8	يختار الطالب مقرراً من: نظرية الحركة وظواهر الانتقال كيمياء الاصباغ	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE351	اللانثانيدات والاكتينيدات	١	٢	٣	-	٣٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE352	التحليل باستخدام الأجهزة	١	٢	٣	-	٣٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CHE353	كيمياء البوليمرات	١	٢	٣	-	٣٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE354	كيمياء الحفز والسطوح	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE355	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE356	كيمياء نووية وإشعاعية	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	CHE357E9	يختار الطالب مقرراً من: التماثل ونظرية المجموعات	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		CHE357E10	كيمياء المنتجات الطبيعية								

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE361	الكيمياء التناسقية	١	٢	٣	-	٣٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE362	الكيمياء الصناعية	١	٢	٣	-	٣٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	CHE3623	كيمياء النانو	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE364	كيمياء حاسوبية	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE365	كيمياء عضوية طيفية	١	٢	٣	-	٣٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE366E11	يختار الطالب مقرراً من: ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		CHE366E12	الطيف الجزيئي								
٧	٢	CHE367E13	يختار الطالب مقرراً من: الكيمياء الضوئية	٢	-	٢	٣٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		CHE367E14	الكيمياء العضوفلزية								

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص العلوم البيولوجية باللغة الانجليزية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PHY111	اهتزازات وموجات وحرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS 112	قراءات في التخصص باللغة الإنجليزية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS113	جيولوجيا عامة (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE114	كيمياء عامة (١)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS115	مورفولوجي نبات (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS116	بيولوجية جسم الانسان(Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
		BGS117E1	جيولوجيا تركيبية (G)								
		BGS117E2	بلورات ومعادن (G)								

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS121	حفريات وطبقات (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS122	تشريح نبات (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY123	كهربية ومغناطيسية وبصريات هندسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE124	كيمياء عامة (٢)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS125	لافقاريات (١) (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS126	صخور رسوبية (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		BGS127E3	هندسة وراثية + زراعة أنسجة نباتية (B)								
		BGS127E4	ميكروبيولوجيا تطبيقية (B)								

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS231	أنسجة + تقنية مجهرية (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS232	فسيولوجيا النبات (١) (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS233	فطريات وفسيولوجيا كائنات دقيقة (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS234	لافقاريات (٢) (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE235	كيمياء حيوية	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS236	نبات تفسيمي (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS237E5 BGS273E6	يختار الطالب مقرراً من: بيئة حيوان (Z) وراثة حيوان (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS241	بيئة نباتية (B)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS242	حبليات (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS243	فسيولوجيا حيوان (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS244	فسيولوجيا النبات (٢) (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS245	فيروسات + بكتيريا (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS246	وراثة خلوية وجزيئية (B)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS247E7 BGS247E8	يختار الطالب مقرراً من: نبات اقتصادي (B) تكنولوجيا حيوية (B)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS351	أجنة (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS352	علم الخلية + بيولوجيا جزيئية (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS353	أرشجونيات + تطور نبات (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS354	طحالب (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS355	صخور نارية ومتحولة (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS356	طفيليات + مناعة (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS357E9 BGS357E10	يختار الطالب مقرراً من: فلك (G) فسيولوجيا نبات متقدم (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS361	تشريح مقارن (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	BGS362	تصنيف زهري + فلورة (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS363	تطور عضوي (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS364	جيوفيزياء (G)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS365	علم الحشرات (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS366E11 BGS366E12	يختار الطالب مقررا من: فسيولوجي حيوان مقارن (Z) سلوك حيوان + حيوان اقتصادي (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS367E13 BGS367E14	يختار الطالب مقرراً من: بيولوجيا إشعاعية (Z) حشرات متقدم (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الابتدائي) تخصص العلوم باللغة الانجليزية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS111	جيولوجيا عامة (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE112	كيمياء عامة (١)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS113	خلية وبيولوجيا جزيئية + أجنة (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE114	كيمياء الجدول الدوري	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY115	خواص مادة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS116E1 BGS116E2	يختار الطالب مقرراً من: البلورات + المعادن (G) مواد الأرض (G)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE121	كيمياء عامة (٢)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY122	اهتزازات وموجات	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS123	الصخور (G)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS124	بيئة نباتية (B)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	CHE125	كيمياء تحليلية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE126E3 CHE126E4	يختار الطالب مقرراً من: كيمياء الجزيئات الحيوية كيمياء المنتجات الطبيعية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE231	كيمياء فيزيائية تطبيقية (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE232	كيمياء عضوية (١)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS233	طحالب + تصنيف نبات (B)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY234	بصريات هندسية	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS235	فسيولوجيا حيوان (Z)	١	٢	٣		٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	CHE236E5 CHE236E6	يختار الطالب مقرراً من: الكيمياء البيئية التلوث الكيميائي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE241	كيمياء عضوية (٢)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE242	البوليمرات والأصباغ	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS243	فسيولوجيا نبات (B)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CHE244	كيمياء فيزيائية تطبيقية (٢)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY245	حرارة وديناميكا حرارية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	PHY246E7 PHY246E8	يختار الطالب مقرراً من: فيزياء فلكية أرصاد جوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	BGS351	تطبيقات علم الأحياء في الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY352	فيزياء حديثة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY353	بصريات فيزيائية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	PHY354	تيار متردد	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	BGS355	حشرات وطفيليات (Z)	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS356E9 BGS356E10	يختار الطالب مقرراً من: الاستدامة البيئية B المستحدثات البيولوجية Z	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE361	تطبيقات الكيمياء في الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	PHY362	كهرومغناطيسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	BGS363	فلك (G)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT364	تطبيقات الرياضيات في الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	PHY365	تطبيقات الفيزياء في الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	BGS366E11 BGS366E12	يختار الطالب مقرراً من: التغيرات المناخية والبيئية B القضايا البيو أخلاقية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٧	٢	BGS366E13 BGS366E14	يختار الطالب مقرراً من: التكنولوجيا الحيوية (B) العلوم وجودة الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠

توزيع المقررات التخصصية لبرنامج البكالوريوس في العلوم والتربية (الابتدائي) تخصص الرياضيات باللغة الانجليزية

الفصل الدراسي الأول

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم			
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	CHE111	كيمياء عامة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE112	كيمياء فيزيائية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY113	خواص مادة وحرارة	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	CSC114	مقدمة فى الحاسب الالى	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT115	استاتيكا	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	يختار الطالب مقرراً من:		٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT116E1	مقدمة فى الجبر								
		MAT116E2	هندسة تحليلية ١								

الفصل الدراسي الثاني

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم			
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	PHY121	كهربية ومغناطيسية	١	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	CHE122	تطبيقات علم الكيمياء فى الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	PHY123	تطبيقات علم الفيزياء فى الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	BGS124	تطبيقات علم الاحياء فى الحياة	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT125	ديناميكا	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢	يختار الطالب مقرراً من:		٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT126E3	مقدمة فى التحليل المركب								
		MAT126E4	ميكانيكا الفضاء والفلك								

الفصل الدراسي الثالث

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT231	حسبان (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT232	احصاء وصفى وتحليلى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT233	جبر (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT234	هندسة تحليلية مستوية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT235 CUR235	تاريخ الرياضيات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:								
		MAT236E5	مقدمة فى نظرية الاحتمالات والاحصاء	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT236E6	ميكانيكا الاوساط المتعددة								

الفصل الدراسي الرابع

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT241	حسبان (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT242	احتمالات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT243	جبر (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT244	هندسة فراغية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT245	تحليل عددي	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:								
		MAT246E7	ديناميكا تحليلية	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT246E8	متجهات وتنسر								

الفصل الدراسي الخامس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT351	جبر (٣)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT352	معادلات تفاضلية (١)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT353	هندسة مسلمات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT354	بحوث العمليات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT355	برمجيات حاسب	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT356E9	المرونة								
		MAT357E10	النسبية								

الفصل الدراسي السادس

الرقم	الساعات المعتمدة	الكود	اسم المقرر	ساعات تدريسية			درجات التقويم				
				نظري	تطبيقي	مجموع	أعمال سنة	عملي	شفهي	تحريري	مجموع
١	٢	MAT361	معادلات تفاضلية (٢)	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٢	٢	MAT362	هندسة تحويلات	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٣	٢	MAT363	تحليل دالى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٤	٢	MAT364	توبولوجى	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٥	٢	MAT365	ميكانيكا الكم	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
٦	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT366E11	ديناميكا الموائع								
		MAT367E12	دوال متعددة المتغيرات								
٧	٢		يختار الطالب مقرراً من:	٢	-	٢	٢٠	-	١٠	٧٠	١٠٠
		MAT368E13	تحليل مركب								
		MAT369E14	تحليل رياضى								