

كلية العلوم جامعة القاهرة



دليل الطالب

٢٠١٥ - ٢٠١٦

رؤية ورسالة كلية العلوم

رؤية الكلية:

أن تكون الكلية الرائدة في مجالات العلوم والتكنولوجيا تمنح درجات علمية معتمدة لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا وتتفاعل إيجابياً مع قطاعات المجتمع.

رسالة الكلية:

إعداد وتهيئة خريجين متميزين في العلوم الأساسية والتكنولوجية وعلى مستوى عالٍ من الكفاءة العلمية والعملية ملتزمين بأخلاقيات المهنة وقادرين على المنافسة وممارسة المهام بجودة عالية على المستويين المحلى والأقليمي لحل مشاكل المجتمع العلمية والبيئية والبحثية.

رؤية ورسالة وحدة ضمان الجودة

رؤية الوحدة:

تنهج الوحدة أساليب التطوير المستمر بهدف رفع كفاءة العملية التعليمية وكذا أعضاء هيئة التدريس والعاملين من خلال قياس الأداء وإعداد الخريجين لمواكبة التطوير المستمر في احتياجات سوق العمل والخدمات المجتمعية.

رسالة الوحدة

تعمل الوحدة على نشر وتعميق ثقافة الجودة لجميع عناصر الكلية (أعضاء هيئة التدريس والطلاب والإداريين) وكذا تطوير برامج التعليم بما يتناسب مع المرجعيات الإقليمية والعالمية لإعداد خريج على مستوى منافس.

تحديث الرؤية والرسالة

إعتماد مجلس الطلبة جلسة بتاريخ ٢٠١٠/١٠/١٦

للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٠

الغايات والأهداف الإستراتيجية للكلية

الأهداف الإستراتيجية	الغاية
١-١ تطوير الهيكل التنظيمي.	١. تطوير القدرة المؤسسية للكلية.
٢-١ تطوير نمط الأداء بالكلية.	
٣-١ تأكيد الالتزام بالأخلاقيات والمصادقية المهنية.	
٤-١ تنمية مهارات الموارد البشرية.	
٥-١ توفير الإمكانيات المادية.	
١-٢ تعزيز دور الكلية فى المشاركة المجتمعية.	٢. تطوير قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
٢-٢ تطوير أنظمة لتقويم الأداء وإدارة الجودة الداخلية بالكلية.	
١-٣ دعم وتطوير خطط متابعة الطلاب والخريجين.	٣. تطوير قطاع التعليم والتعلم.
٢-٣ اختيار المعايير الأكاديمية المرجعية.	
٣-٣ تطوير ودعم البرامج التعليمية.	
٤-٣ توفير التسهيلات المادية لعملية التعليم والتعلم	
١-٤ دعم وتعزيز أنشطة البحث العلمي.	٤. تطوير منظومة البحث العلمي والدراسات العليا.
٢-٤ تطوير ودعم برامج الدراسات العليا.	

القيم الحاكمة بالكلية

١. الأخلاق المهنية
٢. احترام الملكية الفكرية
٣. تعظيم العمل الجماعي
٤. تكريس العمل لخدمة المجتمع

جامعة القاهرة فى سطور

- ١٩٠٢ دعوة جورجى زيدان على صفحات مجلة الهلال إلى إنشاء جامعة مصرية.
- ١٩٠٤ دعوة الزعيم مصطفى كامل للشعب لإبداء الرأى فى مشروع الجامعة المصرية على صفحات جريدة اللواء.
- ١٩٠٦ اجتماع اللجنة التحضيرية بمنزل الزعيم سعد زغول للنظر فى الاكتتاب لبناء الجامعة.
- ١٩٠٨ الافتتاح الرسمى للجامعة بقاعة مجلس شورى القوانين بحضور الخديوى وكبار رجال الدولة و القناصل و الأعيان ومفتى الديار المصرية.
- ١٩٠٩ بدء تدريس علوم الطبيعة والرياضيات والفلك والاقتصاد وتأسيس أول مكتبة بالجامعة وسفر أول بعثة طلابية لأوروبا.
- ١٩١٠ منح أول دكتوراه فخرية للرئيس الأمريكى روزفلت.
- ١٩١١ قرار الحكومة المصرية منح الجامعة ألف جنيه فى موازنة الدولة.
- ١٩١٣ تولى حسين رشدى باشا رئاسة الجامعة.
- وضع حجر الأساس للجامعة إثر تبرع الأميرة فاطمة إسماعيل بـ ٦ أفدنة مع وقف ١٦٦ فدان بمديرية الدقهلية وإستعدادها لتكاليف البناء (٢٦٠٠ جنيه) ببيع مهوراتها وحليها للصراف على المشروع.
- ١٩١٦ انتقال الجامعة لمقرها الجديد بشارع الفلكى.
- ١٩٢٠ أقامت الجامعة حفل تابين للأميرة فاطمة إسماعيل يوم ١٣/١٢/١٩٢٠.
- ١٩٢٤ انتقلت تبعية الجامعة لوزارة المعارف.
- ١٩٢٥ صدور المرسوم الملكى بإنشاء الجامعة المصرية من كليات الآداب والعلوم والطب والحقوق برئاسة الدكتور / أحمد لطفى السيد.
- ١٩٢٨ وضع الملك فؤاد حجر الأساس لمبانى الجامعة بمنطقة الأورمان.
- ١٩٣٣ افتتاح سراى الجامعة بمبنى الإدارة الحالى.
- ١٩٣٦ المرسوم الملكى بتغيير اسم الجامعة إلى جامعة فؤاد الأول.
- ١٩٣٨ قرار مجلس الجامعة بإنشاء فرع للجامعة فى الإسكندرية.
- ١٩٥٠ إنشاء جامعة محمد على باشا بأسيوط.
- ١٩٥٣ تغيير اسم الجامعة إلى جامعة القاهرة بمرسوم مجلس الوزراء.
- ١٩٥٥ إنشاء فرع الخرطوم بالسودان.
- ١٩٦٢ إنشاء فرع لكلية الطب بالمنصورة، وفرع الفيوم.
- ١٩٨٣ إنشاء فرع الجامعة ببنى سويف.
- ١٩٩٠ بدأت الجامعة نظام التعليم المفتوح كوحدة ذات طابع خاص.
- ١٩٩١ بدء برامج الدراسة باللغات الأجنبية فى كليات التجارة والحقوق والإقتصاد والإعلام والآثار.
- ١٩٩٧ تأسيس المكتبة المركزية تحت مظلة رابطة خريجي الجامعة.
- ٢٠٠٥ تطوير مشروع التعليم الالكترونى ومنافذ التعليم المفتوح فى الأقاليم والدول العربية وبث برامج التعليم المفتوح على قناة التعليم العالى.
- ٢٠٠٨ افتتاح المكتبة المركزية الجديدة ضمن فعاليات احتفال الجامعة بالعيد المنوى للجامعة.

مستشفيات الجامعة

تضم مستشفيات جامعة القاهرة مجموعة من المستشفيات التعليمية والعلاجية فى جميع فروع الطب. وتقع مستشفى الطلبة بميدان الجيزة.

المدن الجامعية

تعتبر المدن الجامعية وحدة من وحدات الجامعة ويتولى الإشراف عليها مجلس يؤلف برئاسة نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب ويبدأ التقدم لها خلال شهر أغسطس من كل عام . وهى:

- ١ - مدينة الطلبة: ش ثروت . بين السرايات . أمام الجامعة
- ٢ - مدينة الطالبات: ش الشهيد جمال الدين عفيفى بالجيزة . بجوار مستشفى الطلبة
- ٣ - ملحق بيت الطالبات رقم (١): ٢٥ ش المساحة بالدقى
- ٤ - بيت الطالبات رقم (٢): ٨ ش المهندس إسماعيل أنورمتفرع من ش نوال . العجوزة
- ٥ - مدينة رعاية الطالبات: ش الدكتور مصطفى مشرفة خلف قسم بولاق الدكرور.

المكتبة المركزية الجديدة

شيدت مكتبة جامعة القاهرة المركزية عام ١٩٣١ وافتتحت عام ١٩٣٢ وهى تحتوى على مجموعات من الكتب النفيسة والنادرة بالإضافة إلى المخطوطات والدوريات والخرائط والمعاجم والموسوعات والمراجع العامة والمتخصصة وهى إما مهداة أو مشتراه. وفى عام ١٩٩٤ وجهت السيدة/ سوزان مبارك الدعوة إلى تطوير و تحديث المكتبة المركزية ووعدت بأن تسهم فى حشد الطاقات الممكنة، وتمت موافقة الجامعة على إنشاء مكتبة جديدة عام ١٩٩٦ وتم وضع حجر الأساس للمشروع، وقد تم افتتاحها يوم ٢٩/١/٢٠٠٨ ضمن فعاليات الاحتفال بمئوية الجامعة.

قاعة الاحتفالات الكبرى

افتتحت قاعة الاحتفالات الكبرى بجامعة القاهرة فى عام ١٩٣٥ وتضم ١٠٩٩ مقعداً منها ١٤٨ مقعد مزودة بجهاز ترجمة فورية فى الصفوف الأولى يتسع الطابق الأول لعدد ١٢٦٩ مقعداً، والطابق الثانى ١٢٦٤ مقعداً، ويعلو هذه القاعة قبة على شكل نصف كرة ارتفاعها ٥٢ م وهى ذات القبة التى تتميز بها جامعة القاهرة كرمز لها.

كلية العلوم فى سطور

- ١١ مارس ١٩٢٥ أنشاء كلية العلوم فى ملحق سراي الزعفران بالعباسية.
- أكتوبر ١٩٢٥ انتظام الطلبة فى أقسام (الرياضيات - الفيزياء - الكيمياء - علم النبات - علم الحيوان - الجيولوجيا).
- مايو سنة ١٩٣٦ تعيين الأستاذ الدكتور/على مصطفى مشرفة أول عميد مصري.
- أنشاء قسم الأرصاد الجوية والفلك
- ١٩٤٨ إنشاء قسم علم الحشرات.
- ١٩٥٠ تم نقل الكلية من ملحق سراي الزعفران بالعباسية إلى موقعها الحالي بالحرم الجامعي بالجيزة.
- ١٩٨١ إنشاء قسم الجيوفيزياء.
- ١٩٨٢ إنشاء قسم الفيزياء الحيوية.
- إنشاء مركز التحاليل الدقيقة.
- ١٩٨٤ إنشاء مركز صيانة الأجهزة العلمية.
- ٢٠٠٦ بدء الدراسة ببرنامج التقنية الحيوية/والكيمياء الحيوية الجزئية.
- ٢٠٠٧ بدء الدراسة ببرنامج علوم البترول الجيولوجية.
- عدد طلاب الكلية حوالى ٥٠٠٠ طالب و طالبة.
- عدد أعضاء التدريس حوالى ٧٥٥ عضواً + ٢٦٥ معيداً و مدرساً مساعداً.

إدارة الكلية



أ.د. السيد فهيم السيد طه
عميد الكلية



أ.د. طارق محمد العربي
وكيل الكلية
لشؤون خدمة المجتمع
وتنمية البيئة



أ.د. ممدوح إبراهيم نصار
وكيل الكلية
لشؤون الدراسات العليا والبحوث



أ.د. مجدي محمد عمر
وكيل الكلية
لشؤون التعليم والطلاب

مدرجات الكلية

رقم المدرج	الموقع
١	(مدرج مشرفة) بين قسمي الكيمياء والفيزياء
٢	(مدرج والي) بين قسمي علم النبات وعلم الحيوان
٣	الطابق الأول بقسم الكيمياء
٤	الطابق الثاني بقسم الكيمياء
٥	الطابق الأول بقسم علم الحيوان
٦	الطابق الثاني بقسم علم الحيوان
٧	بهو المبنى الرئيسي للكلية
٨	الطابق الأول بقسم علم الحشرات
٩	
١٠	الطابق الثاني بقسم الرياضيات بالمبنى الرئيسي للكلية
١١	الطابق الأرضي بقسم النبات
١٢	(مدرج حسين سعيد) الطابق الثالث بقسم النبات
١٣	الطابق الأول بقسم الرياضيات بالمبنى الرئيسي للكلية
١٤	
١٥	الطابق الثاني بقسم الرياضيات بالمبنى الرئيسي للكلية
١٦	
١٧	الطابق الثالث بقسم الرياضيات بالمبنى الرئيسي للكلية
١٩	الطابق الثالث بقسم الجيولوجيا
٢٠	الطابق الثاني بقسم الجيولوجيا
٢١	الطابق الأول بقسم الجيولوجيا
٢٢	الطابق الثاني بقسم الفيزياء
٢٣	
٢٥	
٢٦	
٢٧	الطابق الثاني بملحق قسم الفيزياء
٢٨	(مدرج الحفناوى) الطابق الثاني بقسم علم الحشرات
٢٩	قسم البيوفيزياء
٣٠	الطابق الأول بقسم النبات القديم
أ ، ب ، ج	الطابق الأرضي بمبنى قسم الكيمياء الجديد
د ، هـ	الطابق الأول بمبنى قسم الكيمياء الجديد

فاعات ومتاحف

اسم القاعة	الموقع
متحف الحشرات	بالدور الأول بقسم علم الحشرات
المعشبة	بالدور الأول بمبنى النبات القديم
متحف الجيولوجيا	بالدور الثاني بقسم الجيولوجيا
متحف علم الحيوان	بقسم علم الحيوان
قاعة ابن سينا	بالدور الأول بمبنى النبات القديم
مركز التحاليل الدقيقة	بجوار ملحق قسم الفيزياء
مركز صيانة الأجهزة	بالدور الأرضي بمبنى النبات القديم

قطاع شئون التعليم والطلاب

يعد قطاع شئون التعليم والطلاب البوابة الرئيسية التي تسمح للطالب بالمرور من خلالها للالتحاق بالكلية و يعتبر هذا القطاع هو همزة الوصل بين الطالب والكلية حتى تخرجه وبعده أيضاً. ويشمل قطاع شئون التعليم والطلاب إدارتين رئيسيتين

أولاً إدارة شئون الطلاب

١- قسم التسجيل

ويهدف هذا القسم إلى خدمة الطلاب الجدد والقدامى فى الكلية حيث يقوم بالأعباء الآتية:

- استلام ومراجعة ملفات الطلاب.
- متابعة نتيجة الكشف الطبى.
- متابعة سداد المصروفات الدراسية.
- استخراج البطاقات الجامعية الخاصة بالطلاب.
- إعداد إحصائيات بأعداد الطلاب فى جميع الفرق الدراسية.
- متابعة الموقف التجنىدى للطلاب.
- اعتماد استمارات الإقامة بالمدن الجامعية.
- اعتماد الاستمارات الخاصة باشتراكات مترو الأنفاق/ السكك الحديدية/ النقل العام/ البطاقات الشخصية والصحية وغيرها.
- استخراج شهادات القيد للطلاب.
- متابعة تحويل الطلاب من وإلى الكلية.
- إعداد المكافآت الدراسية للطلاب المتفوقين.
- استخراج تصاريح السفر للطلاب.
- إرسال أعدار الطلاب المرضية إلى اللجنة الطبية لاعتمادها.
- اعتماد استمارات التكافل الاجتماعى واستمارات الأنشطة الخاصة بإدارة رعاية الشباب.
- اعتماد استمارات دخول الامتحان (استمارة ١٠٤) لطلاب المستوى الرابع.
- اعتماد استمارات استخراج الرقم القومى.
- تسليم الملفات للطلاب عند تخرجهم.

٢- قسم الامتحانات

يقوم باعداد جداول الإمتحانات وكشوف الطلاب.

٣- قسم الخريجين

ويبدأ تعامله مع طلاب المستوى الرابع و مهامه كالتالى:

- مراجعة ملفات الطلاب المقيدىن المستوى الرابع وإعداد كشوف تشمل البيانات الخاصة بهم (الاسم / تاريخ الميلاد / جهة الميلاد / العنوان).
- مراجعة السجلات الأكاديمية للطلاب.
- مراجعة استمارات دخول الامتحان (استمارة ١٠٤).
- مراجعة نتيجة الفرقة الرابعة و حساب المعدل التراكمى لكل طالب.
- مراجعة كشوف البراءات النهائية و الشهادات الأصلية لخريجي الكلية.
- استخراج شهادات التخرج بالتقدير العام باللغات العربية و الإنجليزية.
- استخراج بيان الدرجات للمواد التى درسها الطالب بالكلية معتمدة من الجامعة.

ثانياً إدارة رعاية الشباب

١- الرعاية الاجتماعية

تقدم اللجنة الاجتماعية (من خلال صندوق التكافل الاجتماعي) للطلاب ذوي الحالات الخاصة الخدمات الآتية خلال العام الدراسي :

- دعم المصروفات الدراسية.
- تقديم المذكرات الدراسية "مجاناً".
- دعم الملابس.
- الدعم المالى.
- اشتراك المواصلات (مترو/ أتوبيس نقل عام/ قطار).
- دعم نظارات طبية.

* يقوم الطالب بسحب استمارة من إدارة رعاية الشباب ويقدمها لمشرف المستوى بعد استيفائها وإستكمال المستندات الدالة على حالته الاجتماعية.

٢- الأنشطة الطلابية

لجنة الأسر

- تتشكل كل أسرة من عدد (٥٠) طالب وطالبة تحت ريادة أحد أعضاء هيئة التدريس بالكلية.
- يتم الإعلان عن فتح باب التسجيل والمدة المتاحة للتسجيل .
- تنظم لجنة الأسر العديد من المسابقات الثقافية والفنية والاجتماعية والرياضية .
- يقام مهرجان سنوي شامل بين أسر الكلية.
- تشارك اللجنة في المهرجان السنوي للأسر بالجامعة بمنخب من طلاب أسر الكلية.

اللجنة الرياضية

ويمارس الطلاب من خلال اللجنة الألعاب الآتية:

- الطلبة: كرة القدم، كرة السلة، الكرة الطائرة، كرة اليد، ألعاب قوى، السباحة، التنس، رفع الأثقال، المصارعة، كمال الأجسام، كاراتيه، تايكوندو، تنس الطاولة، الأسكواش، الجودو، لياقة بدنية.
- الطالبات: كرة السلة، كرة اليد، الكرة الطائرة، كاراتيه، تايكوندو، ألعاب قوى، السباحة، التنس، الأسكواش، الجودو، تنس الطاولة، لياقة بدنية.
- تنظم اللجنة لقاءات رياضية مع كليات داخل الجامعة وخارجها.

اللجنة الثقافية

- تنظم اللجنة الثقافية مسابقات في: الشعر - الزجل - القصة القصيرة - المقال - ندوات - مجلات حائط - صحافة - حفظ القرآن الكريم - الأحاديث النبوية الشريفة - دوري المعلومات.

اللجنة الفنية

يمارس الطلاب من خلال اللجنة الفنية:-

- الفنون المسرحية: التمثيل - التأليف - الإخراج - تصميم الديكور- الموسيقى التصويرية
- الفنون التشكيلية: رسم - نحت - زخرفة - تصوير ضوئي - خط عربي - إشغال فنية
- منوعات: عزف - غناء (منفرد - جماعي)

لجنة الجواله و الخدمة العامة

وتنظم لجنة الجواله و الخدمة العامة الأنشطة الآتية:

- معسكرات كشفية - لقاءات كشفية بين عشائر الكلية وكليات الجامعة - رحلات خلوية - معسكرات خدمة عامة - مسابقات كشفية - دورات مهارية الاشتراك في المهرجان الكشفي للجامعة.

اللجنة الاجتماعية

تنظم اللجنة الاجتماعية:

- أسواق خيرية - زيارات للمؤسسات الاجتماعية والمستشفيات التعليمية - مسابقات شطرنج على مستوى الكلية والجامعة - مسابقة الطالب والطالبة المثاليين - معسكرات ورحلات.

لجنة النشاط العلمى والتكنولوجى

تنظم لجنة النشاط العلمى و التكنولوجى:

- دورات كمبيوتر- صناعات صغيرة - معارض - مؤتمرات - رحلات علمية - دورى معلومات لطلاب الأقسام - المشاركة فى معارض ومؤتمرات الجامعة.

٣- اتحاد الطلاب

أهدافه وتكوينه:

- ١- تنمية القيم الروحية والأخلاقية و الوعي الوطنى و القومى بين الطلاب و إعدادهم للقيادة، وإتاحة الفرصة للتعبير المسؤل عن آرائهم.
- ٢- بث الروح الجامعية السليمة بين الطلاب و توثيق الروابط بينهم و بين أعضاء هيئة التدريس و العاملين بالكلية.
- ٣- اكتشاف مواهب الطلاب و قدراتهم و مهاراتهم و صقلها و تشجيعها .
- ٤- نشر و تشجيع تكوين الأسر و تكوين الفرق الرياضية و صقل المواهب الفنية والعلمية والثقافية و نشاط الجواله و الخدمة العامة و تشجيع المتفوقين .
- ٥- تنظيم الإفادة من طاقات الطلاب المبدعين فى خدمة المجتمع و الوطن.

يشكل الاتحاد من طلاب الكلية الذين تتوافر فيهم الشروط الآتية

- أن يكون الطالب مصرى الجنسية.
- أن يكون الطالب مستجداً فى فرقته الدراسية.
- أن يكون مسدداً للرسوم الدراسية.
- أن يكون حسن السير و السلوك و لم تصدر ضده أى أحكام أو قرارات تأديبية .
- أن يكون من الطلاب المتميزين فى مجال عمل اللجنة المرشح لها.

لجان الاتحاد

- لجنة الأسر
- لجنة النشاط الرياضى
- لجنة النشاط الثقافى
- لجنة النشاط الفنى
- لجنة الجواله و الخدمة العامة
- لجنة النشاط الاجتماعى و الرحلات
- لجنة النشاط العلمى و التكنولوجى

مجلس الاتحاد

- وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب هو مستشار الأنشطة
- مستشار لكل لجنة من أعضاء هيئة التدريس
- امناء اللجان و الأمناء المساعدين من الطلاب
- مدير إدارة رعاية الشباب أميناً للصندوق

دليل الإرشاد الأكاديمي

التعريفات

١.١ الرقم الجامعي (كود الطالب)

يعطى الرقم الجامعي للطالب عند قبوله في الكلية بحيث يعطى هذا الرقم مدلولاً للبرنامج الذي قبل فيه الطالب وعام قبوله بالكلية، والقسم الأكاديمي الذي قبل به ، وتخصصه ورقمه المتسلسل في التخصص.

٢.١ الساعة المعتمدة

هي وحدة قياس أكاديمي تقابلها ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد أو تقابلها ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية أو تدريبية مدتها من ٢ إلى ٣ ساعات أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد

٣.١ المقرر (المادة)

هو المقرر الدراسي الذي يدرسه الطالب وفق برنامج منظم في عدد من الساعات المعتمدة في الأسبوع خلال الفصل الدراسي الواحد ، ويعطى كل مقرر اسماً ورقماً بهدف تعريفه وتصنيفه ، ويرتبط المقرر مع مقررات أخرى في خطة دراسية متكاملة.

٤.١ الخطة الدراسية

هي جميع المقررات الإلزامية والاختيارية والحررة التي يتوجب على الطالب دراستها وإكمالها بنجاح حتى يتمكن من الحصول على شهادة التخرج في حقل تخصصه.

٥.١ المقررات الإلزامية

هي المقررات التي يتوجب على الطالب دراستها بنجاح ضمن خطته الدراسية للتخرج ، وتتكون من متطلبات إجبارية للجامعة ومتطلبات إجبارية للكلية ومتطلبات إجبارية للقسم الأكاديمي.

٦.١ المقررات الاختيارية

هي المقررات التي يختارها الطالب من ضمن المقررات التي تطرحها الجامعة أو الكلية أو القسم الأكاديمي وتكون من ضمن متطلبات خطته الدراسية.

٧.١ المتطلب السابق للمقرر

هو المقرر أو المقررات التي تتطلب الخطة الدراسية أن يجتازها الطالب بنجاح قبل السماح له بالتسجيل لمقررات أخرى.

٨.١ المرشد الأكاديمي

هو أحد أعضاء هيئة التدريس في القسم الأكاديمي يحدده مجلس القسم للإشراف على مجموعة من الطلبة في تخصص معين لإرشادهم أكاديمياً منذ قبولهم في الكلية وحتى تخرجهم منها.

٩.١ الجدول الدراسي

هو مجموع المواد التي تطرحها الأقسام الأكاديمية في الكلية مبيناً فيها رقم المادة وعدد الساعات المعتمدة واسم عضو هيئة التدريس والأيام والأوقات والقاعات، ويختار الطالب منه المواد التي يرغب بدراستها في الفصل الدراسي والتي تقع ضمن خطته الدراسية و بالتنسيق مع المرشد الأكاديمي.

١٠.١ العبء الدراسي

هو مجموع الساعات المعتمدة للمواد الدراسية التي يسجلها الطالب في الفصل الدراسي.

١١.١ الحذف والإضافة

هو السماح للطالب خلال الأسبوع الثالث من كل فصل دراسي القيام بسحب أو إضافة مقرر أو مقررات من المقررات التي سجل لها في فترة التسجيل على المقررات وبموافقة المرشد الأكاديمي للطالب، وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي للطالب.

١٢.١ الانسحاب من المقرر

هو حذف مقرر أو مقررات سجلها الطالب خلال فترة تسجيل المقررات وتستمر حتى نهاية الأسبوع السادس من الفصل الدراسي، ويجوز أن ينسحب الطالب اضطرارياً بعد الأسبوع السادس بموافقة مجلس الكلية، وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي للطالب.

١٣.١ المعدل الفصلي

هو معدل نقاط المواد التي درسها الطالب نجاحاً أو رسوباً في ذلك الفصل.

١٤.١ المعدل التراكمي

هو معدل نقاط جميع المواد التي درسها الطالب نجاحاً أو رسوباً حتى تاريخ حساب ذلك المعدل.

٢. نظام الدراسة بكلية العلوم - جامعة

عزيزي طالب كلية العلوم جامعة القاهرة

تتم الدراسة بنظام الساعات المعتمدة الذي تطبقه أغلب جامعات العالم المتقدم وليس الفصول الدراسية ولا السنوات الدراسية. وتتم الدراسة طبقاً لبنود لائحة الكلية التالية :

١.٢ أقسام الكلية

مادة (١) : تتكون كلية العلوم من الأقسام التالية :

١ - قسم الرياضيات	٦ - قسم الجيولوجيا
٢ - قسم الفيزياء	٧ - قسم علم الحشرات
٣ - قسم الكيمياء	٨ - قسم الفلك والأرصاد الجوية
٤ - قسم النبات	٩ - قسم الفيزياء الحيوية
٥ - قسم علم الحيوان	١٠ - قسم الجيوفيزياء

٢.٢ الدرجات العلمية (برامج الكلية)

مادة (٢) : تمنح جامعة القاهرة بناء على طلب مجلس الكلية الدرجات العلمية التالية:
(أ): درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص منفرد) في التخصصات التالية:

١- رياضيات	(ر)	٧- جيولوجيا	(ج)
٢- إحصاء	(ص)	٨- فلك	(ل)
٣- علوم حاسب	(س)	٩- علوم الفضاء	(ض)
٤- فيزياء	(ف)	١٠- الفيزياء الحيوية	(بف)
٥- فيزياء الإتصالات	(ت)	١١- جيوفيزياء	(جف)
٦- كيمياء	(ك)		

ويجوز أن تنشأ بالكلية تخصصات منفردة أخرى وفقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات .

- وتم إنشاء برنامج علوم البترول الجيولوجية (بمصرفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم ٢٨٠٤ بتاريخ ١٦/١٠/٢٠٠٧م.

(ب) : درجة البكالوريوس (تخصص مزدوج) في التخصصات التالية:

١- رياضيات/إحصاء	(ر/ص)	٨- كيمياء/كيمياء حيوية	(ك/كح)
٢- رياضيات/علوم حاسب	(ر/س)	٩- كيمياء/نبات	(ك/ن)
٣- رياضيات/فيزياء	(ر/ف)	١٠- كيمياء/ميكروبيولوجيا	(ك/ميك)
٤- رياضيات/فلك	(ر/ل)	١١- كيمياء/علم الحيوان	(ك/ح)
٥- فيزياء/فلك	(ف/ل)	١٢- كيمياء/جيولوجيا	(ك/ج)
٦- فيزياء/علوم جوية	(ف/جو)	١٣- كيمياء/علم الحشرات وبيئة صحية	(ك/ش)
٧- كيمياء/فيزياء	(ك/ف)		

ويجوز أن تنشأ بالكلية تخصصات مزدوجة أخرى وفقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات .

- وتم إنشاء برنامج التقانة الحيوية/كيمياء حيوية جزئية (بمصرفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم ٨٩٤ بتاريخ ١٥/٦/٢٠٠٦م.

٣.٢ نظام الدراسة والفصول الدراسية المتبعة بالكلية

مادة (٣) :

نظام الدراسة المتبع في الكلية هو نظام الساعات المعتمدة في إطار الفصل الدراسي ، واللغة الإنجليزية هي لغة الدراسة والامتحانات.

مادة (٤) :

مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم أربع سنوات جامعية طبقاً للمادة ١٤٨ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات، وتحقق هذه المدة أربعة مستويات دراسية ويشمل المستوى الواحد على فصلين دراسيين أولهما في الخريف ، والآخر في الربيع يفصل بينهما عطلة نصف العام . ويسمح للطالب الذي تمتد فترة دراسته أكثر من أربعة سنوات أن يتخرج، إذا حقق متطلبات التخرج في أي من هذين الفصلين .

مادة (٥) :

يتكون الفصل الدراسي المعتاد من سبعة عشر أسبوعاً موزعة على النحو التالي :

- أ- فترة التسجيل مدتها أسبوع واحد .
- ب- فترة الدراسة تمتد أربعة عشر أسبوعاً .
- ج- فترة الامتحانات في نهاية الفصل، مدتها أسبوعين .

مادة (٦) :

يجوز لمجلس الكلية أن يوافق على فتح فصل دراسي صيفي مكثف مدته ٨ أسابيع يسجل فيه الطلاب بحد أقصى تسع ساعات معتمدة وفقاً لقواعد ورسوم يحددها مجلس الكلية .

٤.٢ معيار الساعة المعتمدة

مادة (٧) : معيار الساعة المعتمدة :

- أ - بالنسبة للمحاضرات النظرية: تحسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة واحدة أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد .
- ب- بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية: تحسب ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية أو تدريبية مدتها من ٢ إلى ٣ ساعات أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد .

٥.٢ متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم

مادة (٨) : متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم هي ١٤٦ ساعة معتمدة على الأقل، توزع وفقاً لما يلي :

- ١- متطلبات الجامعة : ٨ ساعات معتمدة توزع على النحو التالي :
 - ٢ ساعة معتمدة في دراسة الحاسب الآلي .
 - ٢ ساعة معتمدة في دراسة اللغة الإنجليزية .
 - ٢ ساعة معتمدة في دراسة حقوق الإنسان .
 - ٢ ساعة معتمدة في الدراسات الإنسانية في أحد المقررات الآتية :
- مبادئ الإدارة والمحاسبة- ثقافة إسلامية- لغة عربية- مبادئ القانون وقانون المهنة - ثقافة بيئية - تاريخ وفلسفة العلوم .

٢- متطلبات الكلية : ٣٠ ساعة معتمدة تقع جميعها في المستوى الأول وتشمل :

١٨ ساعة معتمدة موزعة بالتساوي على كل من مقررات الكيمياء والفيزياء والرياضيات.

١٢ ساعة معتمدة موزعة بالتساوي على اثنين من المقررات التالية:

جبر- إحصاء رياضي- ميكانيكا - مبادئ برمجة - علم النبات - علم الحيوان - جيولوجيا - علم الحشرات وصحة

البيئة - بيولوجيا - فلك وعلوم فضاء - فيزياء حيوية - جيوفيزياء.

٣- متطلبات التخصص :

أ- متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس (تخصص منفرد) هي ١٠٨ ساعة معتمدة يحددها القسم التابع له مادة التخصص المنفرد .

ب- متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس (تخصص مزدوج) هي ١٠٨ ساعة معتمدة بواقع ٥٤ ساعة معتمدة في كل من فرعي التخصص المزدوج يحددها كل من القسمين المعنيين .

ج- يؤدي كافة طلاب الكلية بعد اجتيازهم ٧٢ ساعة معتمدة تدريبات تطبيقية لمدة ٦ أسابيع في شركات أو مصانع أو هيئات ذات صلة بالتخصص أو بالكلية إذا تعذر إيجاد موقع خارجها وذلك بدون احتساب ساعات معتمدة . ويختار المرشد الأكاديمي الوقت المناسب للتدريب خلال الأجازات الصيفية.

٦.٢ القبول، التسجيل الأكاديمي والعبء الدراسي**مادة (٩) :****أولاً : القبول**

أ- تقبل كلية العلوم الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة (القسم العلمي) أو ما يعادلها وفقاً لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

ب- يجوز لمجلس الكلية قبول طلاب من الحاصلين على درجة البكالوريوس بتقدير عام جيد على الأقل من الكليات الأخرى للدراسة بالكلية وذلك بعد أخذ رأى مجالس الأقسام المختصة وبشرط ألا تقل مدة الدراسة بالكلية عن سنتين دراسيتين .

ثانياً : التسجيل الأكاديمي

أ- يشرف وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب على تنفيذ قواعد التسجيل وإجراءاته وإعداد القوائم لكل من المجموعات الدراسية، الجدول الدراسي، توزيع الطلاب على السادة المرشدين الأكاديميين، تجهيز بطاقات المقررات للطلاب وهي عبارة عن البطاقات المنفردة لكل مقرر بالإضافة إلى البطاقات الإجمالية لكل طالب، على أن تسجل البيانات الأكاديمية في سجلات خاصة معتمدة . ويتم الانتهاء من تسجيل الطلاب في الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسي .

ب- يجوز للطالب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب قهرية تقرأها لجنة شئون الطلاب ويوافق عليها مجلس الكلية أن يسجل تسجيلًا متأخرًا خلال الفترة الإضافية للتسجيل (الأسبوع الثاني) .

ثالثاً : الإرشاد الأكاديمي

يخصص لكل طالب مرشد أكاديمي، مهمته توجيه الطالب دراسياً ومساعدته على اختيار المواد مع تحديد عدد الساعات التي يسجل فيها وفقاً لظروفه وقدراته واستعداداته، ومساعدته على حل المشكلات التي قد تعترضه أثناء الدراسة. وتخصص بطاقة لكل طالب يسجل فيها كافة البيانات اللازمة عنه والنتائج التي حصل عليها، كما يقوم بمراجعة المواد التي يسجل فيها الطالب في كل فصل دراسي حتى تخرجه من الكلية .

رابعاً : العبء الدراسي

- ١- يسمح للطالب بالتسجيل فيما لا يقل عن ١٢ ساعة ولا يزيد عن ١٩ ساعة معتمدة لكل فصل دراسي ، ويجوز إنقاص الحد الأدنى في حالات مبررة يوافق عليها مجلس الكلية . ويستثنى من ذلك الحالات التالية:
- أ- ما تطرحه الأقسام من ساعات وفقاً لبرامجها الخاصة .
- ب- يمكن للطالب المتفوق (الذي له معدل تراكمي ٣ فأكثر) أن يضيف إلى ذلك ساعتين معتمدتين في الفصل الدراسي الواحد وبحد أقصى ٨ ساعات معتمدة طوال فترة الدراسة في مقررات إضافية اختيارية من متطلبات التخصص بأقسام الكلية المختلفة ، على ان يضاف تقديره فيها إلى معدله التراكمي .
- ج- يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي الأخير للطالب بحد أقصى أربع ساعات معتمدة بغرض إتمام متطلبات التخرج .
- د - لا يسمح للطالب الذي له معدل تراكمي أقل من ١.٠٠ بالتسجيل في أكثر من ١٢ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي .
- هـ- يجوز أن يعفى الطالب المحول من جامعة أخرى معترفاً بها من بعض مقررات المستويين الأول والثاني إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الجامعة المحول منها ويكون الإعفاء بقرار من رئيس الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية ولا يجوز الإعفاء من أي مقرر من مقررات المستويين الثالث والرابع أو أجزاء من مقررات الفرقتين الأولى والثانية .

٧٠٢ الإضافة ، الحذف ، الانسحاب وتعديل المسار**مادة (١٠) :**

- أ- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يضيف أو يحذف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع فقط من الدراسة وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (٩) .
- ب- يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أي مقرر حتى نهاية الأسبوع السادس من بدء التسجيل للفصل الدراسي وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي . ويُسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمي بتقدير "منسحب" بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب . وتعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شئون التعليم والطلاب للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (٩) .
- ج- يجوز للطالب تعديل مسار تخصصه بشرط استكمال متطلبات التخصص المرغوب فيه وعدم احتساب الساعات المعتمدة التي اجتازها الطالب من قبل ولا تقع في مجال متطلبات التخصص الجديد . وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي ولجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية على هذا التعديل.

٨٠٢ الفصل ووقف وإعادة القيد**مادة (١١) :**

- يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية، وتطبق عليه قواعد الفصل من الجامعة، وفرص إعادة القيد والأعذار المقبولة لعدم أداء الامتحان، ووقف القيد الدراسي وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب، والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية .

٩٠٢ المواظبة

مادة (١٢) :

يتولى أستاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب في بدء كل محاضرة نظرية أو فترة عملية في سجل معد لذلك من قبل شئون الطلاب . مع مراعاة ما يلي :

- أ- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو ٢٥% من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقرر إنذار الطالب وإخطار إدارة شئون الطلاب بخطاب في حالة تجاوز هذه النسبة لاتخاذ اللازم.
- ب- إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥% في المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله لجنة شئون الطلاب ويعتمده مجلس الكلية بناءً على طلب مجلس القسم يسجل للطالب تقدير "محروم" في المقرر وتدخّل نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطالب .
- ج- إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥% وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية ويسجل الطالب تقدير منسحب.
- د- يستثنى من ذلك الطالب الذي سجل مقرر تكرر فيه الرسوب أكثر من مرتين للمقررات النظرية فقط والمقررات التي تشمل علي دراسة نظرية وعملية.

١٠٠٢ التقييم

مادة (١٣) :

أولاً: يتم تقييم امتحان كل مقرر من ١٠٠ (مائة) درجة .

ثانياً: يتم تقييم الطالب في المقررات النظرية والعملية بناءً على العناصر التالية:

- أ- في حالة المقررات النظرية فقط : أعمال فصلية (درجاتها ٤٠% من الدرجة الكلية للمقرر) وتشمل اختبارات دورية ٢٠% وامتحانات نصف الفصل ٢٠%، وترد أوراق إجابات اختبارات الأعمال الفصلية إلى الطلاب بعد تصحيحها . وامتحان نهائي درجته ٦٠% من الدرجة الكلية للمقرر، ويعقد في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي بموجب جدول تعده إدارة شئون الطلاب ويقره مجلس الكلية ويعلن على الطلاب مع التسجيل في بداية الفصل الدراسي.
- ب- في حالة المقررات العملية فقط يخصص ٨٠% من درجة المقرر للتقويم المستمر خلال الدروس العملية في الفصل الدراسي ، ٢٠% من درجة المقرر لامتحان النهائي .
- ج- في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية ودراسة عملية تقسم الدرجة الكلية بنسبة : ١٠% من درجة المقرر لأعمال الفصلية ، ٣٠% للدراسة العملية و ٦٠% لامتحان النهائي .
- د- تكون الامتحانات الفصلية والنهائية للمقرر من خلال لجنة مشكلة من القائمين بتدريسه، ويتولى منسق المقرر تنظيم الامتحانات الفصلية وإعداد أوراق أسئلة الامتحانات و يعتبر الطالب الغائب في الامتحان النهائي غائباً في المقرر .
- هـ- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي يحصل على معدل تراكمي ٣٠.٠ أو أكثر عند التخرج بشرط ألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية (أو في الكلية المحول منها).
- و- يجوز أن تؤجل نتيجة مقرر من المقررات لعدم اكتمال متطلباتها لأسباب قهرية (عدم دخول الطالب الامتحان النهائي لمقرر لعذر مقبول) بعد عرضها على مجلس الكلية ولمدة لا تتجاوز فصل دراسي واحد، ويعطى الطالب في هذه الحالة تقدير غير مكتمل (غ م) . وإن لم يستكمل الطالب متطلبات المقرر في الفترة التي يعقد بها الامتحان النهائي للمقررات غير المكتملة، وهي الأسبوع الأول من الفصل الدراسي التالي مباشرة، يعتبر الطالب راسباً ويرصد له التقدير راسب.

١١.٢ الدلائل الرقمية والرمزية للدرجات والتقدير

مادة (١٤) :

(١) تقدر الدرجات والنقاط التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على الوجه التالي:

التقدير	الرمز	عدد النقاط	الدرجة
ممتاز	أ	٥.٠ - ٣.٥	٨٥% - ١٠٠%
جيد جداً	ب	٣.٤ - ٢.٥	٧٥% - ٨٤%
جيد	ج	٢.٤ - ١.٥	٦٥% - ٧٤%
مقبول	د	١.٤ - ١.٠	٦٠% - ٦٤%
راسب	ر	صفر	-
راسب	غ	صفر	-
غير مكتمل	غ م	صفر	-
منسحب	من	صفر	-
محروم	مح	صفر	-

(٢) إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي ولكن تسجل عدد المرات التي أدى فيها امتحان هذا المقرر في سجله الأكاديمي وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان .

(٣) المعدل الفصلي: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي :

$$\frac{\text{مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر فصلي} \times \text{عدد ساعاته}}{\text{المعتمدة}} = \text{المعدل الفصلي}$$

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل

(٤) المعدل التراكمي العام : هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي :

$$\frac{\text{مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر تم دراسته} \times \text{عدد ساعاته}}{\text{المعتمدة}} = \text{المعدل التراكمي العام}$$

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التي تم دراستها

(٥) الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو ١.٠٠ .

(٦) تمنح التقديرات التي يحصل عليها الطالب عند تخرجه كما يلي:

التقدير	الرمز	عدد النقاط	الدرجة
ممتاز	أ	٥.٠ - ٣.٥	٨٥% - ١٠٠%
جيد جداً	ب	٣.٤ - ٢.٥	٧٥% - ٨٤%
جيد	ج	٢.٤ - ١.٥	٦٥% - ٧٤%
مقبول	د	١.٤ - ١.٠	٦٠% - ٦٤%

ويبين في شهادة الطالب النقاط المكتسبة والنسبة المئوية إلى جانب التقدير العام للتخرج .

١٢.٢ الإنذار الأكاديمي والنقل وإيقاف القيد وإلغاء القيد :

مادة (١٥) :

- (١) إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي على تقدير تراكمي أقل من ١.٠٠٠ (واحد) ينذر الإنذار الأول
- (٢) إذا تكرر المعدل المتدني للطالب لنفس الفصل الدراسي ينذر الإنذار الثاني ويعتبر الطالب مراقباً أكاديمياً ولا يسمح له بالتسجيل إلا في الحد الأدنى وهو ١٢ ساعة معتمدة .
- (٣) يعتبر الطالب في المستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل عن ٣٢ ساعة معتمدة ويقيد في المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن ٦٦ ساعة معتمدة ويقيد في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ٩٦ ساعة معتمدة
- (٤) إيقاف القيد : يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسي واحد وبحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة وذلك لأسباب قهرية يوافق عليها مجلس الكلية .
- (٥) يتعرض الطالب للفصل من الكلية طبقاً لفرص الرسوب المنصوص عليها باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات وهي:

- طلاب المستوى الأول : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين .
- طلاب المستوى الثاني : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين وفرصة واحدة من الخارج .
- طلاب المستوى الثالث : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين وثلاث فرص من الخارج .
- طلاب المستوى الرابع : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين وثلاث فرص من الخارج . وإذا اجتازوا نصف عدد الساعات المقررة للمستوى يسمح لهم بالامتحان في باقي المقررات من الخارج حتى يتم نجاحهم .
- (٦) يلغى قيد الطالب إذا ارتكب مخالفة تخل بالآداب أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة أو طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب بما يتفق مع قانون تنظيم الجامعات.

٣- البرامج الدراسية بكلية العلوم - جامعة

١٣ شروط القبول بالكلية والدرجات العلمية (التخصصات)

تمنح جامعة القاهرة بناء على طلب مجلس كلية العلوم عدد ٢٦ درجة علمية (بكالوريوس العلوم) في التخصصات المبينة بالمادة (٢) باللائحة (١٢ تخصص منفرد و١٤ تخصص مزدوج)، كما تقبل الكلية الطلبة الحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبي علمي علوم وعلمي رياضيات، ويمكن للطلاب أن يتخصص في أحد هذه التخصصات طبقاً (إذا حقق متطلباتها المذكورة بالبند التالي) للجدول التالي:

تخصصات تقبل طلبة أي من الشعبتين		تخصصات تقبل طلبة شعبة علمي علوم		تخصصات تقبل طلبة شعبة علمي رياضيات	
الرمز	اسم التخصص	الرمز	اسم التخصص	الرمز	اسم التخصص
ف/ل	١-فيزياء/فلك	ك/ح	١- كيمياء /حيوان	ر	١- رياضيات منفرد
ف/جو	٢- فيزياء/علوم جوية	ك/ش	٢- كيمياء/حشرات	س	٢- علوم حاسب منفرد
جف	٣- جيوفيزياء منفرد	ك/ن	٣- كيمياء/نبات	ص	٣- إحصاء منفرد (مجدد)
ك/ج	٤- كيمياء/جيولوجيا	ك/ميك	٤- كيمياء/ميكروبيولوجي	ر/ص	٤- رياضيات/إحصاء
ف	٥- فيزياء منفرد	ك/كح	٥- كيمياء/كيمياء حيوي	ر/س	٥- رياضيات/علوم حاسب
ت	٦- فيزياء الاتصالات (مجدد)	ج	٦- جيولوجيا منفرد	ر/ل	٦- رياضيات/فلك
ك	٧- كيمياء منفرد	بف	٧- بيوفيزياء منفرد	ر/ف	٧- رياضيات/فيزياء
ك/ف	٨- كيمياء/فيزياء			ل	٨- فلك منفرد
	٩- علوم البرول الجيولوجية (مصرفات)			ض	٩- علوم فضاء منفرد
	١٠- التقنية الحيوية (مصرفات)				

٢٠٣ عدد الساعات المطلوبة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم

كما جاء بالمادة (٨) من لائحة الكلية فإن متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم هي ١٤٦ ساعة معتمدة على الأقل، توزع وفقاً للجدول التالي :

متطلبات التخصص		متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة
التخصص المزدوج	التخصص المنفرد		
٥٤ ساعة معتمدة في كل من فرعي التخصص المزدوج يحددها كل من القسمين المعنيين	١٠٨ ساعة معتمدة يحددها القسم التابع له مادة التخصص المنفرد	٣٠	٨

أ) متطلبات الجامعة (٨ ساعات معتمدة) توزع على النحو التالي:**١) ٦ ساعات إجبارية للمقررات التالية:**

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	تدريب
١٠١ع	الحاسب الآلي	٦	—	٢
١٠٢ع	اللغة الإنجليزية	٢	—	٢
١٠٣ع	حقوق الإنسان	٢	—	٢

٢) ٢ ساعة معتمدة في الدراسات الإنسانية في أحد المقررات التالية:

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	تدريب
١٠٤ع	مبادئ القانون وقانون المهنة	٢	—	٢
١٠٥ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة	٢	—	٢
١٠٦ع	اللغة العربية	٢	—	٢
١٠٧ع	الثقافة الإسلامية	٢	—	٢
١٠٨ع	تاريخ وفلسفة العلوم	٢	—	٢
١٠٩ع	الثقافة البيئية	٢	—	٢

ب) متطلبات الكلية (٣٠ ساعة معتمدة):

تقع جميعها في المستوى الأول وتوزع على النحو التالي:

١) ١٨ ساعة معتمدة إجبارية موزعة على المقررات التالية:

الفصل الدراسي	كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات		
			نظري	عملي	تدريب
الأول	١٣١ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	٢	—	٣
	١٠١ك	كيمياء عامة (١)	٢	٣	٣
	١٠١ف	فيزياء عامة (١)	٢	٢	١
الثاني	١٣٢ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٢)	٢	—	٣
	١٠٢ك	كيمياء عامة (٢)	٢	٣	٣
	١٠٢ف	فيزياء عامة (٢)	٢	٢	١

٢) ١٢ ساعة معتمدة موزعة بالتساوي على اثنين فقط (٦ ساعات معتمدة لكل**منهما) من التالي:**

- جبر (١١٠ر) ، ميكانيكا (١٧٠ر).

- إحصاء رياضي (ص ١٠٠) ، مبادئ برمجة (س ١٠١).
- جبر (١١٠ ر) ، مبادئ برمجة (س ١٠١).
- إحصاء رياضي (ص ١٠٠) ، ميكانيكا (ر ١٧٠).
- علم النبات (نبات (١) ن ١٠١ ، نبات (٢) ن ١٠٢).
- علم الحيوان (أساسيات علم الحيوان العام (١) ، أساسيات علم الحيوان العام (٢)).
- جيولوجيا (جيولوجيا (١) ج ١٠١ ، جيولوجيا (٢) ج ١٠٢).
- علم الحشرات وصحة البيئة (الحشرات وبيئة صحية (١) ش ١٠١ ، الحشرات وبيئة صحية (٢) ش ١٠٢).
- بيولوجيا (بيولوجي (١) بيو ١٠١ ، بيولوجي (٢) بيو ١٠٢).
- فلك وعلوم فضاء (مقدمة لعلم الفلك ل ١١١ ، مقدمة علوم الفضاء والجول ١١٢).
- فيزياء حيوية (مقدمة الفيزياء الحيوية (١) بف ١١١ ، مقدمة الفيزياء الحيوية (٢) بف ١١٢).
- جيوفيزياء (جيوفيزياء (١) جف ١٠١ ، جيوفيزياء (٢) جف ١٠٢).

٣٠٢ شروط القبول بالتخصصات المختلفة وشروط أقسامها الأكاديمية

عزيزي طالب كلية العلوم جامعة القاهرة

بالبنء السابق، وءءنا انه يوجد عدد ١٢ ساعة معتمدة ءطلبها الكلية من بين عدة فروع، وان أقسام الكلية المختلفة ءشءرء لءخصصاءها أن الطالب يجب عليه اجءياز بعض هءه المقرراء بالمسءوى الأول، لءا وءب علينا إرشاءءك بكيفية اءءيار ءلك المقرراء ءى ءؤهلك للاءءءاق بهءه ءءخصصاء لكل من ءلبة شعبه علمي علوم وءلبة شعبه علمي رياضيات. نءصء بقاءه الجءولين ءالءيين ءبقا لءشءءك بالءاوءية العامة بعناية شءيءة :

أولاً : لشعبه علمي رياضيات

مءءبءاء الكلية الاءءيارية (١٢ س)		جبر ١١٠ ر + ميكائكا ١٧٠ ر		اءصاء ١٠٠ ص + برمءه موءهه ١٠١ س		فلك ١١١ ل + ١١٢ ل		بيوفيزياء بف ١١١ + بف ١١٢		جيولوجيا ج ١٠١ + ج ١٠٢		جيوفيزياء جف ١٠١ + جف ١٠٢		بيولوجي بيو ١٠١ + بيو ١٠٢		ءيوان ح ١٠١ + ح ١٠٢		ءبء ن ١٠١ + ن ١٠٢		ءشراء ش ١٠١ + ش ١٠٢	
◀	• رياضيات منفرء																				
أو	• علوم ءاسب																				
أو	• إءصاء منفرء																				
أو	• رياضيات/ءاسب																				
أو	• رياضيات/اءصاء																				
◀	• رياضيات/فلك																				

متطلبات الكلية الاختيارية (١٢ س)										التخصصات (البرامج)	
حشرات ش ١٠١ + ش ١٠٢	نبات ن ١٠١ + ن ١٠٢	حيوان ح ١٠١ + ح ١٠٢	بيولوجي بب ١٠١ + بب ١٠٢	جيوفيزياء جف ١٠١ + جف ١٠٢	جيولوجيا ج ١٠١ + ج ١٠٢	بيوفيزياء بف ١١١ + بف ١١٢	فلك ل ١١١ + ل ١١٢	احصاء ص ١٠٠ + برمجه موجهة س ١٠١	جبر ر ١١٠ + ميكانيكا ر ١٧٠		
										◀	• رياضيات/فيزياء
										أو	
										أو	
										أو	
										◀	• فلك منفرد • علوم فضاء
										أو	
										◀	• فيزياء/فلك • فيزياء/علوم جوية
										أو	
										أو	
										أو	
										◀	• جيوفيزياء منفرد
										◀	• كيمياء/جيولوجيا
										أو	
										أو	
										أو	
										◀	• فيزياء منفرد • فيزياء الاتصالات • كيمياء منفرد • كيمياء/فيزياء
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	

ثانياً : لشعبة علمي علوم

حشرات ش + ١٠١ ش ١٠٢	نبات ن ١٠١ + ن ١٠٢	حيوان ح ١٠١ + ح ١٠٢	بيولوجي ١٠١ + ١٠٢	جيوفيزياء جف + ١٠١ جف ١٠٢	جولوجيا ج ١٠١ + ج ١٠٢	بيوفيزياء بف١١١ + بف١١٢	فلك ل١١١ + ل١١٢	احصاء ص١٠٠ + برمجه موجهة س ١٠١	جبر ر١١٠ + ميكانيكا ر١٧٠	متطلبات الكلية الاختيارية (١٢ س)	
										التخصصات (البرامج)	
										◀	●فيزياء منفرد ●فيزياء الاتصالات ●كيمياء منفرد ●كيمياء /فيزياء
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	
										أو	

تابع) لشعبة علمي علوم

حشرات ش + ١٠١ ش ١٠٢	نبات ن ١٠١ + ن ١٠٢	حيوان ح ١٠١ + ح ١٠٢	بيولوجي ١٠١ + بيو٢ ١٠٢	جيوفيزياء جف + ١٠١ جف ١٠٢	جيولوجيا ج ١٠١ + ج ١٠٢	بيوفيزياء بف١١ + بف١٢	فلك ل١١١ + ل١١٢	احصاء ص١٠٠ + برمجه موجهة س ١٠١	جبر ر١١٠ + ميكانيكا ر١٧٠	متطلبات الكلية الاختيارية (١٢ س)		التخصصات (البرامج)
										◀		
										◀	• جيوفيزياء منفرد	
										◀	• كيمياء/حشرات	
										◀	• كيمياء حيوان • كيمياء/كيمياء حيوي	
										أو		
										أو		
										أو		
										أو		
										أو		
										◀	• كيمياء/نبات • كيمياء/ميكروبيولوجي	
										أو		
										أو		
										أو		
										أو		
										◀	• جيولوجيا منفرد	
										أو		
										◀	• بيوفيزياء منفرد	
										أو		
										◀	• فيزياء/فلك • فيزياء/علوم جوية	
										أو		
										أو		
										أو		
										أو		
										أو		

(تابع) لشعبة علمى علوم

حشرات ش + ١٠١ ش ١٠٢	نبات ن ١٠١ + ن ١٠٢	حيوان ح ١٠١ + ح ١٠٢	بيولوجي ١٠١ + بيو١٠٢	جيوفيزياء جف + ١٠١ جف ١٠٢	جيولوجيا ج ١٠١ + ج ١٠٢	بيوفيزياء ١١١ + بف١١٢	فلك ل ١١١ + ل ١١٢	احصاء ص ١٠٠ + برمجه موجهة س ١٠١	جبر ١١٠ + ميكانيكا ١٧٠	متطلبات الكلية الاختيارية (١٢ س) التخصصات (البرامج)
										◀
										أو
										أو
										أو
										أو
										أو
										أو
										أو

٤.٣ الخط النموذجية للتخصصات (للبرامج الدراسية)**عزيزي طالب كلية العلوم جامعة القاهرة**

نقترح عليك خطط نموذجية لاستيفاء المقررات الدراسية لجميع مستويات الدراسة بالكلية، ولجميع برامج (تخصصات) الكلية لكل من شعبي الدراسة بالشهادة الثانوية (شعبة علمي رياضيات وشعبة علمي علوم)، مع مراعاة أن متطلبات الجامعة وهي ٨ ساعات معتمدة يجب أن تضاف لجميع الخطط الدراسية اللاحقة.

متطلبات الجامعة (ينصح باجتيازها بالمستوى الأول)**٦ ساعات إجبارية وهي:**

رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب	نظري	عملي	تدريب	ساعات معتمدة
١٠١ع	الحاسب الآلي	—	0	6	0	2
١٠٢ع	اللغة الإنجليزية	—	2	0	0	2
١٠٣ع	حقوق الإنسان	—	2	0	0	2

بالإضافة إلي ٢ ساعة معتمدة يتم اجتيازهم باختيار أحد المقررات التالية :

رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب	نظري	عملي	تدريب	ساعات معتمدة
١٠٤ع	مبادئ القانون وقانون المهنة	—	2	0	0	2
١٠٥ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة	—	2	0	0	2
١٠٦ع	اللغة العربية	—	2	0	0	2
١٠٧ع	الثقافة الإسلامية	—	2	0	0	2
١٠٨ع	تاريخ وفلسفة العلوم	—	2	0	0	2
١٠٩ع	الثقافة البينية	—	2	0	0	2

علمي رياضيات

ت

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء الإتصالات منفرد

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختياري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختياري
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اختياري
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اختياري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	2	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختياري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣١ ف	كهر ومغناطيسية (١)	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر	١٠١ ع أو ١٠١ س	2	2	1	3	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية	١٠١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٢٤ ف	الموجات	٢٣١ ف + ٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٢٢ ف	كهر ومغناطيسية (٢)	٢٣١ ف	2	0	0	2	اجباري
٢٣٢ ف	ميكانيكا النسبية	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣٥ ف	بصريات فيزيائية	٢٣١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤٢ ف	فيزياء رياضية (٢)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٤٧ ف	كمبيوتر وإتصالات	٢٤٥ ف	2	2	1	3	اجباري

الفصل الخامس

17 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٣٥ ف	بصريات غير خطية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٣٩٠ ف	مقدمة الدوائر الكهربائية	١٠٢ ف	2	0	0	2	اجباري
٣٩٤ ف	تكنولوجيا التفرغ وأدواتها	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٤٥ ف	فيزياء حسابية	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٣٥٤ ف	فيزياء الطاقة	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٣٩٢ ف	فيزياء البيئة (١)	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختياري

الفصل السادس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٣ ف	فيزياء عملية	٣٩٠ ف أو ٣٠٣ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٣٦ ف	موجات دقيقة وتطبيقاتها	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اجباري
٣٦٣ ف	ميكانيكا الكم (٢)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٩١ ف	إلكترونيات وأجهزة	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٩٣ ف	فيزياء البيئة (٢)	٣٩٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٣٩٨ ف	فيزياء النبات	٣٩٠ ف	2	0	1	2	اختياري

الفصل السابع

14 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٣ ف	فيزياء عملية (جوامد)	٣٧١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٧٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)	٣٧١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٧٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٠ ف	إلكترونيات رقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٦ ف	أنظمة الإتصالات البصرية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٩ ف	مشروع البحث		2	0	0	2	اجباري

الفصل الثامن

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٢٢ ف	إتصالات فضاء	ض ٣١٢	2	0	0	2	اجباري
٤٠٤ ف	فيزياء عملية (نوييه)	٣٨١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٧٣ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٨٢ ف	فيزياء نووية (٢)	٣٨١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٨٣ ف	فيزياء الجسيمات الأولية	٣٨١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٤ ف	فيزياء البلازما	٣٨١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٧ ف	مبادئ الهوائيات	٣٧١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٨ ف	تصميم الأنظمة الرقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٤٣ ف	المعالجات الدقيقة	٢٦١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٤٥ ف	نظرية المجال	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٦١ ف	ميكانيكا الكم النسبية	٣٦٢ ف	2	1	0	2	اختياري
٤٩٥ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختياري

علمي رياضيات

جف

الخطة النموذجية لبرنامج : جيوفيزياء منفرد

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		2	2	0	3	اجباري
جف ١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اجباري
ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
ف ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	2	0	3	اجباري
جف ١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اجباري
ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
جف ٢٠١	الموجات السيزمية والسرعات	جف ١٠٢	2	2	0	3	اجباري
جف ٢٠٢	طرق تفاضلية	جف ١٠١	2	2	0	3	اجباري
جف ٢٠٣	طرق مغناطيسية	جف ١٠١	2	2	0	3	اجباري
جف ٢٠٤	طرق كهربية	جف ١٠٢	2	2	0	3	اجباري
جف ٢٠٥	طرق سيزمية	جف ١٠٢	2	2	0	3	اجباري
جف ٢٠٦	طرق حرارية أرضية وإشعاعية	جف ١٠٢	2	2	0	3	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ٢٢٤	معادن وصخور	ج ١٠٢	2	2	0	3	اجباري
جف ٢٠٧	مقدمة في تسجيلات الآبار	جف ١٠٢	2	2	0	3	اجباري
جف ٢٠٨	فيزياء الصخور	جف ١٠٢	2	2	0	3	اجباري
جف ٢٠٩	طرق حقلية سيزمية	جف ٢٠٥+جف ٢٠١	2	2	0	3	اجباري
جف ٢١٠	المغناطيسية القديمة	جف ٢٠٣	2	2	0	3	اجباري
جف ٢١١	جمع بيانات مجال جهد	جف ٢٠٢+جف ٢٠٣	2	2	0	3	اجباري

الفصل الخامس

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ٣٢٢	جولوجيا تركيبية وحقلية ومساحة	ج ١٠١	2	3	0	3	اجباري
جف ٣٠١	علم الموجات الزلزالية	جف ٢٠١	2	2	0	3	اجباري
جف ٣٠٢	طرق كهرومغناطيسية	جف ٢٠٣+جف ٢٠٤	2	2	0	3	اجباري
جف ٣٠٣	معالجة بيانات مجالات الجهد	جف ٢١١	2	2	0	3	اجباري

الفصل السادس

15 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ٣٢٤	علم وصف الصخور الرسوبية	ج ١٠٢	2	2	0	3	اجباري
جف ٣٠٥	معالجة بيانات طرق سيزمية	جف ٢٠٩	2	2	0	3	اجباري
جف ٣٠٦	تطبيقات الحاسوب في الجيوفيزياء	جف ٢٠٧	2	2	0	3	اجباري
جف ٣٠٧	تسجيلات آبار	جف ٢٠٧	2	2	0	3	اجباري
جف ٣٠٨	جيوتكتونية		2	2	0	3	اجباري
جف ٣٠٩	إستخدامات الرادار في الجيوفيزياء	جف ٣٠٢	2	2	0	3	اجباري
ر ٣٥٤	التحليل العددي والحاسب (٢)		2	0	3	3	اجباري
ف ٣٠٢	فيزياء عملية	ف ٣٠١ أو ف ٣٩٠	0	4	0	2	اجباري
ف ٣٩١	إلكترونيات وأجهزة	ف ٣٩٠	2	0	0	2	اجباري

الفصل السابع

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
جف ٤٠١	تفسير البيانات السيزمية	جف ٣٠٥	2	2	0	3	اجباري
جف ٤٠٢	تفسير بيانات الجهد	جف ٣٠٣	2	2	0	3	اجباري
جف ٤٠٣	سيزمية الطبقات	جف ٣٠٥	2	2	0	3	اجباري
جف ٤٠٤	جيوفيزياء هندسية وبنية	جف ٢٠٩+جف ٢١١	2	2	0	3	اجباري

الفصل الثامن

15 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ٤٣٢	جيولوجيا بترول وتحت سطحية	ج ٣٢٣	2	2	0	3	اجباري
ج ٤٣٤	جيولوجيا مصر وخامات اقتصادية	ج ٣٢٤	2	2	0	3	اجباري
جف ٤٠٨	جيوفيزياء التعدين	جف ٣٠٢	2	2	0	3	اجباري
جف ٤٠٩	تكامل البيانات الجيوفيزيائية	جف ٤٠١+جف ٤٠٢	2	2	0	3	اجباري
جف ٤١٠	مشروع		2	2	0	3	اجباري
ج ٤٣٦	جيولوجيا مائية		2	2	0	3	اجباري
جف ٤١١	استشعار عن بعد	ج ٣٢٣	2	2	0	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
جف ٤٠٥	جيوفيزياء البحار	جف ٣٠٨	2	2	0	3	اجباري
جف ٤٠٦	هندسة الخزانات	جف ٣٠٤	2	2	0	3	اجباري
جف ٤٠٧	محاكاة وإنتاجية الخزانات	جف ٣٠٦	2	2	0	3	اجباري

علمي رياضيات

ر

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات منفرد

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	اجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	3	1	2	4	اجباري
٢٧١ ر	الميكانيكا النيوتونية (٢)	١٧٠ ر	2	0	3	3	اجباري
١٠١ س	البرمجة الموجهة	١٠١ س	2	2	3	0	اجباري
٢٠١ ص	مقدمة نظرية الاحتمالات	١٣٢ ر	2	0	3	3	اجباري

الفصل الرابع

13 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	٢١١ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٣٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٧٢ ر	الميكانيكا التحليلية	١٧٠ ر	2	0	2	3	اجباري

الفصل الخامس

15 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٣١١ ر	الجبر المجرد (١)	٢١٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)	٢٤١ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٧١ ر	ميكانيكا الأوساط المتصلين رصلة (١)	٢٧٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٧٣ ر	الكهرومغناطيسية والنسبية (١)	٢٧٢ ر	2	0	2	3	اجباري

الفصل السادس

15 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٣١٢ ر	الجبر المجرد (٢)	٢١٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٢١ ر	التوبولوجيا	٢٣٢ ر + ١١٠ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٣٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٣٥ ر	التحليل الدالي	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٧٢ ر	ميكانيكا الأوساط المتصلة (٢)	٣٧١ ر	2	0	2	3	اجباري

الفصل السابع

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٢١ ر	الهندسة التفاضلية (١)	٢٣١ ر + ٢١٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٣١ ر	التحليل المركب (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٢٣٢ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٧١ ر	ميكانيكا الكم (١)	٢٧٢ ر	2	0	2	3	اجباري

الفصل الثامن

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٢٢ ر	الهندسة التفاضلية (٢)	٢٣١ ر + ٢١٢ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٣٢ ر	التحليل المركب (٢)	٤٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٧٢ ر	ميكانيكا الكم (٢)	٤٧١ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٩٠ ر	بحث ومقال		0	0	0	3	اجباري

رمز المقرر

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٧٣ ر	ديناميكا الموائع (١)	٢٣١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٧٥ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	٢٣١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٧٧ ر	نظرية المرونة (١)	٢٣١ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (١)	٢٣١ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٩٣ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اجباري
٤١٦ س	برمجة الأنظمة الحيوية	١٠١ ع	2	3	0	3	اجباري
٤٢٨ ص	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج	١٠١ ع	2	0	3	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٤٤١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	٣٥١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٧٤ ر	ديناميكا الموائع (٢)	٤٧٣ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	٤٧٥ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٧٧ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٧٩ ر	الميكانيكا اللاخطية	٢٧٢ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٩٤ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اجباري
٤٢٥ س	النظم الخبيرة	٤٠٢ س	2	0	3	3	اجباري
٤٢٧ س	لغات برمجة مختارة	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اجباري

علمي رياضيات

ر/س

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / علوم حاسب

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	اجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
ص١٠٥	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اجباري
فا١٠٠	فيزياء عامة (١)		2	1	2	3	اجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	اجباري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اجباري
س١٠١	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اجباري
فا١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	1	2	3	اجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	0	3	3	اجباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	3	1	2	4	اجباري
٢٧١ ر	الميكانيكا النيوتونية (٢)	١٧٠ ر	2	0	3	3	اجباري
س١٠١	البرمجة الموجهة	س١٠١	2	0	3	3	اجباري
ص٢٠١	مقدمة نظرية الاحتمالات	١٣٢ ر	2	0	3	3	اجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	٢١١ ر	3	0	3	4	اجباري
٢١٣ ر	الرياضيات المتقطعة	١١٠ ر	2	0	3	3	اجباري
٢٢٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٧٢ ر	الميكانيكا التحليلية	١٧٠ ر	2	0	2	3	اجباري
س٢٠٢	هياكل البيانات والخوارزميات	س١٠١	2	0	3	3	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٣٠٥ ر	المنطق الرياضي والجبر البوليني (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)	٢٤١ ر	2	0	2	3	اجباري
س٣٠٥	تحليل وتصميم خوارزميات	س٢٠٢	2	0	3	3	اجباري
س٣٠٧	نظم قواعد البيانات	س٢٠٢	2	0	3	3	اجباري
س٣٠٩	تحليل وتصميم نظم	س٢٠١	2	0	3	3	اجباري

الفصل السادس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٣٠٦ ر	المنطق الرياضي والجبر البوليني (٢)	٣٠٥ ر	2	0	2	3	اجباري
٣١١ ر	الجبر المجرى (١)	٢١٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٣٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
س٣٠٣	تطوير البرمجيات	س٢٠١	2	0	3	3	اجباري
س٣٠٦	نظم تشغيل الحاسب	س٢٠١	2	1	2	3	اجباري
س٣٠٨	تصميم قواعد البيانات	س٢٠٧	2	0	3	3	اجباري

الفصل السابع

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٤١١ ر	نظرية الأعداد		2	0	2	3	اجباري
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٢٣٢ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (١)	٢٣١ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	اجباري
س٤٠٣	الأوتوماتيكية واللغات الشكلية	س٣٠٥	2	0	3	3	اجباري

الفصل الثامن

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٤٥١ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الج	٢٤١ ر	2	0	2	3	اجباري
س٤٠٢	نظرية التشفير	س٢٠١ + ٢١٣ ر + س٣٠٥	2	0	2	3	اجباري
س٤٠٧	تصميم لغات البرمجة	س٤٠٣	2	0	2	3	اجباري
س٤٠٨	النكاه الاصطناعي	س٣٠٥	2	0	3	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٤٧٥ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	٢٣١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٧ ر	نظرية المرونة (١)	٢٣١ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٩٣ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
س٤٠٦	المحاكاة والنمذجة	س٢٠١ + س٣٠٥	2	0	3	3	اختياري
س٤١٥	نظم المعلومات الإدارية	س٣٠٨	2	0	3	3	اختياري
س٤١٦	برمجة الأنظمة الحيوية	ع١٠١	2	0	3	3	اختياري
س٤١٧	الشبكات العصبية	س٣٠٥	2	0	3	3	اختياري
س٤١٨	النظم الموزعة المتقدمة	س٣١٧	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٦	موضوعات مختارة لعلوم الحاسب (١)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٨	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج		2	0	3	3	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٤٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	٣٥١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	٤٧٥ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٧٧ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٩ ر	الميكانيكا اللاخطية	٢٧٢ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٩٤ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٤	نظم تشغيل متقدم	س٣٠٦	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٥	النظم الخبيرة	س٤٠٢	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٧	لغات برمجة مختارة	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٨	موضوعات مختارة في علوم الحاسب (١)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري

علمي رياضيات

ر/ص

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / إحصاء

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	إجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
ص١٠٠	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	إجباري
ف١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	إجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	إجباري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	2	3	إجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	إجباري
س١٠١	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	إجباري
ف١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	إجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	إجباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	إجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	3	1	2	4	إجباري
٢٧١ ر	الميكانيكا النيوتونية (٢)	١٧٠ ر	2	0	3	3	إجباري
س١٠١	البرمجة الموجهة	س١٠١	2	3	0	3	إجباري
ص٢٠١	مقدمة نظرية الاحتمالات	١٣٢ ر	2	0	3	3	إجباري

الفصل الرابع

16 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	٢١١ ر	3	0	3	4	إجباري
٢٣٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٢٧٢ ر	الميكانيكا التحليلية	١٧٠ ر	2	0	2	3	إجباري
ص٢٠٢	الاستدلال الإحصائي (١)	ص٢٠١	2	0	2	3	إجباري
٢١٣ ر	الرياضيات المتقطعة	١١٠ ر	2	0	3	3	اختياري
٢٣٥ ر	تحليل المتجهات	٢٣١ ر	2	0	3	3	اختياري
ص٢٠٢	هياكل البيانات والخوارزميات	س١٠١	2	3	0	3	اختياري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٣٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٤٤ ر	دوال خاصة	٢٤١ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)	٢٤١ ر	2	0	2	3	إجباري
ص٣٠١	العمليات العشوائية	ص٢٠١	2	0	2	3	إجباري
ص٣٠٢	الاستدلال الإحصائي (٢)	ص٢٠٢	2	0	2	3	إجباري
ص٣٢٧	نظرية الارتباط (١)	ص٢٠١	2	0	3	3	إجباري

الفصل السادس

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٣١١ ر	الجبر المجرد (١)	٢١٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٣٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٣٥ ر	التحليل الدالي	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
ص٣٠٣	تحليل الانحدار	ص٢٠١+ص٢٠٢	2	0	2	3	إجباري
ص٣٠٤	برمجيات إحصائية	ص٢٠٢	2	0	2	3	إجباري
ص٣٢٧	نظرية الارتباط (٢)	ص٢٢٧	2	0	3	3	إجباري

الفصل السابع

12 ساعة معتمدة إجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٣١ ر	التحليل المركب (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (١)	٢٣١ ر+٢٤١ ر	2	0	3	3	إجباري
ص٤٠١	تصميم تجارب	ص٣٠٢	2	0	2	3	إجباري
ص٤٠٢	إحصاء لا معلمى	ص٢٠٢	2	0	2	3	إجباري

الفصل الثامن

12 ساعة معتمدة إجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٣٢ ر	التحليل المركب (٢)	٤٣١ ر	2	0	2	3	إجباري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨١ ر	2	0	3	3	إجباري
ص٤٠٣	نظرية الموثوقية	ص٣٠١	2	0	2	3	إجباري
ص٤٠٤	إحصاء متعدد المتغيرات	ص٢١٢+ص٣٠٢	2	0	2	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٢٣٢ ر+٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٥ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	٢٣١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٧ ر	نظرية المرونة (١)	٢٣١ ر+٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٩٣ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
س٤١٦	برمجة الأنظمة الحيوية	ع١٠١	2	3	0	3	اختياري
ص٤٠٥	موضوعات مختارة في الإحصاء (١)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
ص٤٢٨	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج	ص٣٠٢	2	0	3	3	اختياري
ص٤٢٩	الإحصاء السكاني	ص٢٠٢	2	0	3	3	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٤٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	ص٣٥١	2	0	3	3	اختياري
٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	ص٤٧٥	2	0	3	3	اختياري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)	ص٤٧٧	2	0	3	3	اختياري
٤٧٩ ر	الميكانيكا اللاخطية	ص٢٧٢+ص٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٩٤ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٥	النظم الخبيرة	س٤٠٢	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٧	لغات برمجة مختارة	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
ص٤٠٦	موضوعات مختارة في الإحصاء (٢)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
ص٤٣٠	نظرية التقدير	ص٣٠٢	2	0	3	3	اختياري
ص٤٣١	إحصاء تطبيقي	ص٣٠٢	2	0	3	3	اختياري
ص٤٣٢	اختبارات الحياة والصلاحية	ص٣٠٢	2	0	3	3	اختياري
ص٤٣٣	تحليل السلاسل الزمنية	ص٢٠٣	2	0	3	3	اختياري

علمي رياضيات

ر/ف

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / فيزياء

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	اجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اختباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اختباري

الفصل الثالث

20 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	3	1	2	4	اجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	1	0	2	اجباري
٢٣١ ف	كهرومغناطيسية (١)	١٠٢ ف	2	0	2	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري

الفصل الرابع

16 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	٢١١ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٣٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ ف	2	1	0	2	اجباري
٢٣٢ ف	كهرومغناطيسية (٢)	٢٣١ ف	2	0	0	2	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية	١٠١ ف	2	0	2	3	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣١١ ر	الجبر المجرى (١)	٢١٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)	٢٤١ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٣٥ ف	بصريات فيزيائية	٢٣١ ف	2	1	0	2	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر	ع ١٠١ أو س ١٠١	2	2	1	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	1	0	2	اجباري
٣٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري

الفصل السادس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣١٢ ر	الجبر المجرى (٢)	٢١٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٣٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٥٢ ر	التحليل العددي (٢)	٣٥١ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٠٢ ف	فيزياء عملية	٣٩٠ ف أو ٣٠١ ف	0	4	0	2	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء للليزر وتطبيقاتها	١٠٢ ف	2	1	0	2	اجباري

الفصل السابع

14 ساعة معتمدة اجباريه + ٣: ر اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٣١ ر	التحليل المركب (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٢٣٢ ر + ٢٤١ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٠١ ف	فيزياء عملية (نووية)		0	4	0	2	اجباري

الفصل الثامن

8 ساعة معتمدة اجباريه + ٣: ر + ٨: ف اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٣٢ ر	التحليل المركب (٢)	٤٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٥١ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الج	٢٤١ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٠٢ ف	فيزياء عملية (جوامد)	٣٧١ ف	0	4	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٤٤١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	٣٥١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	٤٧٥ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٧٧ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٩٤ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختباري
٤٢٧ س	لغات برمجة مختارة	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختباري
٤٧٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)	٣٧١ ف	2	0	2	3	اختباري
٤٧٣ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٧٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٨٢ ف	فيزياء نووية (٢)	٣٨١ ف	2	0	2	3	اختباري
٤٨٣ ف	فيزياء الجسيمات الأولية	٣٨١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٤ ف	فيزياء البلازما	٣٨١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٦ ف	أنظمة الاتصالات البصرية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٧ ف	مبادئ الهوائيات	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري

علمي رياضيات

ر/ل

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / فك

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	إجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
١٠١ فا	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	إجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	إجباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	إجباري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	إجباري
١٠٢ فا	فيزياء عامة (٢)		2	1	2	3	إجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	0	3	3	إجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	إجباري

الفصل الثالث

20 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	إجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	3	1	2	4	إجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	3	3	إجباري
٢٠١ ل	معمل أرصاد شمسية وحسابات	١١١ ل	0	0	2	2	إجباري
٢١١ ل	فيزياء فلكية (١)	١١١ ل	2	0	0	2	إجباري
٢١٣ ل	فلك كروي (١)	١١١ ل	2	0	3	3	إجباري
٢١٥ ل	ميكانيكا سماوية (١)	١١١ ل	2	0	0	2	إجباري

الفصل الرابع

16 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	٢١١ ر	3	0	3	4	إجباري
٢٣٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٢٠٢ ل	معمل أرصاد نجمية وحسابات	١١١ ل	0	6	0	2	إجباري
٢١٢ ل	فيزياء فلكية (٢)	٢١١ ل	2	0	0	2	إجباري
٢١٤ ل	فلك كروي (٢)	٢١٣ ل	2	0	3	3	إجباري
٢١٦ ل	أجهزة فلكية ومعالجة الأرصاد	٢٠١ ل	2	0	0	2	إجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣١١ ر	الجبر المجرى (١)	٢١٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٣٢ ر	التحليل الحقيقي (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)	٢٤١ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٠١ ل	حسابات فلكية	٢١٤ ل	0	0	3	1	إجباري
٣٠٣ ل	الحسابات المدارية	١٠٣ ل	0	0	3	1	إجباري
٣١١ ل	فيزياء شمسية	٢١٢ ل	2	0	0	2	إجباري
٣١٣ ل	انتقال الإشعاع	٢١٢ ل	2	0	0	2	إجباري
٣١٥ ل	ميكانيكا سماوية (٢)	٢١٥ ل	2	0	3	3	إجباري

الفصل السادس

16 ساعة معتمدة إجباريه + ٢:ل اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣١٢ ر	الجبر المجرى (٢)	٢١٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٣٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٥٢ ر	التحليل العددي (٢)	٣٥١ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٠٢ ل	معمل تحليل البيانات الفلكية		0	0	3	1	إجباري
٣٠٤ ل	معمل فلك فيزيائي		0	6	0	2	إجباري
٣١٢ ل	تركيب وتطور النجوم	٢١٢ ل أو ٣١٣ ل	2	0	0	2	إجباري
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١٢ ل	2	0	0	2	إجباري

الفصل السابع

6 ساعة معتمدة إجباريه + ٣:ل+٩:ل اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٣١ ر	التحليل المركب (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٢٣٢ ر+٢٤١ ر	2	0	3	3	إجباري

الفصل الثامن

6 ساعة معتمدة إجباريه + ٣:ل+٩:ل اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٣٢ ر	التحليل المركب (٢)	٤٣١ ر	2	0	2	3	إجباري
٤٥١ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الج	٢٤١ ر	2	0	2	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٧٥ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	٢٣١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٧ ر	نظرية المرونة (١)	٢٣١ ر+٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (١)	٢٣١ ر+٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٩٣ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
٤٩٦ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	١٠١ ع	2	3	0	3	اختياري
٤٩٤ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
٤٩٧ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
٤٩٨ ر	لغات برمجة مختارة	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
٤٩٩ ر	تطبيقات فلكية على الحاسب (٢)	٣٠٦ ل	0	3	0	1	اختياري
٥٠١ ل	معمل رصد (١) بالمرصد	٢١٦ ل	0	6	0	2	اختياري
٥٠٧ ل	تدريبات فلكية (١)	٣٠٦ ل	0	0	3	1	اختياري
٥٠٩ ل	معمل فلك فيزيائي (١)	٣٠٤ ل	0	3	0	1	اختياري
٥١١ ل	تركيب وديناميكا المجرة	٣١٦ ل أو ٣٢٠ ل	2	0	0	2	اختياري
٥١٣ ل	فيزياء فلكية متقدمة	٢١٢ ل	2	0	0	2	اختياري
٥١٥ ل	الفلك الراديوي		2	0	0	2	اختياري
٥١٧ ل	النظم الديناميكية	٣١٥ ل	2	0	0	2	اختياري
٥١٩ ل	ديناميكا الحشود النجمية	٣٢٠ ل	2	0	0	2	اختياري
٥٢١ ل	نظريات المجال	٣١٨ ل	2	0	0	2	اختياري
٥٢٥ ل	النجوم الكثيفة	٣١٢ ل أو ٣١٨ ل	2	0	0	2	اختياري

علمي رياضيات

من

الخطة النموذجية لبرنامج : علوم حاسب منفرد

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	إجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
ص١٠٠	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	إجباري
فا١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	إجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	إجباري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	إجباري
س١٠١	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	إجباري
فا١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	إجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	إجباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)		3	0	3	4	إجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)		3	1	2	4	إجباري
٢٧١ ر	الميكانيكا النيوتونية (٢)		2	0	3	3	إجباري
س١٠١	المعادلات التفاضلية العادية		2	0	3	3	إجباري
ص٢٠١	مقدمة نظرية الاحتمالات		2	0	3	3	إجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)		3	0	3	4	إجباري
٢١٣ ر	الرياضيات المتقطعة		2	0	3	3	إجباري
٢٢٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي		2	0	2	3	إجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية		2	0	2	3	إجباري
٢٧٢ ر	الميكانيكا التحليلية		2	0	2	3	إجباري
٢٠٢ ر	هياكل البيانات والخوارزميات		2	3	0	3	إجباري

الفصل الخامس

15 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
س٣٠٢	تنظيم الحاسب	س٢٠١	2	3	0	3	إجباري
س٣٠٤	رسومات الحاسب	س٢٠١+٢١١	2	3	0	3	إجباري
س٣٠٥	تحليل وتصميم خوارزميات	س٢٠٢	2	3	0	3	إجباري
س٣٠٧	نظم قواعد البيانات	س٢٠٢	2	3	0	3	إجباري
س٣٠٩	تحليل وتصميم نظم	س٢٠١	2	3	0	3	إجباري

الفصل السادس

9 ساعة معتمدة إجباريه + 9 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
س٣٠٣	تطوير البرمجيات	س٢٠١	2	3	0	3	إجباري
س٣٠٦	نظم تشغيل الحاسب	س٢٠١	2	2	1	3	إجباري
س٣٠٨	تصميم قواعد البيانات	س٣٠٧	2	3	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٠٦ ر	المنطق الرياضي والجبر البوليني (٢)		2	0	2	3	اختياري
٣٥٢ ر	التحليل العددي (٢)		2	0	2	3	اختياري
٣٥٦ ر	نظرية التقريب (٢)		2	0	3	3	اختياري
٣٦٢ ر	الطرق الرياضية (٢)		2	0	3	3	اختياري
٣٧٤ ر	الكهرومغناطيسية والنسبية (٢)		2	0	3	3	اختياري
س٣١٧	النظم الموزعة	س٢٠١	2	3	0	3	اختياري

الفصل السابع

9 ساعة معتمدة إجباريه + 9 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤١١ ر	نظرية الأعداد		2	0	2	3	إجباري
س٤٠١	شبكات الحاسب	س٣٠٦	2	3	0	3	إجباري
س٤٠٣	الأوتوماتيكية واللغات الشكلية	س٣٠٥	2	3	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٠٢ ر	نظرية التشفير	ص٢٠١+٢١٣+٣٠٥	2	0	2	3	إجباري
س٤٠٧	تصميم لغات البرمجة	س٤٠٣	2	0	2	3	إجباري
س٤٠٨	النكاه الاصطناعي	س٣٠٥	2	3	0	3	إجباري
س٤٩٠	بحث ومقال		0	0	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)		2	0	3	3	اختياري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية		2	0	3	3	اختياري
٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)		2	0	3	3	اختياري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)		2	0	3	3	اختياري
٤٧٩ ر	الميكانيكا اللاخطية	س٢٧٢+٢٤١	2	0	3	3	اختياري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)		2	0	3	3	اختياري
س٤٢٢	شبكات حاسب متقدمة	س٤٠١	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٤	نظم تشغيل متقدم	س٣٠٦	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٥	النظم الخبيرة	س٤٠٢	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٧	لغات برمجة مختارة	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
س٤٢٨	موضوعات مختارة في علوم الحاسب)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	س٢٣٢+٢٤١	2	0	3	3	اختياري
س٤٧٥	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	س٢٣١	2	0	3	3	اختياري
س٤٧٧	نظرية المرونة (١)	س٢٣١+٢٤١	2	0	3	3	اختياري
س٤٨١	نظرية التحكم الأمثل (١)	س٢٣١+٢٤١	2	0	3	3	اختياري
س٤٠٦	المحاكاة والتمنجة	ص٢٠١+٣٠٥	2	3	0	3	اختياري
س٤١٥	نظم المعلومات الإدارية	س٣٠٨	2	3	0	3	اختياري
س٤١٦	برمجة الأنظمة الحيوية	ع١٠١	2	3	0	3	اختياري
س٤١٧	الشبكات العصبية	س٣٠٥	2	3	0	3	اختياري
س٤١٨	النظم الموزعة المتقدمة	س٣١٧	2	3	0	3	اختياري
س٤٢١	رسومات الحاسب المتقدمة	س٣٠٤	2	3	0	3	اختياري
س٤٢٦	موضوعات مختارة لعلوم الحاسب (١)	يحدد بالقسم	2	3	0	3	اختياري
ص٤٢٨	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج		2	0	3	3	اختياري

الخطة النموذجية لبرنامج : إحصاء منفرد

ص

علمي رياضيات

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	إجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
ص ١٠٠	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	إجباري
فا ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	1	2	3	إجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	إجباري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	إجباري
س ١٠١	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	إجباري
فا ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	1	2	3	إجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	0	3	3	إجباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	إجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	3	1	2	4	إجباري
٢٧١ ر	الميكانيكا النيوتونية (٢)	١٧٠ ر	2	0	3	3	إجباري
س ١٠١	البرمجة الموجهة	س ١٠١	2	0	3	3	إجباري
ص ٢٠١	مقدمة نظرية الاحتمالات	١٣٢ ر	2	0	3	3	إجباري

الفصل الرابع

16 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	٢١١ ر	3	0	3	4	إجباري
٢٣٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٢٧٢ ر	الميكانيكا التحليلية	١٧٠ ر	2	0	2	3	إجباري
ص ٢٠٢	الاستدلال الإحصائي (١)	ص ٢٠١	2	0	2	3	إجباري
٢١٣ ر	الرياضيات المتقطعة	١١٠ ر	2	0	3	3	اختياري
٢٣٥ ر	تحليل المتجهات	٢٣١ ر	2	0	3	3	اختياري
س ٢٠٢	هياكل البيانات والخوارزميات	س ١٠١	2	0	3	3	اختياري

الفصل الخامس

12 ساعة معتمدة إجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)	٢٤١ ر	2	0	2	3	إجباري
ص ٣٠١	العمليات العشوائية	ص ٢٠١	2	0	2	3	إجباري
ص ٣٠٢	الاستدلال الإحصائي (٢)	ص ٢٠٢	2	0	2	3	إجباري

الفصل السادس

12 ساعة معتمدة إجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٣٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٣٥ ر	التحليل الدالي	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
ص ٣٠٣	تحليل الاحتمال	ص ٢٠١+ص ٢٠٢	2	0	2	3	إجباري
ص ٣٠٤	برمجيات إحصائية	ص ٣٠٢	2	0	2	3	إجباري

الفصل السابع

6 ساعة معتمدة إجباريه + 12 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ص ٤٠١	تصميم تجارب	ص ٣٠٢	2	0	2	3	إجباري
ص ٤٠٢	إحصاء لا معلمى	ص ٢٠٢	2	0	2	3	إجباري

الفصل الثامن

9 ساعة معتمدة إجباريه + 9 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ص ٤٠٣	نظرية الموثوقية	ص ٣٠١	2	0	2	3	إجباري
ص ٤٠٤	إحصاء متعدد المتغيرات	ص ٢١٢+ص ٣٠٢	2	0	2	3	إجباري
ص ٤٩٠	بحث ومقال		0	0	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٢٣٢ ر+٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٥ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	٢٣١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٧ ر	نظرية المرونة (١)	٢٣١ ر+٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (١)	٢٣١ ر+٢٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
ص ٤١٦	برمجة الأنظمة الحيوية	ع ١٠١	2	0	3	3	اختياري
ص ٤٠٥	موضوعات مختارة في الإحصاء (١)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
ص ٤٢٨	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج		2	0	3	3	اختياري
ص ٤٢٩	الإحصاء السكاني	ص ٢٠٢	2	0	3	3	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٤٤١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	٣٥١ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	٤٧٥ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٧٧ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٧٩ ر	الميكانيكا اللاخطية	٢٤١ ر+٢٧٢ ر	2	0	3	3	اختياري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨١ ر	2	0	3	3	اختياري
س ٤٢٥	النظم الخبيرة	س ٤٠٢	2	0	3	3	اختياري
س ٤٢٧	لغات برمجة مختارة	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
٤٠٦ ر	موضوعات مختارة في الإحصاء (٢)	يحدد بالقسم	2	0	3	3	اختياري
ص ٤٣٠	نظرية التقدير	ص ٣٠٢	2	0	3	3	اختياري
ص ٤٣١	إحصاء تطبيقي	ص ٣٠٢	2	0	3	3	اختياري
ص ٤٣٢	اختبارات الحياة والصلاحية	ص ٣٠٢	2	0	3	3	اختياري
ص ٤٣٣	تحليل السلاسل الزمنية	ص ٣٠٣	2	0	3	3	اختياري

علمي رياضيات

ض

الخطة النموذجية لبرنامج : علوم الفضاء منفرد

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	اجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ك	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اجباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ك	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري

الفصل الثالث

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٢١٥ جو	مقدمة الفيزياء الجوية	١١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	3	1	2	4	اجباري
٢٠١ ض	معمل أرصاد	١١١ ل	0	6	0	2	اجباري
٢١١ ض	مبادئ فيزياء الفضاء	١١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٢١٣ ض	إحداثيات سماوية و أرضية	١١١ ل	2	0	3	3	اجباري
٢٢١ ل	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ك	2	0	2	2	اجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٢١٣ جو	مقدمة الديناميكا الجوية	١١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢١٤ ض	الميكانيكا المدارية	٢١٣ ض	2	0	3	3	اجباري
٢٤١ ك	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٢١١ ض	فيزياء حديثة	١٠٢ ك	2	0	1	2	اجباري
٢٠٢ ل	معمل أرصاد نجمية وحسابات	١١١ ل	0	6	0	2	اجباري
٢٠٢ ل	معمل أرصاد نجمية وحسابات	١١١ ل	0	6	0	2	اجباري
٢١١ ل	فيزياء فلكية (١)	١١١ ل	2	0	0	2	اجباري

الفصل الخامس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٠١ ض	معمل تحليل وحاسب (١)		0	3	0	1	اجباري
٣٠٣ ض	حساب المدارات (١)	٢١١ ض	0	3	0	1	اجباري
٣٠٥ ض	معمل أطراف شمسية		0	3	0	1	اجباري
٣٠٧ ض	معمل تحليل وحاسب (٢)		0	3	0	1	اجباري
٣١١ ض	ديناميكا الفضاء	٢١١ ض	2	0	3	3	اجباري
٣١٣ ض	فيزياء الفضاء	٢٦١ ك	2	0	0	2	اجباري
٣١٥ ض	فيزياء وطاقة شمسية	٢١١ ل	2	0	0	2	اجباري
٢٤٢ ك	فيزياء رياضية (٢)	٢٤١ ك	2	0	2	3	اجباري
٣٠١ ك	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ ك أو ٢٥١ ك	2	0	2	3	اجباري
٣١٨ ل	النسبية العامة وتطبيقاتها		2	1	0	2	اجباري

الفصل السادس

13 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٠٢ ض	معمل تحليل وحاسب (٢)		0	3	0	1	اجباري
٣٠٤ ض	حساب المدارات (٢)	٣٠٣ ض	0	3	0	1	اجباري
٣٠٦ ض	معمل أطراف (٢)		0	3	0	1	اجباري
٣٠٨ ض	معمل فيزياء الفضاء (٢)		0	3	0	1	اجباري
٣١٠ ض	معمل تحليل وحاسب (٣)		0	3	0	1	اجباري
٣٥٢ ك	فيزياء إحصائية (٢)	٣٥١ ك	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ك	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ك	2	0	2	3	اجباري
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري

الفصل السابع

6 ساعة معتمدة اجباريه + 12 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤١٣ جو	فيزياء الغلاف الجوي العلوي	٢١٦ جو	2	0	0	2	اجباري
٤٩٠ ض	بحث ومقال		2	0	0	2	اجباري
٤١٧ ل	النظم الديناميكية	٣١٥ ل	2	0	0	2	اجباري

الفصل الثامن

ساعة معتمدة اجباريه + 18 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣١٢ ض	تحليل وتصميم رحلات الفضاء	١١٢ ل	2	0	0	2	اختياري
٣١٤ ض	كيمياء الفضاء	١١٢ ل	2	0	0	2	اختياري
٣١٦ ض	الملاحة الفضائية	٢١١ ض	2	0	0	2	اختياري
٣١٨ ض	الاستشعار عن بعد		2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٠١ ض	تصميم المدارات (١)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٣ ض	تحليل وتصميم رحلات الفضاء (١)		0	6	0	2	اختياري
٤٠٥ ض	تحليل صور الأقمار الصناعية (١)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٧ ض	معمل برمجة جبرية (١)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٩ ض	حسابات فضائية (١)		0	3	0	1	اختياري
٤١١ ض	البيئة الفضائية (١)		2	0	0	2	اختياري
٤١٣ ض	فيزياء الفضاء (٢)	٣١٣ ض	2	0	0	2	اختياري
٤١٥ ض	نظرية حركة الأقمار الصناعية (١)	٣٠٣ ض	2	0	0	2	اختياري
٤١٧ ض	جيوديسيا الأقمار الصناعية	٣٠٣ ض	2	0	0	2	اختياري
٤١٩ ض	أنظمة الدفع		2	0	0	2	اختياري
٤٢٥ ض	ديناميكا الهيمنة والتحكم		2	0	0	2	اختياري
٤٢٧ ض	مقرر خاص (١)		2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٠٢ ض	تصميم المدارات (٢)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٤ ض	تحليل وتصميم رحلات الفضاء (٢)		0	6	0	2	اختياري
٤٠٦ ض	تحليل صور الأقمار الصناعية (٢)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٨ ض	معمل برمجة جبرية (٢)		0	3	0	1	اختياري
٤١٠ ض	حسابات فضائية (٢)		0	3	0	1	اختياري
٤١٢ ض	البيئة الفضائية (٢)		2	0	0	2	اختياري
٤١٤ ض	فيزياء الفضاء (٣)		2	0	0	2	اختياري
٤١٦ ض	نظرية حركة الأقمار الصناعية (٢)		2	0	0	2	اختياري
٤١٨ ض	المدارات المثلى	٣١١ ض	2	0	0	2	اختياري
٤٢٠ ض	الملاحة الفضائية	٣١٦ ض	2	0	0	2	اختياري
٤٢٢ ض	إتصالات فضاء	٣١٣ ض	2	0	0	2	اختياري
٤٢٤ ض	التناقل الدقيق والديناميكا الحيوية		2	0	0	2	اختياري
٤٢٨ ض	مقرر خاص (٢)		2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ض ٤٣٠	هيدرو ديناميكا		2	0	0	2	اختياري
ل ٤١٦	تأثيرات شمس أرضية	ل ٣١١ أو ض ٤٠٥	2	0	0	2	اختياري

علمي رياضيات

ف

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء منفرد

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختياري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختياري
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اختياري
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اختياري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختياري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣١ ف	كهروديناميكية (١)	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر	١٠١ ع أو ١٠١ س	2	1	1	3	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية	١٠١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٢٤ ف	الموجات	٢٣١ ف + ٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٣٢ ف	كهروديناميكية (٢)	٢٣١ ف	2	0	0	2	اجباري
٢٣٤ ف	ميكانيكا النسبية	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣٥ ف	بصريات فيزيائية	٢٣١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤٢ ف	فيزياء رياضية (٢)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٤٧ ف	كمبيوتر واتصالات	٢٤٥ ف	2	1	2	3	اجباري

الفصل الخامس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٣ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٢١ ف	ديناميكا الموائع	١٠٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٣٩٠ ف	مقدمة الدوائر الكهربائية	١٠٢ ف	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٤٥ ف	فيزياء حسابية	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٣٥٤ ف	فيزياء الطاقة	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٣٩٢ ف	فيزياء البيئة (١)	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختياري

الفصل السادس

15 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٤ ف	فيزياء عملية	٣٠٣ ف أو ٣٩٠ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٥٢ ف	فيزياء إحصائية (٢)	٣٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٣ ف	ميكانيكا الكم (٢)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٩٣ ف	فيزياء البيئة (٢)	٣٩٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٣٩٤ ف	تكنولوجيا التفرغ وأدواتها	١٠٢ ف	2	0	1	2	اختياري
٣٩٨ ف	فيزياء النبات	٣٩٠ ف	2	0	1	2	اختياري

الفصل السابع

11 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٣ ف	فيزياء عملية (جوامد)	٣٧١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٧٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)	٣٧١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٨٢ ف	فيزياء نووية (٢)	٣٨١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٩٠ ف	إلكترونيات رقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٣٦ ف	موجات دقيقة وتطبيقاتها	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٤٣ ف	المعالجات الدقيقة	٢٦١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٤٥ ف	نظرية المجال	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٦١ ف	ميكانيكا الكم النسبية	٣٦٢ ف	2	0	1	2	اختياري
٤٩٥ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختياري

الفصل الثامن

8 ساعة معتمدة اجباريه + 10 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٤ ف	فيزياء عملية (نوية)	٣٨١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٤٤ ف	نظرية الزمر	٣٦٣ ف	3	0	0	3	اجباري
٤٩٩ ف	مشروع البحث		2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٧٣ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٧٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٨٣ ف	فيزياء الجسيمات الأولية	٣٨١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٤ ف	فيزياء البلازما	٣٨١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٦ ف	أنظمة الاتصالات البصرية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٧ ف	مبادئ الهوائيات	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٨ ف	تصميم الأنظمة الرقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اختياري

علمي رياضيات

ف/جو

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء / علوم جوية

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (١)		2	2	3	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اختباري
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اختباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	3	1	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	2	3	0	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختباري
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختباري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠١ ج	تحليل الطقس	١١٢ ل	0	3	0	1	اجباري
٢٠٣ ج	تطبيقات على الديناميكا الجوية	١١٢ ل	0	0	3	1	اجباري
٢٠٥ ج	معمل فيزياء الجو	١١٢ ل	0	3	0	1	اجباري
٢١١ ج	أرصاد جوية عامة	١١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٢١٣ ج	مقدمة الديناميكا الجوية	١١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٢١٥ ج	مقدمة الفيزياء الجوية	١١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٢٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	1	0	2	اجباري
٢٣١ ف	كهرومغناطيسية (١)	١٠٢ ف	2	1	0	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري

الفصل الرابع

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢ ج	تطبيقات سينوبتيكية (١)	٢٠١ ج	0	3	0	1	اجباري
٢٠٤ ج	تطبيقات على ديناميكا وفيزياء الغلاف الجوي	٢١٣ ج	0	0	3	1	اجباري
٢٠٦ ج	تطبيقات سينوبتيكية (٢)	٢٠١ ج	2	0	0	2	اجباري
٢١٢ ج	مناخ عام	٢١١ ج	2	0	0	2	اجباري
٢١٤ ج	ديناميكا الغلاف الجوي (١)	٢١٣ ج	0	3	0	1	اجباري
٢١٦ ج	فيزياء الغلاف الجوي (١)	٢١٥ ج	0	3	0	1	اجباري
٢٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ ف	2	1	0	2	اجباري
٢٣٢ ف	كهرومغناطيسية (٢)	٢٣١ ف	2	0	0	2	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية	١٠١ ف	2	0	2	3	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠١ ج	تطبيقات سينوبتيكية (٣)	٢٠٢ ج	0	3	0	1	اجباري
٣٠٣ ج	تطبيقات على التنبؤات الجوية (١)	٢٠٦ ج	0	3	0	1	اجباري
٣٠٥ ج	تطبيقات على فيزياء وديناميكا الغلاف الجوي	٢٠٤ ج	0	0	3	1	اجباري
٣١١ ج	ديناميكا الغلاف الجوي (٢)	٢١٤ ج	2	0	0	2	اجباري
٣١٣ ج	فيزياء الغلاف الجوي (٢)	٢١٦ ج	2	0	0	2	اجباري
٣١٥ ج	سينوبتيك (١)	٢١٢ ج	2	0	0	2	اجباري
٢٣٥ ف	بصريات فيزيائية	٢٣١ ف	2	1	0	2	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر	ع ١٠١ أو س ١٠١	2	2	1	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	1	0	2	اجباري
٣٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري

الفصل السادس

10 ساعة معتمدة اجباريه + ١٠: جو اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٢ ف	فيزياء عملية	٣٠١ ف أو ٣٩٠ ف	0	4	0	2	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	١٠٢ ف	2	1	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٢ ج	تطبيقات سينوبتيكية (٤)	٣٠١ ج	0	3	0	1	اختباري
٣٠٤ ج	تطبيقات على التنبؤات الجوية (٢)	٣٠٣ ج	0	3	0	1	اختباري
٣١٢ ج	ديناميكا الطبقات الدنيا للغلاف الجوي	٣١١ ج	2	0	0	2	اختباري
٣١٦ ج	سينوبتيك (٢)	٣١٥ ج	2	0	0	2	اختباري
٣١٨ ج	الإشعاع والأقمار الصناعية	٣١٣ ج	2	0	3	3	اختباري
٣٢٠ ج	الطاقة والبيئة	٣١١ ج + ٣١٣ ج	2	0	3	3	اختباري
٣٢٢ ج	المناخ والتغيرات المناخية	٣١٥ ج	2	0	0	2	اختباري

الفصل السابع

8 ساعة معتمدة اجباريه + ٩: جو اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٠١ ف	فيزياء عملية (نووية)		0	4	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٢ ف	فيزياء عملية (جوامد)	٣٧١ ف	0	4	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٢ ج	النماذج الجوية العددية (١)	٤١١ ج	0	3	0	1	اختباري
٤٠٤ ج	تطبيقات إحصائية جوية	٤٠٣ ج	0	3	0	1	اختباري
٤٠٥ ج	النماذج الجوية العددية (٢)	٤٠٥ ج	0	3	0	1	اختباري
٤١٢ ج	التنبؤات الجوية العددية (٢)	٤١١ ج	2	0	0	2	اختباري
٤١٤ ج	كيمياء الغلاف الجوي		2	0	0	2	اختباري
٤١٦ ج	الإحصاء المناخي	٣٢٢ ج	2	0	0	2	اختباري
٤١٨ ج	أرصاد جوية ملاحية		2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠١ ج	تطبيقات جوية باستخدام الحاسب	٣١٢ ج	0	3	0	1	اختباري
٤٠٣ ج	تطبيقات على تلوث الهواء		0	3	0	1	اختباري
٤٠٥ ج	النماذج العددية في الأنظمة الجوية		0	3	0	1	اختباري
٤١١ ج	التنبؤات الجوية العددية (١)	٣١١ ج	2	0	0	2	اختباري
٤١٣ ج	فيزياء الغلاف الجوي العلوي	٢١٦ ج	2	0	0	2	اختباري
٤١٥ ج	الأرصاد الجوية المدارية	٣٢٢ ج	2	0	0	2	اختباري
٤١٧ ج	المناخ الفيزيائي	٣٢٢ ج	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
جو ٤٢٠	الأرصاء الجوية الزراعية	جو ٣١٢	2	0	0	2	اختياري
جو ٤٢٢	موضوعات مختارة في الأرصاد الجوية	يحدد بالقسم	2	0	0	2	اختياري
فا ٤٧٢	فيزياء الجوامد (٢)	فا ٣٧١	2	0	2	3	اختياري
فا ٤٧٣	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	فا ٣٧١	2	0	0	2	اختياري
فا ٤٧٥	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	فا ٣٧١	2	0	0	2	اختياري
فا ٤٨٢	فيزياء نووية (٢)	فا ٣٨١	2	0	2	3	اختياري
فا ٤٨٣	فيزياء الجسيمات الأولية	فا ٣٨١	2	0	0	2	اختياري
فا ٤٩٤	فيزياء البلازما	فا ٣٨١	2	0	0	2	اختياري
فا ٤٩٦	أنظمة الإتصالات البصرية	فا ٢٣٥	2	0	0	2	اختياري
فا ٤٩٧	مبادئ الهوائيات	فا ٣٧١	2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
جو ٤١٩	موضوعات مختارة في الأرصاد الجوية (١)	يحدد بالقسم	2	0	0	2	اختياري
جو ٤٢١	تلوث الهواء	جو ٣١٢	2	0	0	2	اختياري

علمي رياضيات

ف/ل

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء / فلك

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختياري
١٠١ جفا	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختياري
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	اختياري
١٠٠ ص	احصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ جفا	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠١	فيزياء عملية	١٠٢	0	4	0	2	اجباري
٢٢١	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١	2	0	1	2	اجباري
٢٣١	كهرومغناطيسية (١)	١٠٢	2	0	1	2	اجباري
٢٤١	فيزياء رياضية (١)	١٣١	2	0	2	3	اجباري
٢٠١ ل	معمل أرصاد شمسية وحسابات	١١١	0	6	0	2	اجباري
٢١١ ل	فيزياء فلكية (١)	١١١	0	2	0	2	اجباري
٢١٣ ل	فلك كروي (١)	١١١	2	0	3	3	اجباري
٢١٥ ل	ميكانيكا سماوية (١)	١١١	2	0	0	2	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢	فيزياء عملية	١٠٢	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١	2	0	1	2	اجباري
٢٣٢	كهرومغناطيسية (٢)	٢٣١	2	0	0	2	اجباري
٢٥١	ديناميكا حرارية	١٠١	2	0	2	3	اجباري
٢٠٢ ل	معمل أرصاد نجمية وحسابات	١١١	0	6	0	2	اجباري
٢١٢ ل	فيزياء فلكية (٢)	٢١١	0	2	0	2	اجباري
٢١٤ ل	فلك كروي (٢)	٢١٣	2	0	3	3	اجباري
٢١٦ ل	أجهزة فلكية ومعالجة الأرصاد	٢٠١	2	0	0	2	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٣٥	بصريات فيزيائية	٢٣١	2	0	1	2	اجباري
٢٤٥	علوم الكمبيوتر	ع ١٠١ أو س ١٠١	2	2	0	3	اجباري
٢٦١	فيزياء حديثة	١٠٢	2	0	1	2	اجباري
٣٠١	فيزياء عملية	١٠٢	0	4	0	2	اجباري
٣٠١ ل	حسابات فلكية	٢١٤	0	0	3	1	اجباري
٣٠٣ ل	الحسابات المدارية		0	3	0	1	اجباري
٣١١ ل	فيزياء شمسية	٢١٢	2	0	0	2	اجباري
٣١٣ ل	انتقال الإشعاع	٢١٢	2	0	0	2	اجباري
٣١٥ ل	ميكانيكا سماوية (٢)	٢١٥	2	0	3	3	اجباري

الفصل السادس

17 ساعة معتمدة اجباريه + ٢:ل اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٢	فيزياء عملية	٣٠١ أو ٣٩٠	0	4	0	2	اجباري
٣٥١	فيزياء احصائية (١)	٢٢١ أو ٢٥١	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	١٠٢	2	0	1	2	اجباري
٣٠٢ ل	معمل تحليل البيانات الفلكية		0	0	3	1	اجباري
٣٠٤ ل	معمل فلك فيزيائي		0	6	0	2	اجباري
٣١٢ ل	تركيب وتطور النجوم	٢١٢ أو ٣١٣	2	0	0	2	اجباري
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١٢	2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣١٤ ل	مادة ما بين النجوم	٢١٢	2	0	0	2	اختياري
٣١٦ ل	ديناميكا النجوم	٣١٥	2	0	0	2	اختياري
٣١٨ ل	النسبية العامة وتطبيقاتها		2	0	1	2	اختياري
٣٢٠ ل	فلك احصائي		2	0	0	2	اختياري

الفصل السابع

8 ساعة معتمدة اجباريه + ٩:ل اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٧١	فيزياء الجوامد (١)	٣٦٢	2	0	2	3	اجباري
٣٨١	فيزياء نووية (١)	٣٦٢	2	0	2	3	اجباري
٤٠١	فيزياء عملية (نووية)		0	4	0	2	اجباري

الفصل الثامن

2 ساعة معتمدة اجباريه + ٨:ل+١٠:ل اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٢	فيزياء عملية (جوامد)	٣٧١	0	4	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٧٢	فيزياء الجوامد (٢)	٣٧١	2	0	2	3	اختياري
٤٧٣	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٣٧١	2	0	0	2	اختياري
٤٧٥	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٣٧١	2	0	0	2	اختياري
٤٨٢	فيزياء نووية (٢)	٣٨١	2	0	2	3	اختياري
٤٨٣	فيزياء الجسيمات الأولية	٣٨١	2	0	0	2	اختياري
٤٩٤	فيزياء البلازما	٣٨١	2	0	0	2	اختياري
٤٩٦	أنظمة الإصلاات البصرية	٢٣٥	2	0	0	2	اختياري
٤٩٧	مبادئ الهوائيات	٣٧١	2	0	0	2	اختياري
٤٠٢ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٣)	٤٠١	0	0	3	1	اختياري
٤٠٦ ل	معمل رصد (٢) بحلوان والقطامية	٤٠٥	0	6	0	2	اختياري
٤١٢ ل	أجواء النجوم	٣١٣	2	0	0	2	اختياري
٤١٤ ل	طرق الإقلاق	٣١٥ أو ٤١٧	2	0	0	2	اختياري
٤١٦ ل	تأثيرات شمس أرضية	٣١١ أو ٤٠٥	2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ل٤١٨	كيمياء فلزية	ل٣١٤	2	0	0	2	اختياري
ل٤٢٠	إشعاع وانتهيار ثقلي	ل٣١٣ أو ل٣١٨	2	0	0	2	اختياري
ل٤٢٤	علم الكون	ل٣١٨	2	0	0	2	اختياري

علمي رياضيات

ك

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء منفرد

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اختباري
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اختباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختباري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختباري
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختباري
١١٢ ل	مقدمة علوم القضاء والجو		2	0	3	3	اختباري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٢٢١ ص	إحصاء تطبيقي (١)		1	2	1	2	اجباري
٢٤٩ ف	علم البلورات والأشعة السينية	١٠٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٢١١ ك	الديناميكية الحرارية الكيمائية	١٠٢ ك	2	3	0	3	اجباري
٢١٤ ك	قاعدة الصف	١٠٢ ك	2	0	0	2	اجباري
٢٢١ ك	أسس الكيمياء التحليلية	١٠٢ ك	2	3	0	3	اجباري
٢٤١ ك	أسس الكيمياء العضوية (١)	١٠١ ك	2	3	2	3	اجباري
٢٤٢ ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)	١٠١ ك	2	0	0	2	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٢١٢ ك	الكيمياء الكهربية الإترائية (١)	١٠٢ ك	2	3	0	3	اجباري
٢١٣ ك	كيمياء الكم (١)	١٠٢ ك	2	0	1	2	اجباري
٢٣١ ك	كيمياء العناصر الممتلئة (١)	١٠١ ك	2	3	0	3	اجباري
٢٤٣ ك	الكيمياء الفراغية	٢٤١ ك	2	0	0	2	اجباري
٢٤٤ ك	أسس الكيمياء العضوية (٣)	٢٤١ ك	2	3	0	3	اجباري
٢٥١ ك	أسس الكيمياء الحيوية (١)	٢٤١ ك	2	0	0	2	اجباري
٢٥٢ ك	أسس الكيمياء الحيوية (٢)	٢٤١ ك	2	0	3	3	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٣١١ ك	كيمياء الكم (٢)	٢١٣ ك	2	0	0	2	اجباري
٣١٢ ك	الكيمياء الكهربية الديناميكية	٢١٢ ك	2	1	0	2	اجباري
٣١٣ ك	حركية التفاعلات الكيمائية	٢١١ ك	2	0	0	2	اجباري
٣٢١ ك	تحليل بصري	٢٢١ ك	2	0	6	4	اجباري
٣٣١ ك	كيمياء العناصر الإنتقالية (١)	٢٣١ ك	2	0	1	2	اجباري
٣٤١ ك	الكيمياء العضوية الفيزيائية	٢٤١ ك	2	3	0	3	اجباري
٣٤٢ ك	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	٢٤٢ ك	2	0	3	3	اجباري

الفصل السادس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٣١٤ ك	الأطياف الجزيئية	٣١١ ك	2	0	1	2	اجباري
٣١٥ ك	الكيمياء الفيزيائية للبلورات	٢١١ ك	2	0	1	2	اجباري
٣٢٢ ك	طرق التحليل الكهربي	٢٢١ ك	2	0	3	3	اجباري
٣٣٣ ك	كيمياء العناصر الإنتقالية (٣)	٢٣١ ك	2	6	0	4	اجباري
٣٤٣ ك	كيمياء المنتجات الطبيعية	٢٤٤ ك	2	0	3	3	اجباري
٣٤٤ ك	الكيمياء الضوئية والتفاعلات الحول حلقة	٢٤١ ك	2	3	0	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء عضوية طيفية	٢٤٤ ك	2	0	1	2	اجباري

الفصل السابع

4 ساعة معتمدة اجباريه + 14 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٨٤ ك	كيمياء فيزيائية عملية	٣١٣ ك أو ٣١٧ ك	0	6	0	2	اجباري
٤٨٢ ك	كيمياء عضوية عملية (١)	٣٤٢ ك	0	6	0	2	اجباري

الفصل الثامن

6 ساعة معتمدة اجباريه + 12 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤٨٣ ك	كيمياء فيزيائية عملية (٢)	٣١٢ ك	0	6	0	2	اجباري
٤٨٤ ك	كيمياء عضوية عملية (٢)	٣٤٢ ك	0	6	0	2	اجباري
٤٩٠ ك	بحث ومقال		2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤١٥ ك	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	٢١١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٦ ك	التمائل في الكيمياء	٢١١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٧ ك	كيمياء بلورات متقدمة	٢١١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٨ ك	تطبيقات مختارة في علم البوليمرات	٢١١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٥ ك	كيمياء البيئة	٣٢١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٦ ك	كيمياء تحليلية متقدمة	٣٢١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٧ ك	كيمياء إكلينكية وتحليل العقاقير	٣٢١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣٣ ك	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	٢٣١ ك أو ٢٣٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣٤ ك	الحفز والمركبات العضو فلزية	٣٣١ ك أو ٣٣٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٤٤ ك	كيمياء الأحمض النووية	٢٤٤ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٤٥ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	٢٤٤ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٤٦ ك	كيمياء العقاقير	٢٤٤ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٤٧ ك	كيمياء الأصباغ	٢٤٤ ك	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
٤١١ ك	التاكل والتحكم في ظاهرة التاكل	٣١٧ ك أو ٣١٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٢ ك	تحويلات الطاقة	٢١٢ ك أو ٢١٥ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٣ ك	كيمياء الجوامد	٢١١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٤ ك	كيمياء فيزيائية تطبيقية	٣١٣ ك أو ٣١٧ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢١ ك	تحليل طيفي ذري	٣٢١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٢ ك	طرق التحليل الآلي	٣٢١ ك أو ٣٢٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٣ ك	طرق التحليل الحراري	٣٢١ ك أو ٣٢٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٤ ك	الطرق الكينيتيكية للتحليل	٣٢١ ك أو ٣٢٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣١ ك	كيمياء عضوية فلزية	٣٣١ ك أو ٣٣٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣٢ ك	كيمياء حيوية غير عضوية	٣٣٢ ك أو ٣٣١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٤١ ك	كيمياء البترول والبتروكيمويات	٢٤٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٤٢ ك	كيمياء عضوية بيئية	٢٤٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٤٣ ك	كيمياء البوليمرات	٢٤٤ ك	2	0	0	2	اختباري

علمي رياضيات

ك/ج

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / جيولوجيا

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	إجباري
ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
ف ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	3	1	إجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
جف ١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختياري
ر ١١٠	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اختياري
ص ١٠٠	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اختياري
ل ١١١	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	إجباري
ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	إجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	3	1	إجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
جف ١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختياري
ر ١٧٠	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختياري
س ١٠١	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختياري
ل ١١٢	مقدمة علوم الفضاء والجو	١١١ ل	2	0	3	3	اختياري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ٢٠١	جيولوجيا تركيبية (١)	ج ١٠١	1	3	0	2	إجباري
ج ٢٠٣	طبقات صخرية	ج ١٠٢	1	3	0	2	إجباري
ج ٢٠٥	حفریات كبيرة (١)	ج ١٠٢	1	3	0	2	إجباري
ج ٢٠٧	مجهريه المعادن	ج ١٠٢	1	3	0	2	إجباري
ك ٢١١	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك ١٠٢	2	3	0	3	إجباري
ك ٢١٥	أسس الكيمياء التحليلية	ك ١٠٢	2	3	0	3	إجباري
ك ٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك ١٠١	2	3	0	3	إجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ٢٠٢	حفریات دقيقة (١)	ج ١٠٢	1	3	0	2	إجباري
ج ٢٠٤	علم الصخور الرسوبية (١)	ج ٢٠٧	1	3	0	2	إجباري
ج ٢٠٦	المعادن المكونة للصخور	ج ٢٠٧	1	3	0	2	إجباري
ج ٢٠٨	طبقات حيوية	ج ٢٠٥	1	3	0	2	إجباري
ج ٢١٠	تضاريس وصور جوية	ج ٢٠١	1	3	0	2	إجباري
ك ٢١٥	الكيمياء الكهربائية الإترائية (٢)	ك ٢١١	2	0	0	2	إجباري
ك ٢٣٢	كيمياء العناصر الممتلئة (٢)	ك ١٠١	2	0	0	2	إجباري
ك ٢٤٢	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ١٠١	2	0	0	2	إجباري
ك ٢٤٤	أسس الكيمياء العضوية (٣)	ك ٢٤١	2	0	3	2	إجباري

الفصل الخامس

15 ساعة معتمدة إجباريه + ٢:ج اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ٣٠١	علم الصخور النارية (١)	ج ٢٠٦	1	3	0	2	إجباري
ج ٣٠٣	جيوكيمياء	ج ٢٠٦	1	3	0	2	إجباري
ج ٣٠٥	جيوفيزياء (١)	ج ١٠٢	1	3	0	2	إجباري
ك ٣١٦	التركيب الجزيئي والطيفي	ك ٢١١	2	0	0	2	إجباري
ك ٣١٧	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينا	ك ٢١٥	2	0	0	2	إجباري
ك ٣٣٢	كيمياء العناصر الإنتقالية (٢)	ك ٢٣١ أو ك ٢٣٢	2	0	0	2	إجباري
ك ٣٤١	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك ٢٤١	2	0	3	2	إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ٣٠٩	حفریات دقيقة (٢)	ج ٢٠٢	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١١	علم الطبقات المتقدمة	ج ٢٠٣+ج ٢٠٨	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٣	ميكانيكا الصخور	ج ٢٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٥	علم حبوب اللقاح القديم	ج ٢٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٧	آثار حفريه	ج ٢٠٥	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٩	تقنيات معملية	ج ٢٠٦	1	3	0	2	اختياري
ج ٣٢١	معادن تركيبية	ج ٢٠٦	1	3	0	2	اختياري

الفصل السادس

17 ساعة معتمدة إجباريه + ٢:ج اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ٣٠٢	علم الصخور المتحولة (١)	ج ٣٠١	1	3	0	2	إجباري
ج ٣٠٤	جيولوجيا القاعدة بمصر	ج ٣٠١	1	3	0	2	إجباري
ج ٣٠٦	جيولوجية الخامات	ج ١٠٢	1	3	0	2	إجباري
ج ٣٠٨	جيولوجية حقلية ودراسات حقلية	ج ١٠٢	1	3	0	2	إجباري
ك ٣١٨	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات	ك ٣١٧	2	0	1	2	إجباري
ك ٣٢١	تظليل بصري	ك ٢٢١	2	0	6	2	إجباري
ك ٣٢٤	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك ٢٤٢	2	0	3	2	إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ٣١٠	علم الصخور الرسوبية (٢)	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٢	علم الصخور النارية (٢)	ج ٣٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٤	جيولوجيا تحت سطحية	ج ٢٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٦	مبادئ الجيولوجيا الهندسية	ج ٣١٣	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٨	علم البراكين	ج ٣٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٣٢٠	جيولوجية الحقب الرابع	ج ٣٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٣٢٢	جيولوجية افريقيا	ج ٣٠١	1	3	0	2	اختياري

الفصل السابع

10 ساعة معتمدة إجباريه + ٦:ك+٢:ج اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ٤٠٩	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (١)	ج ٢٠٣+ج ٢٠٨	1	3	0	2	إجباري
ج ٤٠٢	جيولوجيا البترول (١)	ج ٢٠٤	1	3	0	2	إجباري
ج ٤٠٥	جيولوجيا المياه (١)	ج ٢٠٤	1	3	0	2	إجباري
ك ٣٤٥	كيمياء عضوية طيفية	ك ٢٤٤	2	1	0	2	إجباري
ك ٤٨٢	كيمياء عضوية عملية (١)	ك ٣٤٢	0	6	0	2	إجباري

الفصل الثامن

2 ساعة معتمدة إجباريه + ٦:ك+١٠:ج اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ك ٤٨١	كيمياء فيزيائية عملية	ك ٣١٣ أو ك ٣١٧	0	6	0	2	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ٤٠٢	جيولوجيا تكتونية	ج ٢٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٠٤	تخطيط حقلية ودراسات حقلية	ج ٣٠٨	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٠٦	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (٢)	ج ٤٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٠٨	الإحصاء الجيولوجي	ر ١٣٢	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٠	جيولوجيا البيئة	ج ١٠٢	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٢	جيولوجيا البترول (٢)	ج ٤٠٣	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٤	جيولوجيا المياه (٢)	ج ٤٠٥	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٦	موضوعات مختارة	يحدد بالقسم	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٨	جيولوجيا النظائر	ج ٣٠٣	1	3	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ج ٤٠٧	ترسيب	ج ١٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٠٩	معادن الخامات	ج ٣٠٦	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١١	الاستشعار عن بعد (١)	ج ٢١٠	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٣	علم الجيولوجيا الهندسية	ج ٣١٦	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٥	علم الجيوكيمياء المتقدم	ج ٣٠٣	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٧	علم الصخور المتحولة (٢)	ج ٣٠٢	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٩	رواسب لافزية	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢١	علم معادن الظن	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٣	تركيز الخامات	ج ٣٠٦	1	3	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٤٢٥	جيولوجيا البحار	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اختياري
ك ٤١١	التآكل والتحكم في ظاهرة التآكل	ك ٣١٢ أو ك ٣١٧	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٢	تحولات الطاقة	ك ٢١٢ أو ك ٢١٥	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٣	كيمياء الجوامد	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ٣١٣ أو ك ٣١٧	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢١	تحليل طيفي ذرى	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٢	طرق التحليل الالى	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٣	طرق التحليل الحرارى	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٤	الطرق الكينيتيكية للتحليل	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣١	كيمياء عضوية فلزية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣٢	كيمياء حيوية غير عضوية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤١	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٢	كيمياء عضوية بينية	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٣	كيمياء البوليمرات	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ج ٤٢٠	فئات بركانى	ج ٣٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٢	جيوكيمياء عضوية	ج ٣٠٣	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٤	علم المعادن الكريمة	ج ١٠٢	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٦	علم المعادن التطبيقي	ج ٢٠٦	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٨	الإستشعار عن بعد (٢)	ج ٤١١	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٣٠	جيوفيزياء (٢)	ج ٣٠٥	1	3	0	2	اختياري
ك ٤١٥	كيمياء عضوية كهربية وبنية	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٦	التمائل في الكيمياء	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٧	كيمياء بلمرات متقدمة	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٨	تطبيقات مختارة في علم البوليمرات	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٥	كيمياء البيئة	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٦	كيمياء تحليلية متقدمة	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٧	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣٣	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك ٢٣١ أو ك ٢٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣٤	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	ك ٣٤٥	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	2	اختياري

علمي رياضيات

ك/ف

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / فيزياء

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ فا	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ كا	كيمياء عامة (١)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ جفا	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اختباري
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اختباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختباري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ فا	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ كا	كيمياء عامة (٢)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ جفا	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختباري
١٠١ سن	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اختباري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢ فا	فيزياء عملية	١٠٢ فا	0	4	0	2	اجباري
٢٢١ فا	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ فا	2	0	1	2	اجباري
٢٣١ فا	كهرومغناطيسية (١)	١٠٢ فا	2	0	1	2	اجباري
٢٤١ فا	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٢١١ كا	الديناميكا الحرارية الكيميائية	١٠٢ كا	2	3	0	3	اجباري
٢٢١ كا	أسس الكيمياء التحليلية	١٠٢ كا	2	3	0	3	اجباري
٢٤١ كا	أسس الكيمياء العضوية (١)	١٠١ كا	2	3	0	3	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢ فا	فيزياء عملية	١٠٢ فا	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ فا	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ فا	2	0	1	2	اجباري
٢٣٢ فا	كهرومغناطيسية (٢)	٢٣١ فا	2	0	0	2	اجباري
٢٥١ فا	ديناميكا حرارية	١٠١ فا	2	0	2	3	اجباري
٢١٥ كا	الكيمياء الكهربائية (٢)	٢١١ كا	2	0	0	2	اجباري
٢٣٢ كا	كيمياء العناصر الممثلة (٢)	١٠١ كا	2	0	0	2	اجباري
٢٤٢ كا	أسس الكيمياء العضوية (٢)	١٠١ كا	2	0	0	2	اجباري
٢٤٤ كا	أسس الكيمياء العضوية (٣)	٢٤١ كا	2	0	3	3	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٣٥ فا	بصريات فيزيائية	٢٣١ فا	2	0	1	2	اجباري
٢٤٥ فا	علوم الكمبيوتر	ع ١٠١ أو س ١٠١	2	2	1	3	اجباري
٣١٢ فا	فيزياء حديثة	١٠٢ فا	2	0	1	2	اجباري
٣٠١ فا	فيزياء عملية	١٠٢ فا	0	4	0	2	اجباري
٣١٦ كا	التركيب الجزيئي والطيفي	٢١١ كا	2	0	0	2	اجباري
٣١٧ كا	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينامية	٢١٥ كا	2	0	0	2	اجباري
٣٣٢ كا	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)	٢٣١ فا أو ٢٣٢ فا	2	0	0	2	اجباري
٣٤١ كا	كيمياء العضوية الفيزيائية	٢٤١ كا	2	0	3	3	اجباري

الفصل السادس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٢ فا	فيزياء عملية	٣٠١ فا أو ٣٩٠ فا	0	4	0	2	اجباري
٣٥١ فا	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ فا أو ٢٥١ فا	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ فا	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ فا	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ فا	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	١٠٢ فا	2	0	1	2	اجباري
٣١٨ كا	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات	٣١٧ كا	2	0	1	2	اجباري
٣٢١ كا	تحليل بصري	٢٢١ كا	2	0	6	4	اجباري
٣٤٢ كا	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	٢٤٢ كا	2	0	3	3	اجباري

الفصل السابع

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٧١ فا	فيزياء الجوامد (١)	٣٦٢ فا	2	0	2	3	اجباري
٣٨١ فا	فيزياء نووية (١)	٣٦٢ فا	2	0	2	3	اجباري
٤٠١ فا	فيزياء عملية (نووية)		0	4	0	2	اجباري
٣٤٥ كا	كيمياء عضوية طيفية	٢٤٤ كا	2	1	0	2	اجباري
٤٨٢ كا	كيمياء عضوية عملية (١)	٣٤٢ كا	0	0	2	2	اجباري

الفصل الثامن

4 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:فا+٨: اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٢ فا	فيزياء عملية (جوامد)	٣٧١ فا	0	4	0	2	اجباري
٤٨١ كا	كيمياء فيزيائية عملية	٣١٧ كا أو ٣١٣ كا	0	6	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٧٢ فا	فيزياء الجوامد (٢)	٣٧١ فا	2	0	0	3	اختباري
٤٧٣ فا	مقدمة في فيزياء الحالة المتكثفة	٣٧١ فا	2	0	0	2	اختباري
٤٧٥ فا	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٣٧١ فا	2	0	0	2	اختباري
٤٨٢ فا	فيزياء نووية (٢)	٣٨١ فا	2	0	2	3	اختباري
٤٨٣ فا	فيزياء الجسيمات الأولية	٣٨١ فا	2	0	0	2	اختباري
٤٩٤ فا	فيزياء البلازما	٣٨١ فا	2	0	0	2	اختباري
٤٩٦ فا	أنظمة الاتصالات البصرية	٢٣٥ فا	2	0	0	2	اختباري
٤٩٧ فا	مبادئ الهوائيات	٣٧١ فا	2	0	0	2	اختباري
٤١٥ كا	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	٢١١ كا	2	0	0	2	اختباري
٤١٦ كا	التمائل في الكيمياء	٢١١ كا	2	0	0	2	اختباري
٤١٧ كا	كيمياء بلورات متقدمة	٢١١ كا	2	0	0	2	اختباري
٤١٨ كا	تطبيقات مختارة في علم البلورات	٢١١ كا	2	0	0	2	اختباري
٤٢٥ كا	كيمياء البيئة	٣٢١ كا	2	0	0	2	اختباري
٤٢٦ كا	كيمياء تحليلية متقدمة	٣٢١ كا	2	0	0	2	اختباري
٤٢٧ كا	كيمياء كلينيكية وتحليل العقاقير	٣٢١ كا	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ك٤٣٣	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٣٤	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك٣٣١ أو ك٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	ك٣٤٥	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	2	اختياري

علمي رياضيات

ل

الخطة النموذجية لبرنامج : فك منفرد

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٠ ر	مقدمه للجبر		2	0	3	3	اجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اجباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اجباري

الفصل الثالث

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	3	1	2	4	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٠١ ل	معمل أرصاد شمسية وحسابات	١١١ ل	0	6	0	2	اجباري
٢١١ ل	فيزياء فلكية (١)	١١١ ل	2	0	0	2	اجباري
٢١٣ ل	فلك كروي (١)	١١١ ل	2	0	0	3	اجباري
٢١٥ ل	ميكانيكا سماوية (١)	١١١ ل	2	0	0	2	اجباري

الفصل الرابع

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٠٢ ل	معمل أرصاد نجمية وحسابات	١١١ ل	0	6	0	2	اجباري
٢١٢ ل	فيزياء فلكية (٢)	٢١١ ل	2	0	0	2	اجباري
٢١٤ ل	فلك كروي (٢)	٢١٣ ل	2	0	3	3	اجباري
٢١٦ ل	أجهزة فلكية ومعالجة الأرصاد	٢٠١ ل	2	0	0	2	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٣ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٢١ ف	ديناميكا الموائع	١٠٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٠١ ل	حسابات فلكية	٢١٤ ل	0	3	0	1	اجباري
٣٠٣ ل	الحسابات المدارية	٣٠٣ ل	0	3	0	1	اجباري
٣١١ ل	فيزياء شمسية	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٣١٣ ل	انتقال الإشعاع	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٣١٥ ل	ميكانيكا سماوية (٢)	٢١٥ ل	2	0	3	3	اجباري

الفصل السادس

14 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٥٢ ف	فيزياء إحصائية (٢)	٣٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٠٢ ل	معمل تحليل البيانات الفلكية		0	0	3	1	اجباري
٣٠٤ ل	معمل فلك فيزيائي		0	6	0	2	اجباري
٣٠٦ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (١)		0	3	0	1	اجباري
٣١٢ ل	تركيب وتطور النجوم	٢١٢ ل أو ٣١٣ ل	2	0	0	2	اجباري
٣١٨ ل	النسبية العامة وتطبيقاتها		2	0	1	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣١٤ ل	مادة ما بين النجوم	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٣١٦ ل	ديناميكا النجوم	٣١٥ ل	2	0	0	2	اجباري
٣٢٠ ل	فلك إحصائي		2	0	0	2	اجباري
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري

الفصل السابع

2 ساعة معتمدة اجباريه + 16 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٩٠ ل	بحث ومقال		2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠١ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٢)	٣٠٦ ل	0	3	0	1	اجباري
٤٠٣ ل	معمل فلك (١)	٣٠٤ ل	0	3	0	1	اجباري
٤٠٥ ل	معمل رصد (١) بالمرصد	٢١٦ ل	0	6	0	2	اجباري
٤٠٧ ل	تدريبات فلكية (١)		0	0	3	1	اجباري
٤٠٩ ل	معمل فلك فيزيائي (١)	٣٠٤ ل	0	3	0	1	اجباري
٤١١ ل	تركيب وديناميكا المجرة	٣١٦ ل أو ٣٢٠ ل	2	0	0	2	اجباري
٤١٣ ل	فيزياء فلكية متقدمة	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٤١٥ ل	الفلك الراديوي		2	0	0	2	اجباري
٤١٧ ل	النظم الديناميكية	٣١٥ ل	2	0	0	2	اجباري
٤١٩ ل	ديناميكا الحشود النجمية	٣٢٠ ل	2	0	0	2	اجباري
٤٢١ ل	نظريات المجال	٣١٨ ل	2	0	0	2	اجباري
٤٢٣ ل	مقرر خاص (١)		2	0	0	2	اجباري
٤٢٥ ل	النجوم الكثيفة	٣١٢ ل أو ٣١٨ ل	2	0	0	2	اجباري

الفصل الثامن

ساعة معتمدة اجباريه + 18 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٢ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٣)	٤٠١ ل	0	0	3	1	اجباري
٤٠٤ ل	معمل فلك (٢)	٤٠٣ ل	0	3	0	1	اجباري
٤٠٦ ل	معمل رصد (٢) بحلوان والقطامية	٤٠٥ ل	0	6	0	2	اجباري
٤٠٨ ل	تدريبات فلكية (٢)	٤٠٧ ل	0	0	3	1	اجباري
٤١٠ ل	معمل فلك فيزيائي (٢)	٤٠٩ ل	0	3	0	1	اجباري
٤١٢ ل	أجواء النجوم	٣١٣ ل	2	0	0	2	اجباري
٤١٤ ل	طرق الإقلاق	٣١٥ ل أو ٤١٧ ل	2	0	0	2	اجباري
٤١٦ ل	تأثيرات شمس أرضية	٣١١ ل أو ٤٠٥ ل	2	0	0	2	اجباري
٤١٨ ل	كيمياء فلكية	٣١٤ ل	2	0	0	2	اجباري
٤٢٠ ل	إشعاع وانتهاب تناقلي	٣١٣ ل أو ٣١٨ ل	2	0	0	2	اجباري
٤٢٢ ل	دراسة المجرات الخارجية	٣١٤ ل أو ٣٢٠ ل	2	0	0	2	اجباري
٤٢٤ ل	علم الكون	٣١٨ ل	2	0	0	2	اجباري
٤٢٦ ل	فلك الموجات القصيرة		2	0	0	2	اجباري
٤٢٨ ل	مقرر خاص (٢)		2	0	0	2	اجباري

علمي علوم

بف

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء حيوية منفرد

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف١١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اجباري
بف١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	3	اجباري
ف١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
ك١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بيوش-١٠١	مدخل علم الحشرات (١)		0.7	1	0	1	اختياري
بيوش-١٠١	مدخل علم النبات (١)		0.7	1	0	1	اختياري
ح١٠١	اساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختياري
ر١٣٠	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف١١٢	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اجباري
بف١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٢)	١٣١ ر	2	3	0	3	اجباري
ف١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بيوش-١٠٢	مدخل علم الحيوان (٢)		0.7	1	0	1	اختياري
بيوش-١٠٢	مدخل علم الحشرات (٢)		0.7	1	0	1	اختياري
بيوش-١٠٢	مدخل علم النبات (٢)		0.7	1	0	1	اختياري
ح١٠٢	اساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختياري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٢٢١	الالكترونيات وكهربية فى الانظمة الحيوية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٢٢	اطياف ذرية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٢٣	فيزياء حيوية - الموجات	١٠٢	2	0	0	2	اجباري
بف٢٢٤	فيزياء حيوية بيئية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٤١	فيزياء حيوية عملي		0	3	1	0	اجباري
ح٢١٣	بيولوجيا الخلية والوراثة	بيو١٠١ أو ح١٠١	2	3	0	3	اجباري
ر٢٣٩	التكاملات المتعددة والمعادلات التفاضلية العاد	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
ك٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	١٠١ ك	2	3	0	3	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٢١١	فيزياء حيوية عامه		2	0	0	2	اجباري
بف٢١٢	ميكانيكا الكم وتطبيقاتها الحيوية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٤٢	ديناميكا حرارية للانظمة الحيوية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٥٢	فيزياء حيوية عملي		0	3	1	0	اجباري
بف٢٥٢	مناعة وبيولوجية جزئية	بيو١٠١ أو ح١٠١	2	3	0	3	اجباري
ك٢١٢	الكيمياء الكهربية الاتزانية (١)	١٠٢ ك	2	3	0	3	اجباري
ك٢٥٣	كيمياء حيوية عامة	١٠١ ك	2	0	0	2	اجباري
ميك٢١٠	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0	3	اجباري

الفصل الخامس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٣١١	فيزياء حيوية اشعاعية		2	0	0	2	اجباري
بف٣٢١	فيزياء حيوية جزئية	بف٢١٢ + بف٢٤٢	2	0	0	2	اجباري
بف٣٣١	فيزياء حيوية للجهاز العصبى	بف٢١٣ + ح٢١٣	2	0	0	2	اجباري
بف٣٦١	فيزياء حيوية عملي		0	6	0	2	اجباري
ح٣٥٣	فسولوجي آدمي	بيو١٠١ أو ح١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ص٣٦١	نظرية الاحتمالات والإحصاء الرياضى لغير	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
ك٣٥٩	ايض المواد الغذائية	ك٢٥٣	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٣٤١	التقنية الحيوية	بف٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
بف٣٥١	بيوفيزياء إنتقال الطور		2	0	0	2	اختياري

الفصل السادس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٣١٢	فيزياء حيوية صحية	بف٣١١	2	0	0	2	اجباري
بف٣٢٢	اطياف جزئية (١)	بف٢٢٢	2	0	0	2	اجباري
بف٣٣٢	محاكاة إلكترونية للانظمة الحيوية	بف٢٢١	2	0	0	2	اجباري
بف٣٧٢	فيزياء حيوية عملي		0	6	0	2	اجباري
ص٣٢٢	الإحصاء الحيوي والمعادلات الفرقية		2	0	3	3	اجباري
ط٣١٢	تفريغ آدمي		2	0	3	3	اجباري
ك٣٦٠	سوائل الجسم	ك٢٥٣	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٣٤٢	طاقات حيوية		2	0	0	2	اختياري
بف٣٥٢	الالكترونيات الانظمة الحيوية	بف٢٢١	2	0	0	2	اختياري

الفصل السابع

17 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٤١١	أمان المفاعلات		2	0	0	2	اجباري
بف٤٢١	تخطيط علاج إشعاعى	بف٣١١	2	0	0	2	اجباري
بف٤٢٢	فيزياء حيوية الأغشية والخلية	ح٢١٣	2	0	0	2	اجباري
بف٤٣١	ميكانيكا حيوية		2	0	0	2	اجباري
بف٤٤١	مواد حيوية بديلة		2	0	0	2	اجباري
بف٤٦١	بحث ومقال (١)		2	0	0	2	اجباري
بف٤٨١	فيزياء حيوية عملي		0	8	0	3	اجباري
ك٤٦٠	كيمياء حيوية تطبيقية	ك٣٦٠	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٥١١	اطياف جزئية (٢)	بف٣٢٢	2	0	0	2	اختياري
بف٤٧١	بيوفيزياء البيئة		2	0	0	2	اختياري

الفصل الثامن

15 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٤١٢	فيزياء التصوير الطبى	بف٣١١	2	0	0	2	اجباري
بف٤٣٢	قياسات فيزياء حيوية	بف٣٢١	2	0	0	2	اجباري
بف٤٤٢	فيزياء حيوية جزئية	بف٣٢١	2	0	0	2	اجباري
بف٤٥٢	حسابات بيوفيزيائية		2	0	0	2	اجباري
بف٤٦٢	بحث ومقال (٢)		2	0	0	2	اجباري
بف٤٩٤	فيزياء حيوية عملي		0	8	0	3	اجباري
بف٤٥٦	الإضطراب الأيضى	ك٣٥٦ أو ك٣٦٠	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بف٤٧٢	فيزياء حيوية الإتصال والتحكم	بف٢٣١ + بف٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
بف٤٨٢	فيزياء حيوية اتصال الخلية	بف٣٣٢	2	0	0	2	اختياري

علمي علوم

ت

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء الإتصالات منفرد

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١١ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ ب	مدخل علم الحشرات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ ب	مدخل علم النباتات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ ج	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ ح	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختباري
١٣٠ ر	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختباري
١٠١ ش	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختباري
١٠١ ن	نبات (١)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٢ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ب	مدخل علم الحيوان (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ ب	مدخل علم الحشرات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ ب	مدخل علم النباتات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ج	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ح	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ش	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اختباري
١٠٢ ن	نبات (٢)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣١ ف	كهروديناميكية (١)	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر	ع ١٠١ أو س ١٠١	2	1	2	3	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية	١٠١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٢٤ ف	الموجات	٢٣١ ف + ٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٢٢ ف	كهروديناميكية (٢)	٢٣١ ف	2	0	0	2	اجباري
٢٣٤ ف	ميكانيكا النسبية	٢٢١ ف	2	1	0	2	اجباري
٢٣٥ ف	بصريا فيزيائية	٢٣١ ف	2	1	0	2	اجباري
٢٤٢ ف	فيزياء رياضية (٢)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٤٧ ف	كمبيوتر وإتصالات	٢٤٥ ف	2	1	2	3	اجباري

الفصل الخامس

17 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٣ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٣٥ ف	بصريا غير خطية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء احصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	١٠٢ ف	2	1	0	2	اجباري
٣٩٠ ف	مقدمة الوان الكهربية	١٠٢ ف	2	0	0	2	اجباري
٣٩٤ ف	تكنولوجيا التفرغ وادواتها	١٠٢ ف	2	1	0	2	اجباري

الفصل السادس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٤ ف	فيزياء عملية	٣٠٣ ف أو ٣٩٠ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٣٦ ف	موجات دقيقة وتطبيقاتها	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اجباري
٣٦٣ ف	ميكانيكا الكم (٢)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٩١ ف	إلكترونيات وأجهزة	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اجباري

الفصل السابع

14 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٤٥ ف	فيزياء حسابية	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختباري
٣٥٤ ف	فيزياء الطاقة	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختباري
٣٩٢ ف	فيزياء البيئة (١)	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختباري

الفصل الثامن

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٢٢ ض	إتصالات فضاء	ض ٣١٢	2	0	0	2	اجباري
٤٠٤ ف	فيزياء عملية (نوييه)	٣٨١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٧٣ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٨٢ ف	فيزياء نووية (٢)	٣٨١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٨٣ ف	فيزياء الجسيمات الأولية	٣٨١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٤ ف	فيزياء البلازما	٣٨١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٧ ف	مبادئ الهوائيات	٣٧١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٨ ف	تصميم الأنظمة الرقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اجباري

الفصل التاسع

14 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٣ ف	فيزياء عملية (جوامد)	٣٧١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٧٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)	٣٧١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٧٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٠ ف	إلكترونيات رقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٦ ف	أنظمة الإتصالات البصرية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٩ ف	مشروع البحث		2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٤٣ ف	المعالجات الدقيقة	٢٦١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٤٥ ف	نظرية المجال	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٦١ ف	ميكانيكا الكم النسبية	٣٦٢ ف	2	1	0	2	اختباري
٤٩٥ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري

علمي علوم

ج

الخطة النموذجية لبرنامج : جيولوجيا منفرد

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		2	0	3	0	اجباري
ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
ف ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	1	2	3	اجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
بيو-ش ١٠١	مدخل علم الحشرات (١)		1	0	1	0.7	اختياري
بيو-ن ١٠١	مدخل علم النبات (١)		1	0	1	0.7	اختياري
ح ١٠١	اساسيات علم الحيوان العام (١)		2	0	3	3	اختياري
ر ١٣٠	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	0	3	2	اجباري
ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	1	2	3	اجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح ١٠٢	اساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثالث

16 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ أو ٣ اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٢٠١	جيولوجيا تركيبية (١)	ج ١٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٣	طبقات صخرية	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٥	حفریات كبيرة (١)	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٧	مجهرية المعادن	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٩	علم البلورات	ج ١٠١	1	3	0	2	اجباري
ح ٢٠١	اللافتريات والفتريات	بيو ١٠٢ أو ١٠١	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية	ك ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٢١١	تدريب حقل (١)	ج ١٠٢	0	6	0	2	اختياري
ك ٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك ١٠١	2	3	0	3	اختياري

الفصل الرابع

14 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٢٠٢	حفریات دقيقة (١)	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٤	علم الصخور الرسوبية (١)	ج ٢٠٧	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٦	المعادن المكونة للصخور	ج ٢٠٧	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٨	طبقات حيوية	ج ٢٠٥	1	3	0	2	اجباري
ج ٢١٠	تضاريس وصور جوية	ج ٢٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٢١٢	جيولوجيا تركيبية (٢)	ج ٢٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٢١٤	حفریات كبيرة (٢)	ج ٢٠٥	1	3	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٢١٦	تدريب حقل (٢)	ج ٢١١	0	6	0	2	اختياري
ج ٢١٨	بنية قديمة	ج ٢٠٥	1	3	0	2	اختياري
ج ٢٢٠	حفریات فقارية	ج ٢٠١	1	3	0	2	اختياري

الفصل الخامس

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٣٠١	علم الصخور النارية (١)	ج ٢٠٦	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٣	جيوكيمياء	ج ٢٠٦	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٥	جيوفيزياء (١)		1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٩	حفریات دقيقة (٢)	ج ٢٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٣١١	علم الطبقات المتقدمة	ج ٢٠٣+٢٠٨	1	3	0	2	اجباري
ج ٣١٣	ميكانيكا الصخور	ج ٢٠١	1	3	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٣١٥	علم حبوب اللقاح القديم		1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٧	آثار حفريات	ج ٢٠٥	1	3	0	2	اختياري
ج ٣١٩	تقنيات معملية		1	3	0	2	اختياري
ج ٣٢١	معادن تركيبية	ج ٢٠٦	1	3	0	2	اختياري

الفصل السادس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٣٠٢	علم الصخور المتحولة (١)	ج ٣٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٤	جيولوجيا القاعدة بمصر	ج ٣٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٦	جيولوجية الخامات	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٨	جيولوجية حقلية ودراسات حقلية	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٣١٠	علم الصخور الرسوبية (٢)	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اجباري
ج ٣١٢	علم الصخور النارية (٢)	ج ٣٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٣١٤	جيولوجيا تحت سطحية	ج ٢٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٣١٦	مبادئ الجيولوجيا الهندسية	ج ٣١٣	1	3	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٣١٨	علم البراكين	ج ٣٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٣٢٠	جيولوجية الحقب الرابع		1	3	0	2	اختياري
ج ٣٢٢	جيولوجية افريقية	ج ٣٠١	1	3	0	2	اختياري

الفصل السابع

14 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٤٠١	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (١)	ج ٢٠٨+٢٠٣	1	3	0	2	اجباري
ج ٤٠٣	جيولوجيا البترول (١)	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اجباري
ج ٤٠٥	جيولوجيا المياه (١)	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اجباري
ج ٤٠٧	ترسيب	ج ١٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٤٠٩	معادن الخامات	ج ٣٠٦	1	3	0	2	اجباري
ج ٤١١	الاستشعار عن بعد (١)	ج ٢١٠	1	3	0	2	اجباري
ج ٤١٣	علم الجيولوجيا الهندسية	ج ٣١٦	1	3	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٤١٥	علم الجيوكيمياء المتقدم	ج ٣٠٣	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٧	علم الصخور المتحولة (٢)	ج ٣٠٢	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٩	رواسب لافزوية	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢١	علم معادن الظن	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٣	تركيز الخامات	ج ٣٠٦	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٥	جيولوجيا البحار	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اختياري

الفصل الثامن

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٤٠٢	جيولوجيا تكتونية	ج ٢٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٤٠٤	تخطيط حقلية ودراسات حقلية	ج ٢٠٨	1	3	0	2	اجباري
ج ٤٠٦	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (٢)	ج ٤٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٤٠٨	الإحصاء الجيولوجي	ج ١٣٢ ر	1	3	0	2	اجباري
ج ٤١٠	جيولوجيا البيئة		1	3	0	2	اجباري
ج ٤١٢	بحث ومقال		2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ج ٤١٢	جيولوجيا البترول (٢)	ج ٤٠٣	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٤	جيولوجيا المياه (٢)	ج ٤٠٥	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٦	موضوعات مختارة	يحدد بالقسم	1	3	0	2	اختياري
ج ٤١٨	جيولوجيا النظائر	ج ٣٠٣	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٠	فئات بركانية	ج ٣٠١	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٢	جيوكيمياء عضوية	ج ٣٠٣	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٤	علم المعادن الكريمة	ج ١٠٢	1	3	0	2	اختياري
ج ٤٢٦	علم المعادن التطبيقي	ج ٢٠٦	1	3	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٤٢٨	الإستشعار عن بعد (٢)	ج ٤١١	1	3	0	2	اختباري
ج ٤٣٠	جيوفيزياء (٢)	ج ٣٠٥	1	3	0	2	اختباري

علمي علوم

جف

الخطة النموذجية لبرنامج : جيوفيزياء منفرد

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	إجباري
جف ١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	إجباري
ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
ف ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	إجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ر ١٣٠	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختياري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	إجباري
جف ١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	إجباري
ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١	2	0	3	3	إجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	إجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ببوح ١٠٢	مدخل علم الحيوان (٢)		0.7	1	0	1	اختياري
ببوش ١٠٢	مدخل علم الحشرات (٢)		0.7	1	0	1	اختياري
ببون ١٠٢	مدخل علم النبات (٢)		0.7	1	0	1	اختياري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
جف ٢٠١	الموجات السيزمية والسرعات	جف ١٠٢	2	2	0	3	إجباري
جف ٢٠٢	طرق تشاقبية	جف ١٠١	2	2	0	3	إجباري
جف ٢٠٣	طرق مغناطيسية	جف ١٠١	2	2	0	3	إجباري
جف ٢٠٤	طرق كهربية	جف ١٠٢	2	2	0	3	إجباري
جف ٢٠٥	طرق سيزمية	جف ١٠٢	2	2	0	3	إجباري
جف ٢٠٦	طرق حرارية أرضية وإشعاعية	جف ١٠٢	2	2	0	3	إجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ٢٢٤	معادن وصخور	ج ١٠٢	2	2	0	3	إجباري
جف ٢٠٧	مقدمة في تسجيلات الآبار	جف ١٠٢	2	2	0	3	إجباري
جف ٢٠٨	فيزياء الصخور	جف ١٠٢	2	2	0	3	إجباري
جف ٢٠٩	طرق حقلية سيزمية	جف ٢٠١+جف ٢٠٥	2	2	0	3	إجباري
جف ٢١٠	المغناطيسية القديمة	جف ٢٠٣	2	2	0	3	إجباري
جف ٢١١	جمع بيانات مجال جهد	جف ٢٠٢+جف ٢٠٣	2	2	0	3	إجباري

الفصل الخامس

12 ساعة معتمدة إجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ٣٢٣	جولوجيا تركيبية وحقلية ومساحة	ج ١٠١	2	3	0	3	إجباري
جف ٣٠١	علم الموجات الزلزالية	جف ٢٠١	2	2	0	3	إجباري
جف ٣٠٢	طرق كهرومغناطيسية	جف ٢٠٣+جف ٢٠٤	2	2	0	3	إجباري
جف ٣٠٣	معالجة بيانات مجالات الجهد	جف ٢١١	2	2	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
جف ٣٠٤	اقتصاديات وتقييم البترول	جف ١٠٢	2	2	0	3	اختياري
ر ٣٥٣	التحليل العددي والحاسب (١)		2	2	1	3	اختياري
ف ٣٢١	ديناميكا الموانع	ف ١٠٢	2	2	0	3	اختياري
ف ٣٩٠	مقدمة الدوائر الكهربائية	ف ١٠٢	2	0	0	2	اختياري

الفصل السادس

15 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ٣٢٤	علم وصف الصخور الرسوبية	ج ١٠٢	2	2	0	3	إجباري
جف ٣٠٥	معالجة بيانات طرق سيزمية	جف ٢٠٩	2	2	0	3	إجباري
جف ٣٠٦	تطبيقات الحاسوب في الجيوفيزياء		2	2	0	3	إجباري
جف ٣٠٧	تسجيلات آبار	جف ٢٠٧	2	2	0	3	إجباري
جف ٣٠٨	جيوتكتونية		2	2	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
جف ٣٠٩	إستخدامات الرادار في الجيوفيزياء	جف ٣٠٢	2	2	0	3	اختياري
ر ٣٥٤	التحليل العددي والحاسب (٢)		2	0	3	3	اختياري
ف ٣٠٢	فيزياء عملية	ف ٣٠١ أو ف ٣٩٠	0	4	0	2	اختياري
ف ٣٩١	الالكترونيات وأجهزة	ف ٣٩٠	2	0	0	2	اختياري

الفصل السابع

12 ساعة معتمدة إجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
جف ٤٠١	تفسير البيانات السيزمية	جف ٣٠٥	2	2	0	3	إجباري
جف ٤٠٢	تفسير بيانات الجهد	جف ٣٠٣	2	2	0	3	إجباري
جف ٤٠٣	سيزمية الطبقات	جف ٣٠٥	2	2	0	3	إجباري
جف ٤٠٤	جيوفيزياء هندسية وبنية	جف ٢٠٩+جف ٢١١	2	2	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
جف ٤٠٥	جيوفيزياء البحار	جف ٣٠٨	2	2	0	3	اختياري
جف ٤٠٦	هندسة الخزانات	جف ٣٠٤	2	2	0	3	اختياري
جف ٤٠٧	محاكاة وإنتاجية الخزانات	جف ٣٠٦	2	2	0	3	اختياري

الفصل الثامن

15 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ٤٣٢	جيولوجيا بترول وتحت سطحية	ج ٢٢٣	2	2	0	3	إجباري
ج ٤٣٤	جيولوجيا مصر وخامات اقتصادية	ج ٢٢٤	2	2	0	3	إجباري
جف ٤٠٨	جيوفيزياء التعدين	جف ٣٠٢	2	2	0	3	إجباري
جف ٤٠٩	تكامل البيانات الجيوفيزيائية	جف ٤٠١+جف ٤٠٢	2	2	0	3	إجباري
جف ٤١٠	مشروع		2	2	0	3	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ج ٤٣٦	جيولوجيا مائية		2	2	0	3	اختياري
ج ٤١١	استشعار عن بعد	ج ٢٢٣	2	2	0	3	اختياري

علمي علوم

ف

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء منفرد

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (١)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١١ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ بيو-ش	مدخل علم الحشرات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ بيو-ن	مدخل علم النبات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ ح	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختباري
١٣٠ ر	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختباري
١٠١ ش	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختباري
١٠١ ن	نبات (١)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٢ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ بيو-ج	مدخل علم الحيوان (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ بيو-ش	مدخل علم الحشرات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ بيو-ن	مدخل علم النبات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ح	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ش	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اختباري
١٠٢ ن	نبات (٢)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣١ ف	كهروديناميكية (١)	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر	ع ١٠١ أو ١٠١ س	2	2	1	3	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية	١٠١ ف	2	2	0	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٢٤ ف	الموجات	٢٣١ ف + ٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٢٢ ف	كهروديناميكية (٢)	٢٣١ ف	2	0	0	2	اجباري
٢٣٤ ف	ميكانيكا النسبية	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣٥ ف	بصريات فيزيائية	٢٣١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤٢ ف	فيزياء رياضية (٢)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٤٧ ف	كمبيوتر واتصالات	٢٤٥ ف	2	2	1	3	اجباري

الفصل الخامس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٣ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٢١ ف	ديناميكا الموائع	١٠٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء احصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٣٩٠ ف	مقدمة الوان الكهربية	١٠٢ ف	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٤٥ ف	فيزياء حسابية	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختباري
٣٥٤ ف	فيزياء الطاقة	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختباري
٣٩٢ ف	فيزياء البيئة (١)	١٠٢ ف	2	0	0	2	اختباري

الفصل السادس

15 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٤ ف	فيزياء عملية	٣٠٣ ف أو ٣٩٠ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٥٢ ف	فيزياء احصائية (٢)	٣٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٣ ف	ميكانيكا الكم (٢)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٩٣ ف	فيزياء البيئة (٢)	٣٩٢ ف	2	0	0	2	اختباري
٣٩٤ ف	تكنولوجيا التفرغ وأواتها	١٠٢ ف	2	0	1	2	اختباري
٣٩٨ ف	فيزياء النبات	٣٩٠ ف	2	0	1	2	اختباري

الفصل السابع

11 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٣ ف	فيزياء عملية (جوامد)	٣٧١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٢٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)	٣٧١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٨٢ ف	فيزياء نووية (٢)	٣٨١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٩٠ ف	الكرونيات رقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٣٦ ف	موجات دقيقة وتطبيقاتها	٢٢٢ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٤٣ ف	المعالجات الدقيقة	٢٦١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٤٥ ف	نظرية المجال	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٦١ ف	ميكانيكا الكم النسبية	٣٦٢ ف	2	0	1	2	اختباري
٤٩٥ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري

الفصل الثامن

8 ساعة معتمدة اجباريه + 10 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٤ ف	فيزياء عملية (نووية)	٣٨١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٤٤ ف	نظرية الزمر	٣٦٣ ف	3	0	0	3	اجباري
٤٩٩ ف	مشروع البحث		2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٢٣ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٧٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٨٣ ف	فيزياء الجسيمات الأولية	٣٨١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٤ ف	فيزياء البلازما	٣٨١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٦ ف	أنظمة الاتصالات البصرية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٧ ف	مبادئ الهوائيات	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٨ ف	تصميم الأنظمة الرقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اختباري

علمي علوم

ف/جو

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء / علوم جوية

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	2	3	3	اجباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١١١ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختياري
١٠١ بيو-ش	مدخل علم الحشرات (١)		0.7	1	0	1	اختياري
١٠١ بيو-ن	مدخل علم النبات (١)		0.7	1	0	1	اختياري
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختياري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختياري
١٠١ ح	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختياري
١٣٠ ر	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختياري
١٠١ ش	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختياري
١٠١ ن	نبات (١)		2	3	0	3	اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	2	3	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١١٢ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ بيو-ح	مدخل علم الحيوان (٢)		0.7	1	0	1	اختياري
١٠٢ بيو-ش	مدخل علم الحشرات (٢)		0.7	1	0	1	اختياري
١٠٢ بيو-ن	مدخل علم النبات (٢)		0.7	1	0	1	اختياري
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ ح	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ ش	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ ن	نبات (٢)		2	3	0	3	اختياري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٢٠١ ج	تحليل الطقس		0	3	0	1	اجباري
٢٠٣ ج	تطبيقات على الديناميكا الجوية		0	0	3	1	اجباري
٢٠٥ ج	معمل فيزياء الجو		0	3	0	1	اجباري
٢١١ ج	أرصاد جوية عامة		2	0	0	2	اجباري
٢١٣ ج	مقدمة الديناميكا الجوية		2	0	0	2	اجباري
٢١٥ ج	مقدمة الفيزياء الجوية		2	0	0	2	اجباري
٢٠١ ف	فيزياء عملية		0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)		2	0	1	2	اجباري
٢٣١ ف	كهرومغناطيسية (١)		2	0	1	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)		2	0	2	3	اجباري

الفصل الرابع

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٢٠٢ ج	تطبيقات سينوبتيكية (١)		0	3	0	1	اجباري
٢٠٤ ج	تطبيقات على ديناميكا وفيزياء الغلاف الجوي		0	0	3	1	اجباري
٢٠٦ ج	تطبيقات سينوبتيكية (٢)		2	0	0	2	اجباري
٢١٢ ج	مناخ عام		2	0	0	2	اجباري
٢١٤ ج	ديناميكا الغلاف الجوي (١)		2	0	3	1	اجباري
٢١٦ ج	فيزياء الغلاف الجوي (١)		2	0	3	1	اجباري
٢٠٢ ف	فيزياء عملية		0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)		2	0	1	2	اجباري
٢٣٢ ف	كهرومغناطيسية (٢)		2	0	0	2	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية		2	0	2	3	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٠١ ج	تطبيقات سينوبتيكية (٣)		0	3	0	1	اجباري
٣٠٣ ج	تطبيقات على التنبؤات الجوية (١)		0	3	0	1	اجباري
٣٠٥ ج	تطبيقات على فيزياء وديناميكا الغلاف الجوي		0	0	3	1	اجباري
٣١١ ج	ديناميكا الغلاف الجوي (٢)		2	0	0	2	اجباري
٣١٣ ج	فيزياء الغلاف الجوي (٢)		2	0	0	2	اجباري
٣١٥ ج	سينوبتيك (١)		2	0	0	2	اجباري
٢٣٥ ف	بصريات فيزيائية		2	1	0	2	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر		2	2	1	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة		2	0	1	2	اجباري
٣٠١ ف	فيزياء عملية		0	4	0	2	اجباري

الفصل السادس

10 ساعة معتمدة اجباريه + ١٠: جو: اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٠٢ ف	فيزياء عملية		0	4	0	2	اجباري
٣٠٤ ف	فيزياء إحصائية (١)		2	2	0	3	اجباري
٣١٢ ف	ميكانيكا الكم (١)		2	0	2	3	اجباري
٣١٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها		2	0	1	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٠٢ ج	تطبيقات سينوبتيكية (٤)		0	3	0	1	اجباري
٣٠٤ ج	تطبيقات على التنبؤات الجوية (٢)		0	3	0	1	اجباري
٣١٢ ج	ديناميكا الطبقات الدنيا للغلاف الجوي		2	0	0	2	اجباري
٣١٦ ج	سينوبتيك (٢)		2	0	0	2	اجباري
٣١٨ ج	الإشعاع والأقمار الصناعية		2	0	3	3	اجباري
٣٢٠ ج	الطاقة والبيئة		2	0	3	3	اجباري
٣٢٢ ج	المناخ والتغيرات المناخية		2	0	0	2	اجباري

الفصل الثامن

2 ساعة معتمدة اجباريه + ٨: ف: ٩: جو: اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٠٢ ف	فيزياء عملية (جوامد)		0	4	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٠٢ ج	النماذج الجوية العددية (١)		0	3	0	1	اجباري
٤٠٤ ج	تطبيقات إحصائية جوية		0	0	3	1	اجباري

الفصل السابع

8 ساعة معتمدة اجباريه + ٩: جو: اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)		2	0	2	3	اجباري
٤٠١ ف	فيزياء عملية (نوويه)		0	4	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
٤٠١ ج	تطبيقات جوية باستخدام الحاسب		0	3	0	1	اجباري
٤٠٣ ج	تطبيقات على تلوث الهواء		0	0	3	1	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
جو ٤٠٥	النماذج العددية في الأنظمة الجوية		0	3	0	1	اختباري
جو ٤١١	التنبؤات الجوية العددية (١)	جو ٣١١	2	0	0	2	اختباري
جو ٤١٣	فيزياء الغلاف الجوي العلوي	جو ٢١٦	2	0	0	2	اختباري
جو ٤١٥	الأرصاد الجوية المدارية	جو ٣٢٢	2	0	0	2	اختباري
جو ٤١٧	المناخ الفيزيائي	جو ٣٢٢	2	0	0	2	اختباري
جو ٤١٩	موضوعات مختارة في الأرصاد الجوية (١)	يحدد بالقسم	2	0	0	2	اختباري
جو ٤٢١	تلوث الهواء	جو ٣١٢	2	0	0	2	اختباري
جو ٤٠٦	النماذج الجوية العددية (٢)	جو ٤٠٥	0	3	0	1	اختباري
جو ٤١٢	التنبؤات الجوية العددية (٢)	جو ٤١١	2	0	0	2	اختباري
جو ٤١٤	كيمياء الغلاف الجوي		2	0	0	2	اختباري
جو ٤١٦	الإحصاء المناخي	جو ٣٢٢	2	0	0	2	اختباري
جو ٤١٨	أرصاد جوية ملاحية		2	0	0	2	اختباري
جو ٤٢٠	الأرصاد الجوية الزراعية	جو ٣١٢	2	0	0	2	اختباري
جو ٤٢٢	موضوعات مختارة في الأرصاد الجوية	يحدد بالقسم	2	0	0	2	اختباري
فا ٤٧٢	فيزياء الجوامد (٢)	فا ٣٧١	2	0	2	3	اختباري
فا ٤٧٣	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	فا ٣٧١	2	0	0	2	اختباري
فا ٤٧٥	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	فا ٣٧١	2	0	0	2	اختباري
فا ٤٨٢	فيزياء نووية (٢)	فا ٣٨١	2	0	2	3	اختباري
فا ٤٨٣	فيزياء الجسيمات الأولية	فا ٣٨١	2	0	0	2	اختباري
فا ٤٩٤	فيزياء البلازما	فا ٣٨١	2	0	0	2	اختباري
فا ٤٩٦	أنظمة الاتصالات البصرية	فا ٢٣٥	2	0	0	2	اختباري
فا ٤٩٧	مبادئ الهوائيات	فا ٣٧١	2	0	0	2	اختباري

علمي علوم

ف/ل

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء / فلك

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ا	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١١ با	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ بب	مدخل علم الحشرات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ بيو	مدخل علم النبات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ ح	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختباري
١٣٠ ر	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختباري
١٠١ ش	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ ن	نبات (١)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ فا	فيزياء عامة (٢)		2	2	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٢ با	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ بب	مدخل علم الحيوان (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ بيو	مدخل علم الحشرات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ بيون	مدخل علم النبات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ح	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ش	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ن	نبات (٢)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠١ فا	فيزياء عملية		0	4	0	2	اجباري
٢٢١ فا	ميكانيكا كلاسيكية (١)		2	0	1	2	اجباري
٢٣١ فا	كهروديناميكية (١)		2	0	1	2	اجباري
٢٤١ فا	فيزياء رياضية (١)		2	0	2	3	اجباري
٢٥١ فا	معمل أرصاد شمسية وحسابات		0	6	0	2	اجباري
٢٦١ فا	فيزياء فلكية (١)		2	0	0	2	اجباري
٢٧١ فا	فلك كروي (١)		2	0	3	3	اجباري
٢٨١ فا	ميكانيكا سماوية (١)		2	0	0	2	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢ فا	فيزياء عملية		0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ فا	ميكانيكا كلاسيكية (٢)		2	0	1	2	اجباري
٢٣٢ فا	كهروديناميكية (٢)		2	0	0	2	اجباري
٢٥٢ فا	ديناميكا حرارية		2	0	2	3	اجباري
٢٦٢ فا	معمل أرصاد نجمية وحسابات		0	6	0	2	اجباري
٢٧٢ فا	فيزياء فلكية (٢)		2	0	0	2	اجباري
٢٨٢ فا	فلك كروي (٢)		2	0	3	3	اجباري
٢٩٢ فا	أجهزة فلكية ومعالجة الأرصاد		2	0	0	2	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٣٥ فا	بصريات فيزيائية		2	0	1	2	اجباري
٢٤٥ فا	علوم الكمبيوتر		2	2	1	3	اجباري
٢٥٥ فا	فيزياء حديثة		2	0	1	2	اجباري
٢٦٥ فا	فيزياء عملية		0	4	0	2	اجباري
٢٧٥ فا	حسابات فلكية		0	3	0	1	اجباري
٢٨٥ فا	الحسابات المدارية		0	3	0	1	اجباري
٢٩٥ فا	فيزياء شمسية		2	0	0	2	اجباري
٣٠٥ فا	انتقال الإشعاع		2	0	0	2	اجباري
٣١٥ فا	ميكانيكا سماوية (٢)		2	0	3	3	اجباري

الفصل السادس

17 ساعة معتمدة اجباريه + ٢:ل اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٢ فا	فيزياء عملية		0	4	0	2	اجباري
٣٥١ فا	فيزياء احصائية (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ فا	ميكانيكا الكم (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ فا	فيزياء الليزر وتطبيقاتها		2	0	1	2	اجباري
٣٧٢ فا	معمل تحليل البيانات الفلكية		0	3	0	1	اجباري
٣٨٤ فا	معمل فلك فيزيائي		0	6	0	2	اجباري
٣٩٢ فا	تركيب وتطور النجوم		2	0	0	2	اجباري
٣٩٦ فا	فيزياء الكواكب		2	0	0	2	اجباري

الفصل السابع

8 ساعة معتمدة اجباريه + ٩:ل اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٧١ فا	فيزياء الجوامد (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٨١ فا	فيزياء نوية (١)		2	0	2	3	اجباري
٤٠١ فا	فيزياء عملية (نوية)		0	4	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠١ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٢)		0	3	0	1	اختباري
٤٠٥ ل	معمل رصد (١) بالمرصد		0	6	0	2	اختباري
٤٠٧ ل	تدريبات فلكية (١)		0	3	0	1	اختباري
٤٠٩ ل	معمل فلك فيزيائي (١)		0	3	0	1	اختباري
٤١١ ل	تركيب وديناميكا المجرة		2	0	0	2	اختباري
٤١٣ ل	فيزياء فلكية متقدمة		2	0	0	2	اختباري
٤١٥ ل	الفلك الراديوي		2	0	0	2	اختباري
٤١٧ ل	النظم الديناميكية		2	0	0	2	اختباري

الفصل الثامن

2 ساعة معتمدة اجباريه + ٨:ل+١٠:ل اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٢ فا	فيزياء عملية (جوامد)		0	4	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٧٢ فا	فيزياء الجوامد (٢)		2	0	2	3	اختباري
٤٧٣ فا	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة		2	0	0	2	اختباري
٤٧٥ فا	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة		2	0	0	2	اختباري
٤٨٢ فا	فيزياء نوية (٢)		2	0	2	3	اختباري
٤٨٣ فا	فيزياء الجسيمات الأولية		2	0	0	2	اختباري
٤٩٤ فا	فيزياء البلازما		2	0	0	2	اختباري
٤٩٦ فا	أنظمة الاتصالات البصرية		2	0	0	2	اختباري
٤٩٧ فا	مبادئ الهوائيات		2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٤٠٢ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٣)	ل ٤٠١	٠	٠	٣	١	اختياري
٤٠٦ل	معمل رصد (٢) بحلوان والقطامية	ل ٤٠٥	٠	٠	٦	٢	اختياري
٤١٢ل	أجواء النجوم	ل ٣١٣	٢	٠	٠	٢	اختياري
٤١٤ل	طرق الإقلاق	ل ٣١٥ أو ل ٤١٧	٢	٠	٠	٢	اختياري
٤١٦ل	تأثيرات شمس أرضية	ل ٣١١ أو ل ٤٠٥	٢	٠	٠	٢	اختياري
٤١٨ل	كيمياء فلكية	ل ٣١٤	٢	٠	٠	٢	اختياري
٤٢٠ل	إشعاع وانتهيار تناقلي	ل ٣١٣ أو ل ٣١٨	٢	٠	٠	٢	اختياري
٤٢٤ل	علم الكون	ل ٣١٨	٢	٠	٠	٢	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
٤١٩ل	ديناميكا الحشود النجمية	ل ٣٢٠	٢	٠	٠	٢	اختياري
٤٢١ل	نظريات المجال	ل ٣١٨	٢	٠	٠	٢	اختياري
٤٢٥ل	النجوم الكثيفة	ل ٣١٢ أو ل ٣١٨	٢	٠	٠	٢	اختياري

علمي علوم

ك

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء منفرد

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (٢)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١١ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ بيو-ش	مدخل علم الحشرات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ بيو-ن	مدخل علم النبات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ ج	جيوولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ ح	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختباري
١٣٠ ر	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختباري
١٠١ ش	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختباري
١٠١ ن	نبات (١)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٢ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ بيو-ج	مدخل علم الحيوان (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ بيو-ش	مدخل علم الحشرات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ بيو-ن	مدخل علم النبات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ ج	جيوولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ح	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ش	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اختباري
١٠٢ ن	نبات (٢)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٢١ ص	إحصاء تطبيقي (١)		1	2	1	2	اجباري
٢٤٩ ف	علم البلورات والأشعة السينية	١٠٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٢١١ ك	الديناميكية الحرارية الكيميائية	١٠٢ ك	2	3	0	3	اجباري
٢١٤ ك	قاعدة الصنف	١٠٢ ك	2	0	0	2	اجباري
٢٢١ ك	أسس الكيمياء التحليلية	١٠٢ ك	2	3	0	3	اجباري
٢٤١ ك	أسس الكيمياء العضوية (١)	١٠١ ك	2	3	0	3	اجباري
٢٤٢ ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)	١٠١ ك	2	0	0	2	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢١٢ ك	الكيمياء الكهربية الإلترائية (١)	١٠٢ ك	2	3	0	3	اجباري
٢١٣ ك	كيمياء الكم (١)	١٠٢ ك	2	0	1	2	اجباري
٢٢١ ك	كيمياء العناصر الممتلئة (١)	١٠١ ك	2	3	0	3	اجباري
٢٤٣ ك	الكيمياء الفراغية	٢٤١ ك	2	0	0	2	اجباري
٢٤٤ ك	أسس الكيمياء العضوية (٣)	٢٤١ ك	2	3	0	3	اجباري
٢٥١ ك	أسس الكيمياء الحيوية (١)	٢٤١ ك	2	0	0	2	اجباري
٢٥٢ ك	أسس الكيمياء الحيوية (٢)	٢٤١ ك	2	3	0	3	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣١١ ك	كيمياء الكم (٢)	٢١٣ ك	2	0	0	2	اجباري
٣١٢ ك	الكيمياء الكهربية الديناميكية	٢١٢ ك	2	0	1	2	اجباري
٣١٣ ك	حركية التفاعلات الكيميائية	٢١١ ك	2	0	0	2	اجباري
٣٢١ ك	تحليل بصري	٢٢١ ك	2	6	0	4	اجباري
٣٣١ ك	كيمياء العناصر الانتقالية (١)	٢٣١ ك	2	1	0	2	اجباري
٣٤١ ك	الكيمياء العضوية الفيزيائية	٢٤١ ك	2	3	0	3	اجباري
٣٤٢ ك	كيمياء الحفلات غير المتجانسة	٢٤٢ ك	2	3	0	3	اجباري

الفصل السادس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣١٤ ك	الأطياف الجزيئية	٣١١ ك	2	0	1	2	اجباري
٣١٥ ك	الكيمياء الفيزيائية للبلورات	٢١١ ك	2	0	1	2	اجباري
٣٢٢ ك	طرق التحليل الكهربائي	٢٢١ ك	2	3	0	3	اجباري
٣٣٣ ك	كيمياء العناصر الانتقالية (٣)	٢٣١ ك	2	6	0	4	اجباري
٣٤٣ ك	كيمياء المنتجات الطبيعية	٢٤٤ ك	2	3	0	3	اجباري
٣٤٤ ك	الكيمياء الضوئية والتفاعلات حول حلقة	٢٤١ ك	2	3	0	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء عضوية طبيعية	٢٤٤ ك	2	0	1	2	اجباري

الفصل السابع

4 ساعة معتمدة اجباريه + 14 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٨١ ك	كيمياء فيزيائية عملية	٣١٣ ك أو ٣١٧ ك	0	6	0	2	اجباري
٤٨٢ ك	كيمياء عضوية عملية (١)	٣٤٢ ك	0	6	0	2	اجباري

الفصل الثامن

6 ساعة معتمدة اجباريه + 12 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٨٣ ك	كيمياء فيزيائية عملية (٢)	٣١٢ ك	0	6	0	2	اجباري
٤٨٤ ك	كيمياء عضوية عملية (٢)	٣٤٢ ك	0	6	0	2	اجباري
٤٩٠ ك	بحث ومقال		2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤١١ ك	التآكل والتحكم في ظاهرة التآكل	٣١٢ ك أو ٣١٧ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٢ ك	تحويلات الطاقة	٢١٢ ك أو ٢١٥ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٣ ك	كيمياء الجوامد	٢١١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٤ ك	كيمياء فيزيائية تطبيقية	٣١٣ ك أو ٣١٧ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢١ ك	تحليل طيفي ذري	٣٢١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٢ ك	طرق التحليل الآلي	٣٢١ ك أو ٣٢٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٣ ك	طرق التحليل الحراري	٣٢١ ك أو ٣٢٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٤ ك	الطرق الكينيتيكية للتحليل	٣٢١ ك أو ٣٢٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣١ ك	كيمياء عضوية فلزية	٣٣١ ك أو ٣٣٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣٢ ك	كيمياء حيوية غير عضوية	٣٣١ ك أو ٣٣٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣٣ ك	كيمياء البترول والبتروكيمياء	٢٤٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣٤ ك	كيمياء عضوية بينية	٢٤٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣٥ ك	كيمياء البلورات	٢٤٤ ك	2	0	0	2	اختباري

علمي علوم

ك/ج

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / جيولوجيا

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اجباري
ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	3	اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
١١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختباري
بيوش-١٠١	مدخل علم الحشرات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
بيوش-١٠١	مدخل علم النبات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
ج ١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
ح ١٣٠	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختباري
ر ١٣٠	رياضيات عامة		2	3	0	3	اختباري
ش ١٠١	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختباري
ل ١١١	مقدمة تعلم الفلك		2	3	0	3	اختباري
ن ١٠١	نبات (١)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اجباري
ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١	2	3	0	3	اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
١١٢	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختباري
بيوش-١٠٢	مدخل علم الحيوان (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
بيوش-١٠٢	مدخل علم الحشرات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
بيوش-١٠٢	مدخل علم النبات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
ج ١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
ح ١٠٢	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختباري
ش ١٠٢	الحشرات وبيئة صحية (٢)	ش ١٠١	2	3	0	3	اختباري
ل ١١٢	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل ١١١	2	3	0	3	اختباري
ن ١٠٢	نبات (٢)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٢٠١	جيولوجيا تركيبية (١)	ج ١٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٢	طبقات صخرية	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٥	حفریات كبيرة (١)	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٧	مجهريه المعادن	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ك ٢١١	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٢١٢	أسس الكيمياء التحليلية	ك ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك ١٠١	2	3	0	3	اجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٢٠٢	حفریات دقيقة (١)	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٤	علم الصخور الرسوبية (١)	ج ٢٠٧	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٦	المعادن المكونة للصخور	ج ٢٠٧	1	3	0	2	اجباري
ج ٢٠٨	طبقات حيوية	ج ٢٠٥	1	3	0	2	اجباري
ك ٢١٠	تضاريس وصور جوية	ج ٢٠١	1	3	0	2	اجباري
ك ٢١٥	الكيمياء الكهربية الإترائية (٢)	ك ٢١١	2	3	0	2	اجباري
ك ٢٣٢	كيمياء العناصر الممتلئة (٢)	ك ١٠١	2	3	0	2	اجباري
ك ٢٤٢	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ١٠١	2	3	0	2	اجباري
ك ٢٤٤	أسس الكيمياء العضوية (٣)	ك ٢٤١	2	3	0	3	اجباري

الفصل الخامس

15 ساعة معتمدة اجباريه + ٢:ج اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٣٠١	علم الصخور النارية (١)	ج ٢٠٦	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٢	جيوكيمياء	ج ٢٠٦	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٥	جيوفيزياء (١)	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ك ٣١٦	التركيب الجزيئي والطيفي	ك ٢١١	2	3	0	2	اجباري
ك ٣١٧	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينا	ك ٢١٥	2	3	0	2	اجباري
ك ٣٣٢	كيمياء العناصر الإنتقالية (٢)	ك ٢٣١ أو ٢٣٢	2	3	0	2	اجباري
ك ٣٤١	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك ٢٤١	2	3	0	3	اجباري

الفصل السادس

17 ساعة معتمدة اجباريه + ٢:ج اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٣٠٢	علم الصخور المتحولة (١)	ج ٣٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٤	جيولوجيا القاعدة بمصر	ج ٣٠١	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٦	جيولوجية الخامات	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ج ٣٠٨	جيولوجية حقلية ودراسات حقلية	ج ١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ك ٣١٨	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات	ك ٣١٧	2	3	1	2	اجباري
ك ٣٢١	تحليل بصري	ك ٢٢١	2	6	0	4	اجباري
ك ٣٤٢	كيمياء الحفلات غير المتجانسة	ك ٢٤٢	2	3	0	3	اجباري

الفصل السابع

10 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:ك+ ٢:ج اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٤٠١	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (١)	ج ٢٠٣+ج ٢٠٨	1	3	0	2	اجباري
ج ٤٠٢	جيولوجيا البترول (١)	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اجباري
ج ٤٠٥	جيولوجيا المياه (١)	ج ٢٠٤	1	3	0	2	اجباري
ك ٣٤٥	كيمياء عضوية طيفية	ك ٢٤٤	2	3	1	2	اجباري
ك ٤٨٢	كيمياء عضوية عملية (١)	ك ٣٤٢	0	6	0	2	اجباري

الفصل الثامن

2 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:ك+ ١٠:ج اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصف
ك ٤٨١	كيمياء فيزيائية عملية	ك ٣١٣ أو ك ٣١٧	0	6	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٤٠٢	جيولوجيا تكتونية	ج ٢٠١	1	3	0	2	اختباري
ج ٤٠٤	تخریط حقلی ودراسات حقلية	ج ٣٠٨	1	3	0	2	اختباري
ج ٤٠٦	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (٢)	ج ٤٠١	1	3	0	2	اختباري
ج ٤٠٨	الإحصاء الجيولوجي	ر ١٣٢	1	3	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٤٠٧	ترسيب	ج ١٠١	1	3	0	2	اختباري
ج ٤٠٩	معادن الخامات	ج ٣٠٦	1	3	0	2	اختباري
ج ٤١١	الاستشعار عن بعد (١)	ج ٢١٠	1	3	0	2	اختباري
ج ٤١٣	علم الجولوجيا الهندسية	ج ٣١٦	1	3	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٤١٥	علم الجيوكيمياء المتقدم	ج ٣٠٣	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤١٧	علم الصخور المتحولة (٢)	ج ٣٠٢	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤١٩	رواسب لافزية	ج ٢٠٤	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤٢١	علم معادن الطين	ج ٢٠٤	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤٢٣	تركيز الخامات	ج ٣٠٦	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤٢٥	جيولوجيا البحار	ج ٢٠٤	١	٣	٠	٢	اختياري
ك ٤١١	التآكل والتحكم في ظاهرة التآكل	ك ٣١٢ أو ك ٣١٧	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤١٢	تحولات الطاقة	ك ٢١٢ أو ك ٢١٥	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤١٣	كيمياء الجوامد	ك ٢١١	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤١٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ٣١٣ أو ك ٣١٧	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤١٥	تحليل طيفي ذري	ك ٣٢١	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٢٢	طرق التحليل الآلي	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٢٣	طرق التحليل الحراري	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٢٤	الطرق الكينيتيكية للتحليل	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٣١	كيمياء عضوية فلزية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٣٢	كيمياء حيوية غير عضوية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٤١	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك ٢٤٢	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٤٢	كيمياء عضوية بينية	ك ٢٤٢	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٤٣	كيمياء البلمرات	ك ٢٤٤	٢	٠	٠	٢	اختياري
ج ٤١٠	جيولوجيا البينة		١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤١٢	جيولوجيا البترول (٢)	ج ٤٠٣	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤١٤	جيولوجيا المياه (٢)	ج ٤٠٥	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤١٦	موضوعات مختارة	يحدد بالقسم	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤١٨	جيولوجيا النظائر	ج ٣٠٣	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤٢٠	فئات بركاني	ج ٣٠١	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤٢٢	جيوكيمياء عضوية	ج ٣٠٣	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤٢٤	علم المعادن الكريمة	ج ١٠٢	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤٢٦	علم المعادن التطبيقي	ج ٢٠٦	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤٢٨	الإستشعار عن بعد (٢)	ج ٤١١	١	٣	٠	٢	اختياري
ج ٤٣٠	جيوفيزياء (٢)	ج ٣٠٥	١	٣	٠	٢	اختياري
ك ٤١٥	كيمياء عضوية كهربية وبينية	ك ٢١١	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤١٦	التمائل في الكيمياء	ك ٢١١	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤١٧	كيمياء بلمرات متقدمة	ك ٢١١	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤١٨	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك ٢١١	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٢٥	كيمياء البينة	ك ٣٢١	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٢٦	كيمياء تحليلية متقدمة	ك ٣٢١	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٢٧	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك ٣٢١	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٣٣	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك ٢٣١ أو ك ٢٣٢	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٣٤	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك ٢٤٤	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	ك ٣٤٥	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك ٢٤٤	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك ٢٤٤	٢	٠	٠	٢	اختياري
ك ٤٩٠	بحث ومقال		٢	٠	٠	٢	اختياري

علمي علوم

ك/ح

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / علم الحيوان

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ١٠١	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اجباري
ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
بفا ١١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختباري
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
جفا ١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
ر ١٣٠	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختباري
ش ١٠١	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختباري
ل ١١١	مقدمة علم الفلك		2	0	3	3	اختباري
ن ١٠١	نبات (١)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ١٠٢	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اجباري
١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١	2	0	3	3	اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
بفا ١١٢	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختباري
ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
جفا ١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
ش ١٠٢	الحشرات وبيئة صحية (٢)	١٠١	2	3	0	3	اختباري
ل ١١٢	مقدمة علوم الفضاء والجو	١١١	2	0	3	3	اختباري
ن ١٠٢	نبات (٢)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ٢١١	بيولوجيا الخلية (١)	ح ١٠١	2	3	0	3	اجباري
ح ٢٢١	لا فقاريات (١)	ح ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ح ٢٦١	أساسيات علم البيئة	ح ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٢١١	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية	ك ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك ١٠١	2	3	0	3	اجباري

الفصل الرابع

15 ساعة معتمدة اجباريه + ٣:ح اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ٢١٢	وراثة	ح ١٠١	2	3	0	3	اجباري
ح ٢٣١	فقاريات	ح ١٠١	2	3	0	3	اجباري
ك ٢١٥	الكيمياء الكهربائية الإترائية (٢)	ك ٢١١	2	0	2	0	اجباري
ك ٢٣٢	كيمياء العناصر الممتلئة (٢)	ك ١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك ٢٤٢	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك ٢٤٣	أسس الكيمياء العضوية (٣)	ك ٢٤١	2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ج ٢٢٢	طبقات حيوية للبيولوجيين	ح ١٠٢	2	2	0	3	اختباري
ج ٢١٨	أساسيات الأرصاد الجوية لغير المتخصصين		2	3	0	3	اختباري
مك ٢١٠	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0	3	اختباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ٣١١	بيولوجيا الخلية (٢)	ح ٢١١	2	0	0	2	اجباري
ح ٣٣١	تشريح مقارن	ح ٢٣١	2	3	0	3	اجباري
ح ٣٥١	فسولوجي (١)	ح ٢١١	3	3	0	4	اجباري
ك ٣١٦	التركيب الجزيئي والطيفي	ك ٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك ٣١٧	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية الدنيا	ك ٢١٥	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٣٢	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)	ك ٢٣١ أو ك ٢٣٢	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٤١	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك ٢٤١	2	3	0	3	اجباري

الفصل السادس

17 ساعة معتمدة اجباريه + ١:ح اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ٣٢١	علم الأوليات والطفيليات	ح ٢٢١	2	3	0	3	اجباري
ح ٣٤١	مناعة (١)	ح ٣١١	2	3	0	3	اجباري
ح ٣٥٢	فسولوجي (٢)	ح ٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك ٣١٨	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلمرات	ك ٣١٧	2	1	0	2	اجباري
ك ٣٢١	تحليل بصرى	ك ٢٢١	2	0	6	4	اجباري
ك ٣٤٢	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك ٢٤٢	2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ٣٢٢	لا فقاريات (٢)	ح ٢٢١	1	0	0	1	اختباري
ح ٣٦١	بيئة صحاري	ح ٢٦١	1	0	0	1	اختباري
ح ٣٦٢	تلوث بيئي	ح ٢٦١	1	0	0	1	اختباري

الفصل السابع

13 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:ك+١:ح اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ٤١١	بيولوجيا جزيئية	ح ٢٣١	2	3	0	3	اجباري
ح ٤٣١	علم الأجنة	ح ٢٣١	2	3	0	3	اجباري
ح ٥٥١	فسولوجي (٣)	ح ٣٥١	2	3	0	3	اجباري
ك ٤٤١	كيمياء عضوية طيفية	ك ٢٤٤	2	1	0	2	اجباري
ك ٤٨٢	كيمياء عضوية عملية (١)	ك ٣٤٢	0	6	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ك ٤١١	التاكل والتحكم في ظاهرة التاكل	ك ٣١٢ أو ك ٣١٧	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٢	تحولات الطاقة	ك ٢١٢ أو ك ٢١٥	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٣	كيمياء الجوامد	ك ٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ٣١٣ أو ك ٣١٧	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٥	تحليل طيفى ذرى	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢٢	طرق التحليل الألي	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢٣	طرق التحليل الحرارى	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢٤	الطرق الكينيتيكية للتحليل	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٣١١	كيمياء عضوية فلزية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٣٣٢	كيمياء حيوية غير عضوية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختباري

الفصل الثامن

9 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:ك+٢:ح اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ٤٠٠	سيميتر		1	0	0	1	اجباري
ح ٤١٢	كيمياء الأنسجة	ح ٣١١	1	3	0	2	اجباري
ح ٤٥٢	فسولوجي (٤)	ح ٣٥٢	2	6	0	4	اجباري
ك ٤٨١	كيمياء فيزيائية عملية	ك ٣١٣ أو ك ٣١٧	0	6	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ح ٤٣٢	بيولوجيا تكوينية	ح ٤٣١	2	0	0	2	اختباري
ح ٤٤١	مناعة (٢)	ح ٣٤١	2	0	0	2	اختباري
ح ٤٥٦	علم السموم	ح ٣٥٢+ح ٤٥١	2	0	0	2	اختباري
ح ٤٥٧	تحاليل بيولوجية	ح ٣٥٢+ح ٤٥١	2	0	0	2	اختباري
ح ٤٦١	البيئة المائية	ح ٢٦١	2	0	0	2	اختباري
ح ٤٦٢	سلوك حيوان	ح ٢٦١	2	0	0	2	اختباري
ح ٤٨١	تكنولوجيا حيوية	ح ٤١١	2	0	0	2	اختباري
ص ٤٢٢	الإحصاء الحيوي للبيولوجيين	ك ٢١١	1	2	1	2	اختباري
ك ٤١٥	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	ك ٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٦٦	التماثل في الكيمياء	ك ٢١١	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
ك ٤٤١	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٢	كيمياء عضوية بيئية	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٣	كيمياء البلمرات	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
ك ٤١٧	كيمياء بلمرات متقدمة	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٨	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٥	كيمياء البيئة	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٦	كيمياء تحليلية متقدمة	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٧	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣٣	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك ٢٣١ أو ك ٢٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣٤	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	ك ٣٤٥	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	2	اختياري

علمي علوم

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / علم الحشرات وبيئة صحية ك/ش

الفصل الأول

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح ١٠١	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اجباري
ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	3	اجباري
ش ١٠١	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اجباري
ف ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ر ١٣٠	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختياري

الفصل الثالث

20 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ش ٢١١	بيولوجيا الخلية		2	2	0	3	اجباري
ش ٢١٢	تشریح وأنسجة الحشرات		2	2	0	3	اجباري
ش ٢٨١	مورفولوجيا الحشرات		2	2	0	3	اجباري
ش ٢١٤	مجموعات تنوعية وتحضيرات حشرية		0	6	0	2	اجباري
ك ٢١١	الديناميكية الحرارية الكيمائية	ك ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية	ك ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك ١٠١	2	3	0	3	اجباري

الفصل الخامس

15 ساعة معتمدة اجباريه + ٣:ش اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ش ٣١١	تصنيف وتقسيم الحشرات	ش ٢١٣	2	2	0	3	اجباري
ش ٣٣١	علم بيئة الحشرات والسلوك	ش ٢١٦	2	2	0	3	اجباري
ك ٣١٦	التركيب الجزيئي والطفلي	ك ٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك ٣١٧	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينا	ك ٢١٥	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٣٢	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)	ك ٢٣١ أو ك ٢٣٢	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٤١	كيمياء العضوية الفيزيائية	ك ٢٤١	2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ش ٣٧١	مسببات الأمراض الميكروبية والوبائيات وتحا		2	2	0	3	اختياري
ش ٣٧٢	علم الطفيليات والوبائيات وتحاليل طفيلية		2	2	0	3	اختياري

الفصل السابع

10 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:ش+٣:ش اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ش ٤٥١	فسولوجيا الحشرات	ش ٢١٢	2	3	0	3	اجباري
ش ٤٨١	السيطرة المتكاملة على الآفات والمكافحة	ش ٢٨١	2	3	0	3	اجباري
ك ٣٤٥	كيمياء عضوية طيفية	ك ٢٤٤	2	0	1	2	اجباري
ك ٤٨٢	كيمياء عضوية عملية (١)	ك ٣٤٢	0	6	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ش ٤٦١	الكيمياء الحيوية للحشرات	ش ٢١٢	2	3	0	3	اختياري
ش ٤٦٢	الأيض في الحشرات	ش ٢١٢	2	3	0	3	اختياري
ك ٤١١	التآكل والتحكم في ظاهرة التآكل	ك ٣١٢ أو ك ٣١٧	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٢	تحولات الطاقة	ك ٢١٢ أو ك ٢١٥	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٣	كيمياء الجوامد	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ٣١٣ أو ك ٣١٧	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢١	تحليل طيفي ذري	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٢	طرق التحليل الآلي	ك ٣٢٢ أو ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٣	طرق التحليل الحراري	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٤	الطرق الكينيتيكية للتحليل	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣١	كيمياء عضوية فلزية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣٢	كيمياء حيوية غير عضوية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤١	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٢	كيمياء عضوية بينية	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٣	كيمياء البلمرات	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري

الفصل الثاني

15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ح ١٠٢	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اجباري
ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣١	2	3	0	3	اجباري
ش ١٠٢	الحشرات وبيئة صحية (٢)	ش ١٠١	2	3	0	3	اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ش ٢١٥	علم الأجنة والتكوين وتحول الحشرات		2	2	0	3	اجباري
ش ٢١٦	المحيط الحيوي والعلاقات الحشرية		2	2	0	3	اجباري
ش ٢٨١	مكافحة الآفات الحشرية		2	2	0	3	اجباري
ك ٢١٥	الكيمياء الكهربية الإترائية (٢)	ك ٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك ٢٢٢	كيمياء العناصر الممثلة (٢)	ك ١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك ٢٤٢	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك ٢٤٤	أسس الكيمياء العضوية (٣)	ك ٢٤١	2	3	0	3	اجباري

الفصل السادس

15 ساعة معتمدة اجباريه + ٣:ش اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ش ٣١١	أفات النبات ونقل الأمراض	ش ٣٢١	2	2	0	3	اجباري
ش ٣٤١	علم الحشرات والأمراض الطبية والبيطرية	ش ٣٢١	2	2	0	3	اجباري
ك ٣١٨	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلمرات	ك ٣١٧	2	0	1	2	اجباري
ك ٣٢١	تحليل بصري	ك ٢٢١	2	6	0	4	اجباري
ك ٣٤٢	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك ٢٤٢	2	3	0	3	اجباري

الفصل الثامن

8 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:ش+٣:ش اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ش ٤٠٠	حلقة بحث		2	0	0	2	اجباري
ش ٤٩١	تقنية نسجية وزراعة أنسجة وتحاليل	ش ٢١٤	0	6	0	2	اجباري
ش ٤٢٢	الإحصاء الحيوي للبيولوجيين	ك ٣١٧ أو ك ٣١٧	1	2	1	2	اجباري
ك ٤٨١	كيمياء فيزيائية عملية		0	6	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ش ٤٦٥	تلوث وعلم السموم	ش ٤٦١ أو ش ٤٦٢	2	2	0	3	اختياري
ش ٤٦٦	متقيات وتلوث بيئي	ش ٤٦١ أو ش ٤٦٢	2	2	0	3	اختياري
ك ٤١٥	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٦	التماثل في الكيمياء	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٧	كيمياء بلمرات متقدمة	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤١٨	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك ٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٥	كيمياء البيئة	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٦	كيمياء تحليلية متقدمة	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٢٧	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣٣	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك ٢٣١ أو ك ٢٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٣٤	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	ك ٣٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	2	اختياري

علمي علوم

ك/ف

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / فيزياء

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١١ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ بيو-ش	مدخل علم الحشرات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ بيو-ن	مدخل علم النبات (١)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١ ح	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختباري
١٣٠ ر	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختباري
١٠١ ش	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختباري
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اختباري
١٠١ ن	نبات (١)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	2	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٢ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ بيو-ج	مدخل علم الحيوان (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ بيو-ش	مدخل علم الحشرات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ بيو-ن	مدخل علم النبات (٢)		0.7	1	0	1	اختباري
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ح	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢ ش	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اختباري
١٠٢ ن	نبات (٢)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣١ ف	كهرومغناطيسية (١)	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٢١١ ك	الديناميكية الحرارية الكيميائية	١٠٢ ك	2	3	0	3	اجباري
٢٢١ ك	أسس الكيمياء التحليلية	١٠٢ ك	2	3	0	3	اجباري
٢٤١ ك	أسس الكيمياء العضوية (١)	١٠١ ك	2	3	0	3	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٣٢ ف	كهرومغناطيسية (٢)	٢٣١ ف	2	0	0	2	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية	١٠١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢١٥ ك	الكيمياء الكهربية الإترائية (٢)	٢١١ ك	2	0	0	2	اجباري
٢٢٢ ك	كيمياء العناصر الممثلة (٢)	١٠١ ك	2	0	0	2	اجباري
٢٤٢ ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)	١٠١ ك	2	0	0	2	اجباري
٢٤٤ ك	أسس الكيمياء العضوية (٣)	٢٤١ ك	2	3	0	3	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢٣٥ ف	بصريات فيزيائية	٢٣١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر	ع ١٠١ أو س ١٠١	2	2	1	3	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٣٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	0	2	اجباري
٣١٦ ك	التركيب الجزيئي والطيفي	٢١١ ك	2	0	0	2	اجباري
٣١٧ ك	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينا	٢١٥ ك	2	0	0	2	اجباري
٣٣٢ ك	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)	٢٣١ ك أو ٢٣٢ ك	2	0	0	2	اجباري
٣٤١ ك	الكيمياء العضوية الفيزيائية	٢٤١ ك	2	3	0	3	اجباري

الفصل السادس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٠٢ ف	فيزياء عملية	٣٠١ ف أو ٣٩٠ ف	0	4	0	2	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء احصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٣١٨ ك	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات	٣١٧ ك	2	0	1	2	اجباري
٣٢١ ك	تحليل بصري	٢٢١ ك	2	0	6	4	اجباري
٣٤٢ ك	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	٢٤٢ ك	2	3	0	3	اجباري

الفصل السابع

12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٠١ ف	فيزياء عملية (نووية)		0	4	0	2	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء عضوية طبقية	٢٤٤ ك	2	0	1	2	اجباري
٤٨٢ ك	كيمياء عضوية عملية (١)	٣٤٢ ك	2	0	6	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤١١ ك	التاكل والتحكم في ظاهرة التناقل	٣١٢ ك أو ٣١٧ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٢ ك	تحولات الطاقة	٢١٢ ك أو ٢١٥ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٣ ك	كيمياء الجوامد	٢١١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٤ ك	كيمياء فيزيائية تطبيقية	٣١٣ ك أو ٣١٧ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢١ ك	تحليل طيفي ذري	٣٢١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٢ ك	طرق التحليل الالي	٣٢١ ك أو ٣٢٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٣ ك	طرق التحليل الحراري	٣٢١ ك أو ٣٢٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٢٤ ك	الطرق الكينيتيكية للتحليل	٣٢١ ك أو ٣٢٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣١ ك	كيمياء عضوية فزرية	٣٣١ ك أو ٣٣٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٣٢ ك	كيمياء حيوية غير عضوية	٣٣١ ك أو ٣٣٢ ك	2	0	0	2	اختباري
٤٤١ ك	كيمياء البترول والبتروكيمويات	٢٤٢ ك	2	0	0	2	اختباري

الفصل الثامن

4 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:٦:٨ اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٠٢ ف	فيزياء عملية (جوامد)	٣٧١ ف	0	4	0	2	اجباري
٤٨١ ك	كيمياء فيزيائية عملية	٣١٣ ك أو ٣١٧ ك	0	6	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٤٧٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)	٣٧١ ف	2	0	0	3	اختباري
٤٧٣ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٧٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٨٢ ف	فيزياء نووية (٢)	٣٨١ ف	2	0	0	3	اختباري
٤٨٣ ف	فيزياء الجسيمات الأولية	٣٨١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٤ ف	فيزياء البلازما	٣٨١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٦ ف	انظمة الاتصالات البصرية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اختباري
٤٩٧ ف	مبادئ الهوائيات	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختباري
٤١٥ ك	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	٢١١ ك	2	0	0	2	اختباري
٤١٦ ك	التماثل في الكيمياء	٢١١ ك	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ك٤١٧	كيمياء بلمرات متقدمة	ك٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك٤١٨	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك٢١١	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢٥	كيمياء البيئة	ك٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢٦	كيمياء تحليلية متقدمة	ك٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك٤٢٧	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك٣٢١	2	0	0	2	اختياري
ك٤٣٣	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٣٤	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك٣٣١ أو ك٣٣٢	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	ك٣٤٥	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	2	اختياري

علمي علوم

ك/ك

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء/كيمياء حيوية

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ح ١٠١	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اجباري
ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	3	اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختباري
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
جف ١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
ر ١٣٠	رياضيات عامة		2	3	0	3	اختباري
ش ١٠١	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختباري
ل ١١١	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	3	0	3	اختباري
ن ١٠١	نبات (١)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ح ١٠٢	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اجباري
١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	3	اجباري
ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
١١٢	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختباري
ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
جف ١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
ش ١٠٢	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	اختباري
ل ١١٢	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	3	0	3	اختباري
ن ١٠٢	نبات (٢)		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثالث

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ح ٢١١	بيولوجيا الخلية (١)	ح ١٠١	2	3	0	3	اجباري
ح ٢١٢	وراثة	ح ١٠١	2	3	0	3	اجباري
ص ٢٢٢	إحصاء تطبيقي (٢)		1	2	1	2	اجباري
ك ٢١١	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية	ك ١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك ١٠١	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٤٢	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك ١٠١	2	3	0	2	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
بف ٢١١	فيزياء حيوية عامه		2	0	0	2	اجباري
ك ٢١٥	الكيمياء الكهربائية الإترائية (٢)		2	0	0	2	اجباري
ك ٢٣١	كيمياء العناصر الممثلة (١)	ك ١٠١	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٤٤	أسس الكيمياء العضوية (٣)	ك ٢٤١	2	3	0	3	اجباري
ك ٢٥١	أسس الكيمياء الحيوية (١)	ك ٢٤١	2	0	0	2	اجباري
ك ٢٥٢	أسس الكيمياء الحيوية (٢)	ك ٢٤١	2	3	0	3	اجباري
ميك ٢١٠	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0	3	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ك ٣١٦	التركيب الجزيئي والطيفي	ك ٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك ٣١٧	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية الدبنا	ك ٢١٥	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٣٢	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)	ك ٢٣١ أو ك ٢٣٢	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٤١	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك ٢٤١	2	3	0	3	اجباري
ك ٣٥١	أيض المواد الكربوهيدراتية والدهنية	ك ٢٥١+ك ٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٥٢	أيض الأحماض الأمينية والبروتينات	ك ٢٥٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٣٥٣	أيض الأحماض النووية والنيوكلتيدات	ك ٢٥٢	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٥٤	الفيتامينات + أيض المواد غير العضوية	ك ٢٥١+ك ٢٥٢	2	0	0	2	اجباري

الفصل السادس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ك ٣١٨	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلمرات	ك ٣١٧	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٢١	تحليل بصري	ك ٢٢١	2	6	0	4	اجباري
ك ٣٤٢	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك ٢٤٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٣٥٥	علم الإنزيمات (١)	ك ٢٥٢	2	3	0	3	اجباري
ك ٣٥٦	الوظائف الحيوية + سوانل الجسم البيولوجية	ك ٣٥١+ك ٣٥٢	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٥٧	علم الهرمونات	ك ٣٥١+ك ٣٥٢	2	0	0	2	اجباري
ك ٣٥٨	كيمياء المتاعه	ك ٣٥١+ك ٣٥٢	2	0	0	2	اجباري

الفصل السابع

6 ساعة معتمدة اجباريه + 12 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ك ٣٤٥	كيمياء عضوية طيفية	ك ٢٤٤	2	1	0	2	اجباري
ك ٤٨٢	كيمياء عضوية عملية (١)	ك ٣٤٢	2	0	6	0	اجباري
ك ٤٩١	كيمياء حيوية عملية (١)	ك ٣٥٠	2	0	6	0	اجباري

الفصل الثامن

4 ساعة معتمدة اجباريه + 14 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ك ٤٨١	كيمياء فيزيائية عملية	ك ٣١٣ أو ك ٣١٧	0	6	0	2	اجباري
ك ٤٩٢	كيمياء حيوية عملية (٢)		0	6	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ك ٤١٥	كيمياء عضوية كهربائية وبيئية	ك ٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٦	التمائل في الكيمياء	ك ٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٧	كيمياء بلمرات متقدمة	ك ٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٨	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك ٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢٥	كيمياء البيئية	ك ٢٢١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢٦	كيمياء تحليلية متقدمة	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢٧	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٣٣	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك ٢٣١ أو ك ٢٣٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٣٤	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك ٣٣٢ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضو	ك ٣٤٥	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	2	اختباري
ك ٤٥٥	كيمياء الأورام	ك ٣٥٢ أو ك ٣٥٣	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلمد	الصفة
ك ٤١١	التاكل والتحكم في ظاهرة التاكل	ك ٣١٢ أو ك ٣١٧	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٢	تحويلات الطاقة	ك ٢١٢ أو ك ٢١٥	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٣	كيمياء الجوامد	ك ٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك ٣١٣ أو ك ٣١٧	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢١	تحليل طيفي ذرى	ك ٣٢١	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢٢	طرق التحليل الالى	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢٣	طرق التحليل الحرارى	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٢٤	الطرق الكينيتيكية للتحليل	ك ٣٢١ أو ك ٣٢٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٣١٢	كيمياء عضوية فلزية	ك ٣٣١ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٣٢٢	كيمياء حيوية غير عضوية	ك ٣٣٢ أو ك ٣٣٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٤	كيمياء البرول والبيروكسيمويات	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٤١٥	كيمياء عضوية بيئية	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختباري
ك ٤٤٣	كيمياء البلمرات	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختباري
ك ٥٠٢	تكنولوجيا الأحماض النووية	ك ٣٥٢ أو ك ٣٥٣	2	0	0	2	اختباري
ك ٥٠٣	كيمياء وبيولوجيا ضوئية	ك ٣٥٢ أو ك ٣٥٣	2	0	0	2	اختباري
ك ٥٠٤	كيمياء العقاقير الحديثة	ك ٣٥٥	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
كح ٤٥٦	الإضطراب الأبيض	كح ٣٥٦ أو كح ٣٦٠	2	0	0	2	اختياري
كح ٤٥٧	مقدمة فى التكنولوجيا الحيوية	كح ٤٥١	2	0	0	2	اختياري
كح ٤٥٨	الهندسة الوراثية والعلاج الجيني	كح ٤٥١	2	0	0	2	اختياري
كح ٤٥٩	بروتينومات - المعلوماتية الحيوية	كح ٤٥١	2	0	0	2	اختياري

علمي علوم

ك/ميك

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / ميكروبيولوجيا

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
ن١٠٢	نبات (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اجباري
ج١٠١	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	اجباري
جف١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اجباري
ح١٠١	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اجباري
ر١٣٠	رياضيات عامة		2	3	0	3	اجباري
ش١٠١	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اجباري
ل١١١	مقدمة لعلم الفلك		2	3	0	3	اجباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
ف١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
ك١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
ن١٠٢	نبات (٢)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٢	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اجباري
ج١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	اجباري
جف١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اجباري
ح١٠٢	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اجباري
ش١٠٢	الحشرات وبيئة صحية (٢)	ش١٠١	2	3	0	3	اجباري
ل١١٢	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل١١١	2	3	0	3	اجباري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٢١١	الديناميكية الحرارية الكيمائية	ك١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية	ك١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك١٠١	2	3	0	3	اجباري
ميك٢١١	أساسيات البكتريا		2	3	0	3	اجباري
ميك٢١٢	أكتينوميستات	ن١٠٢	1	3	0	2	اجباري
ن٢٥٢	وراثة		2	3	0	3	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٢١٥	الكيمياء الكهربائية الإترائية (٢)	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٢٢٢	كيمياء العناصر الممتلئة (٢)	ك١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك٢٤٢	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك٢٤٤	أسس الكيمياء العضوية (٣)	ك٢٤١	2	3	0	3	اجباري
ميك٢١٣	تقسيم الفطريات	ن١٠١	2	3	0	3	اجباري
ميك٢١٤	ميكروبيولوجيا البيئة	ميك٢١١	2	3	0	3	اجباري
ميك٢٩١	البروتوستا	ن١٠١	2	3	0	3	اجباري

الفصل الخامس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٣١٦	التركيب الجزيئي والظفي	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٣١٧	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية الدينا	ك٢١٥	2	0	0	2	اجباري
ك٣٣٢	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اجباري
ك٣٤١	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك٢٤١	2	3	0	3	اجباري
ميك٣١١	فيروسات		2	3	0	3	اجباري
ميك٣١٢	إنزيمات ميكروبية	ميك٢١١ أو ميك٢١٣	1	3	0	2	اجباري
ميك٣٨١	بيولوجيا جزئية	ميك٢١١	2	3	0	3	اجباري
ن٣٨٢	بيولوجيا اشعاعية	ن١٠٢	1	3	0	2	اجباري

الفصل السادس

15 ساعة معتمدة اجباريه + ميك: ٣ اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٣١٨	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات	ك٣١٧	2	0	0	2	اجباري
ك٣٢١	تحليل بصري	ك٢٢١	2	0	6	4	اجباري
ك٣٤٢	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك٢٤٢	2	3	0	3	اجباري
ميك٣١٣	ملوثات ميكروبية	ميك٢١١	2	3	0	3	اجباري
ميك٣١٤	فسولوجيا الكائنات الدقيقة	ميك٢١٢	2	3	0	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ميك٣١٥	ميكروبيولوجيا التربة	ميك٢١١+ميك٢١٣	2	3	0	3	اجباري
ميك٣١٦	بيولوجيا المياه والمجاري	ميك٢١١+ميك٢٩١	2	3	0	3	اجباري
ميك٣١٧	التنوع البكتيري	ميك٢١١	2	3	0	3	اجباري

الفصل السابع

13 ساعة معتمدة اجباريه + ٦: ك اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٣٤٥	كيمياء عضوية تطبيقية	ك٢٤٤	2	0	1	2	اجباري
ك٣٤٦	كيمياء عضوية عملية (١)	ك٢٤٢	0	6	0	2	اجباري
ميك٣٤١	أمراض نبات ووقاية	ميك٢١٣+ميك٣١١	2	3	0	3	اجباري
ميك٣٤٢	ميكروبيولوجيا الأغذية	ميك٢١١+ميك٣١٢	2	3	0	3	اجباري
ميك٣٤٣	تكنولوجيا حيوية	ميك٣١٢	2	3	0	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٤٨١	كيمياء فيزيائية عملية	ك٣١٣ أو ك٣١٧	0	6	0	2	اجباري
ميك٤١٣	سموم ميكروبية	ميك٢١١+ميك٢١٣	1	3	0	2	اجباري
ميك٤١٤	المقاومة والمناعة في النبات	ميك٣١٢	1	3	0	2	اجباري
ن٤٤٣	هرمونات نباتية وزراعة أنسجة	ميك٣٨١ أو ن٣٤٢	2	3	0	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ص٤٢٢	الإحصاء الحيوي للبيولوجيين		1	2	1	2	اجباري
ك٤١٥	كيمياء عضوية كهربائية وبيئية	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٤١٦	التماثل في الكيمياء	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٤١٧	كيمياء بلمرات متقدمة	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٤١٨	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٤٢٥	كيمياء البيئة	ك٢٢١	2	0	0	2	اجباري
ك٤٢٦	كيمياء تحليلية متقدمة	ك٢٢١	2	0	0	2	اجباري
ك٤٢٧	كيمياء إكلينكية وتحليل العقاقير	ك٢٢١	2	0	0	2	اجباري
ك٤٣٣	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اجباري
ك٤٣٤	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك٢٣٢ أو ك٢٣٣	2	0	0	2	اجباري
ك٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك٢٤٤	2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٤١١	التاكل والتحكم في ظاهرة التاكل	ك٣١٢ أو ك٣١٧	2	0	0	2	اجباري
ك٤١٢	تحولات الطاقة	ك٢١٢ أو ك٢١٥	2	0	0	2	اجباري
ك٤١٣	كيمياء الجوامد	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٤١٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك٢١٧ أو ك٢١٣	2	0	0	2	اجباري
ك٤٢١	تحليل طيفي ذري	ك٢٢١	2	0	0	2	اجباري
ك٤٢٢	طرق التحليل الآلي	ك٢٢١ أو ك٢٢٢	2	0	0	2	اجباري
ك٤٢٣	طرق التحليل الحراري	ك٢٢١ أو ك٢٢٢	2	0	0	2	اجباري
ك٤٢٤	الطرق الكينيتيكية للتحليل	ك٢٢١ أو ك٢٢٢	2	0	0	2	اجباري
ك٤٣١	كيمياء عضوية فلزية	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اجباري
ك٤٣٢	كيمياء حيوية غير عضوية	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اجباري
ك٤٤١	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك٢٤٢	2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ك ٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	ك ٣٤٥	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	2	اختياري
ميك ٤١٥	ميكروبيولوجيا طبية	ميك (٢١١+٢١٣+٣١١)	1	3	0	2	اختياري
ميك ٤١٦	مقاومة بيولوجية	ميك ٢١١+ميك ٢١٣	1	3	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتد	الصفة
ك ٤٤٢	كيمياء عضوية بينية	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٣	كيمياء البوليمرات	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري

علمي علوم

ك/ن

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / نبات

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
١٠٣	نبات (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠١	جيوولوجيا (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اختباري
١٠٣	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختباري
١٣٠	رياضيات عامة		2	0	3	0	اختباري
١٠١	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	اختباري
١١١	مقدمة لعلم الفلك		2	3	0	3	اختباري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	1	3	3	اجباري
١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١٠٢	نبات (٢)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
١١٢	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢	جيوولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختباري
١٠٢	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختباري
ش١٠٢	الحشرات وبيئة صحية (٢)	ش١٠١	2	3	0	3	اختباري
١١٢	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل١١١	2	3	0	3	اختباري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
٢١١	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك١٠٢	2	3	0	3	اجباري
٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية	ك١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ك٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك١٠١	2	3	0	3	اجباري
٢٢١	مقدمة علم البيئة	ن١٠١	2	3	0	3	اجباري
ن٢٥٢	وراثة		2	3	0	3	اجباري
ن٢٦١	تشريح النباتات	ن١٠١	2	3	0	3	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٢١٥	الكيمياء الكهربائية الإترائية (٢)	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٢٢٢	كيمياء العناصر الممتلئة (٢)	ك١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك٢٤٢	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك١٠١	2	0	0	2	اجباري
ك٢٤٤	أسس الكيمياء العضوية (٣)	ك٢٤١	2	0	3	2	اجباري
ميك٢١٠	ميكروبيولوجيا عامة		2	0	3	2	اجباري
ن٢٢٢	عوامل بيئية	ن١٠١	2	0	3	2	اجباري
ن٢٢٢	تصنيف	ن١٠١	2	0	3	2	اجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٢١٦	التركيب الجزيئي والطيفي	ك٢١١	2	0	0	2	اجباري
ك٢١٧	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية للبلورات	ك٢١٥	2	0	0	2	اجباري
ك٢٣٢	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اجباري
ك٢٤١	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك٢٤١	2	0	3	2	اجباري
ن٢٢١	بيئة صحراوية	ن٢٢٢	2	0	3	2	اجباري
ن٢٤١	علاقات مائية وانتقال ذائبات	ن١٠٢	2	0	3	2	اجباري
ن٢٩١	طحالب	ن١٠١	2	0	3	2	اجباري

الفصل السادس

16 ساعة معتمدة اجباريه + ٢:ن اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٢١٨	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات	ك٢١٧	2	0	0	2	اجباري
ك٢٢١	تحليل بصري	ك٢٢١	2	0	6	2	اجباري
ك٢٤٢	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك٢٤٢	2	0	3	2	اجباري
ن٢٣١	تصنيف حيوي	ن٢٣٢	2	0	3	2	اجباري
ن٢٣٢	نباتات طبية	ن٢٣٢	1	0	3	1	اجباري
ن٢٤٢	إنزيمات	ن١٠٢	1	0	3	1	اجباري

الفصل الثامن

9 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:ك+٢:ن اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٨١٥	كيمياء فيزيائية عملية	ك٢١٧ أو ك٢١٨	0	6	0	2	اجباري
ن٢٣١	فلورا	ن٢٣٢+ن٢٣١	1	3	0	2	اجباري
ن٢٤٣	هرمونات نباتية وزراعة أنسجة	ميك٢١٠ أو ن٢٤٢	2	3	0	3	اجباري
ن٢٤٤	تطبيقات البيولوجيا الجزيئية	ن٢٤٣	1	3	0	2	اجباري

الفصل السابع

13 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:ك+٢:ن اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك٢٤٥	كيمياء عضوية طبقية	ك٢٤٤	2	1	0	2	اجباري
ك٢٤٦	كيمياء عضوية عملية (١)	ك٢٤٤	0	6	0	2	اجباري
ن٢٤٢	الكساء النباتي	ن٢٤٢	1	3	0	2	اجباري
ن٢٤٣	إجهادات فيسولوجية	ن٢٤١	1	3	0	2	اجباري
ن٢٤٤	إصباغ نباتية وبناء ضوئي	ن٢٤٢	2	3	0	3	اجباري
ن٢٤٥	بيولوجيا جزيئية	ميك٢١٠	1	3	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ص٢٢٢	الإحصاء الحيوي للبيولوجيين		1	2	1	2	اختباري
ك١٥٥	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	ك٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك١٦٦	التماثل في الكيمياء	ك١٦٦	2	0	0	2	اختباري
ك١٧٧	كيمياء بلورات متقدمة	ك١٦٦	2	0	0	2	اختباري
ك١٨٨	تطبيقات مختارة في علم البلورات	ك١٦٦	2	0	0	2	اختباري
ك٢٥٥	كيمياء البيئة	ك٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك٢٦٦	كيمياء تحليلية متقدمة	ك٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك٢٧٧	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك٢٨٨	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك٢٣٢ أو ك٢٣١	2	0	0	2	اختباري
ك٢٩٩	الحفز والمركبات العضو فلزية	ك٢٣١ أو ك٢٣٢	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معلم	الصفة
ك١١١	التآكل والتحكم في ظاهرة التآكل	ك٢١٢ أو ك٢١٧	2	0	0	2	اختباري
ك١٢٢	تحولات الطاقة	ك٢١٢ أو ك٢١٥	2	0	0	2	اختباري
ك١٣٣	كيمياء الجوامد	ك١١١	2	0	0	2	اختباري
ك١٤٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك٢١٢ أو ك٢١٧	2	0	0	2	اختباري
ك١٥٥	تحليل طيفي ذري	ك٢١١	2	0	0	2	اختباري
ك١٦٦	طرق التحليل الآلي	ك٢٢٢ أو ك٢٢١	2	0	0	2	اختباري
ك١٧٧	طرق التحليل الحراري	ك٢٢٢ أو ك٢٢١	2	0	0	2	اختباري
ك١٨٨	الطرق الكينيتيكية للتحليل	ك٢٢٢ أو ك٢٢١	2	0	0	2	اختباري
ك١٩٩	كيمياء عضوية فلزية	ك٢٣٢ أو ك٢٣١	2	0	0	2	اختباري
ك٢٠٠	كيمياء حيوية غير عضوية	ك٢٣٢ أو ك٢٣١	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ك ٤٤٤	كيمياء الأحماض النووية	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٥	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	ك ٣٤٥	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٦	كيمياء العقاقير	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٧	كيمياء الأصباغ	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	2	اختياري
ن ٤١٧	بيولوجيا المياه	ميك ٢١٠ + ن ٣٩١	1	3	0	2	اختياري
ن ٤٢٢	صون وتنوع نباتي	ن ٢٢٢ + ن ٢٣٢	1	3	0	2	اختياري
ن ٤٤٤	أيض نباتي ومركبات ثانوية	ن ٣٤٢	1	3	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معمد	الصفة
ك ٤٤١	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٢	كيمياء عضوية بيئية	ك ٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
ك ٤٤٣	كيمياء البلمرات	ك ٢٤٤	2	0	0	2	اختياري

أسئلة وأجوبة

* أسئلة عند التسجيل

س١- معدل التراكمي اعلي من (٣) هل يسمح لي بالتسجيل في مقرر مستوي اعلي مع العلم أنني مستوفي متطلبات هذا المقرر ؟

ج١- يسمح لك بالتسجيل في المستوي اعلي في المقررات الاختيارية بحيث لا تزيد عن ٨ ساعات طوال فتره الدراسة .

س٢- انا مسافر هل يمكنني ان اسجل بعد المده المحددة للتسجيل ؟

ج٢- يمكنك إرسال احد أقاربائك المقربين ليدفع المصروفات ويمكنك التسجيل حتي لا يضيع عليك فصل كامل فلن يسمح لك بالتسجيل بعد انتهاء المده المحددة .

س٣- هناك تعارض بين الفصل الصيفي والتدريب الذي يتبع الكلية؟ وما هو الحل؟

ج٣- اختيار احدهما لان الفصل الصيفي اختياري وليس اجباري .

س٤- عند التسجيل في المقررات من المستويات السابقه يكون هناك تعارض في المواعيد لماذا ؟

ج٤- لان هذه المقررات مطروحة للطلاب المستجدين في المستوي وبالتالي غير مطلوب من الادارة مراعاة الطلاب من المستويات الاخرى وعلي الطالب ان يختار المقررات الملائمة له .

س٥- هل سرعه تسجيل الرغبات عامل في الالتحاق بالاقسام ذو الاعداد المحدوده؟

ج٥- لا.. فإن توزيع الطلاب علي الاقسام المختلفه يتم طبقاً للمعدل التراكمي وشروط الاقسام ورغبات الطلاب لذلك الطالب الذي يسجل رغباته في اليوم الاول مثل الطالب الذي يسجل رغباته في اليوم الاخير .

* أسئلة خاصة بنتائج الامتحانات

س٦- هل يسمح بتقديم التماس لرفع مقرر درجة أو درجتين لتقرب من درجة الرفع للنجاح ؟

ج٦- لا يسمح بعد صدور النتيجة بالتنظلم لرفع درجة مقرر بل يسمح بتقديم اعادة رصد الدرجات .

س٧- ما هي اقصي مده للطالب لتقديم التماس لإعادة الرصد ؟

ج٧- أقصي مده للطالب لتقديم التماس إعادة الرصد هي أسبوعين من ظهور نتيجة المقرر علي صفحة الكلية .

- س٨- ماذا تفعل الكلية في رصد درجاتي هل يعيدون تصحيح الورقة ؟
- ج٨- إعادة رصد الدرجات لا تعني إعادة تصحيح الورقة ولكن يتم مراجعة الورقة للتأكد أن جميع الاسئلة تم صحيحها وأن جمع الدرجات صحيح .
- س٩- هل اذا غيرت متطلب جامعه راسب فيه واخذت أخر وكان معدلي التراكمي أكثر من (٣) احرم من مرتبة الشرف ؟
- ج٩- نعم تحرم من مرتبة الشرف لان شرط مرتبة الشرف عدم الرسوب في أي مقرر دراسي .
- س١٠- عدد ساعاتي التراكمية الان ١٠٢ بمتطلبات الجامعة واقصي ساعات بالمستوي الاخير هي ٣٨ إذن الساعات التراكمية ستصبح بعد الفصل الاخير ١٤٠ ساعة والساعات المطلوبة للتخرج ١٤٦ ساعه هل يمكن التخرج ؟
- ج١٠- لا يمكنك التخرج إلا بعد اجتياز ١٤٦ ساعه علي الاقل في الفصل الصيفي أو في أي فصل أخر .

* أسئلة متنوعة خاصة بتطبيق الساعات المعتمدة

- س١١- هل يمكن رفع المعدل التراكمي للسنوات الاربع بمعدل 0,05% من المجموع الكلي لرفع التقدير كما تنص لائحة الجامعة ؟
- ج١١- يجوز رفع المعدل التراكمي النهائي عند التخرج بمعدل 0,05% لتغيير التقدير .
- س١٢- هل مقررات متطلبات الجامعة تدخل في المعدل التراكمي ؟
- ج١٢- نعم يتم احتساب نقاط الطالب في مقررات متطلبات الجامعة في المعدل التراكمي .
- س١٣- هل يتم احتساب مقررات متطلبات الجامعة في الساعات المجتازة ؟
- ج١٣- لا يتم احتساب مقررات متطلبات الجامعة في الساعات المجتازة علي مدار سنوات الدراسة ولكن يتم احسابها في ساعات التخرج المجتازة وتحتسب خمس ساعات مجتازة ابداءً من دفعه ٢٠١٥/٢٠١٦ .
- س١٤- متي يمكنني تغيير مساري ؟
- ج١٤- يتم فتح باب تغيير المسار مرتين عند بداية الفصل الدراسي الاول لجميع الطلاب وعند بداية الفصل الدراسي الثاني يكون ذلك خلال ثلاثة ايام ويجب علي الطالب متابعة المواعيد الفعلية علي موقع شئون التعليم والطلاب وتقدم الطلبات لشئون الطلاب

- س١٥- ما هي شروط قبول طلب تغيير المسار ؟
- ج١٥- تقوم الإدارة بعمل حصر لطلبات تغيير المسار - وبعد ذلك ينظر للحد الأدنى للمعدل التراكمي للقبول بالتخصص- ثم يجري تنسيق جديد بين الطلاب المتقدمين لتغيير المسار ويفاضل بينهم بالمعدل التراكمي وفي حالة زيادة العدد لا بد من موافقة القسم - وبعد ذلك يتم قبول أو رفض الطلب .
- س١٦- ما المعدل التراكمي الذي أحاسب عليه في تغيير المسار ؟
- ج١٦- يتم إعادة حساب المعدل التراكمي الخاص بالطالب الذي يرغب في تغيير مساره وعودته مره اخري للمعدل الذي يحتسب مقررات المسوي الاول فقط دون احتساب المقررات الجديدة التي تم دراستها وذلك لتكافؤ الفرص .
- س١٧- سجلت في الفصل الصيفي ولم يرتفع المعدل التراكمي الخاص بي لماذا ؟
- ج١٧- زيادة المعدل التراكمي أو انخفاضه تعتمد بصفة مبدئية علي هذا الفصل وكلما كثرت المقررات التي يرسب فيها الطالب فان فرصته في زيادة المعدل التراكمي تقل أو تنعدم .
- س١٨- هل يوجد تدريب اجباري في الاجازة الصيفية للمستوي الثالث ؟
- ج١٨- التدريب اجباري لمن اجتاز ٧٢ ساعة من متطلبات الكلية أي بدون متطلبات .
- س١٩- هل نتيجة التدريب تضاف إلي المعدل التراكمي ؟
- ج١٩- لا يتم اضافة نتيجة التدريب إلي المعدل التراكمي .
- س٢٠- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو ٢٥% من مجموع ساعات المقرر كم عدد مرات الغياب المسموح بها في ظل هذه النسبة ؟
- ج٢٠- عدد مرات الغياب المسموح بها في ظل هذه النسبة هي ٣ محاضرات .
- س٢١- كيف يتم تحديد المستوي؟
- ج٢١- يتم تحديد المستوي بناءً علي الساعات المجتازة الاجمالية تشمل متطلبات جامعه في أي فصل دراسي طبقاً للائحة من يجتاز ٣٢ ساعه معتمدة يقيد في الفصل الدراسي الثاني الجامعة ومن يجتاز ٦٤ ساعه معتمدة تقيد في المستوي الثالث ومن يجتاز ٩٦ ساعه معتمدة يقيد في المستوي الرابع ابتداءً من ٢٠١٥/٢٠١٦ .
- س٢٢- انا معدلي التراكمي ٢.٩٨٦ هل استطيع تسجيل ساعتين اضافيتين ؟
- ج٢٢- لا يمكن تسجيل ساعتين اضافيتين والوصول إلي ٢١ ساعه لان تسجيل ساعتين اضافيتين من المقررات الاختيارية للطلاب ذوي المعدل التراكمي ٣ فأكثر .

- س٢٣- انا في الفرقة الرابعة وباقي لي للتخرج ٨ ساعات هل يفتح فصل صيفي للفرقة الرابعة بكل المقررات او انزل سنه بسبب هذه المقررات ؟
- ج٢٣- تحدد أولوية طرح المقررات في الفصل الصيفي تبعاً لنتيجة واحصائية المقرر وعدد الطلاب المستفيدين من طرحه أو ما يحدده مجلس الكلية من قواعد طرح الفصل الصيفي .
- س٢٤- الطالب الراسب في مقرر (١٣٢) هل يحق له تحديد تخصص ؟
- ج٢٤- يحق له اختيار تخصص غير مرتبط بـ(١٣٢) .
- س٢٥- لا اجد المرشد الاكاديمي ؟
- ج٢٥- اذهب إلي رئيس القسم وهو مسئول عن حل مشكلتك .
- س٢٦- كيف يتم حساب مرات الرسوب في المقرر التي تم الرسوب فيها أكثر من مره في المعدل التراكمي ؟
- ج٢٦- يتم حساب مرات الرسوب في المقرر بمره واحده رسوب ومره واحده نجاح وبالتالي ساعات هذا المقرر تصبح في مقام المعدل التراكمي ضعف عدد الساعات الخاصة بالمقرر .
- س٢٧- انا طالب بالفرقة الرابعة واحتاج لخمس ساعات بدلا من أربعة ساعات للتخرج هل يسمح لي بتسجيل هذه الساعات الزائدة؟ مع العلم أنهم مقربين من الفصل الدراسي الثاني ؟
- ج٢٧- يسمح فقط بأربعة ساعات في الفصل الأخير لاتمام التخرج طبقاً للائحة ويعتبر طالب التخرج الفصل الاخير هو المتبقي له ٢٣ ساعه معتمدة فقط للطالب الذي معدلة التراكمي (١) فاكثر وفي حالة المعدل التراكمي أقل من (١) يصبح طالب التخرج المتبقي له ١٦ ساعه معتمدة فقط .
- س٢٨- انا طالب بالفرقة الرابعة واحتاج فقط ان اسجل مقرر بساعتين معتمدين في الفصل الثاني للتخرج ولكن هذه المادة ستكون مخصصة لطلبة كيمياء منفرد فقط فهل يسمح لي بتسجيل هذا المقرر معهم مع العلم اني في قسم كيمياء/جيولوجيا؟
- ج٢٨- إذا كان تخرجك سوف يتوقف علي هذا المقرر سنحدد اولويات للتسجيل أولاً: سيسمح لطلاب كيمياء منفرد بالتسجيل
ثانياً: للطلاب الراسبين في المقرر وسيتم تخرجهم في هذا الفصل .
ثالثاً: الطلاب الذين يدرسون المقرر أول وسيتم تخرجهم
رابعاً : إذا كانت سعه المدرج تسمح فيمكن النظر إلي حالات اخري .

- س٢٩- ما هي الارشادات التي يجب ان نلتزم بها أثناء التسجيل ؟
- ج٢٩- عند التسجيل علي جميع الطلاب مراعاة الاتي :
- الالتزام بجداول المتطلبات النهائية المدرجة في الدليل وعدم تسجيل اى مقرر دون النجاح في متطابه.
 - الالتزام بتسجيل المقررات الاختيارية في الفصل المطروح فيه فقط.
 - الالتزام باستخدام بطاقة التسجيل المدرجة في الدليل والالتزام باللون المحدد لكل مستوى.
- س٣٠- ما هو اقصى عدد من المقررات يمكن للطالب حذفه او اضافته في الحذف و الاضافة ؟
- ج٣٠- يجب الالتزام بالحذف و الاضافة بعدد ٣ مقررات فقط علماً بأن اولوية الاختيار سيتحدد طبقاً للمعدل التراكمي للطالب.
- س٣١- ما هي اولوية طرح المقررات في الفصل الصيفي وهل سيسمح للطالب الغير الراسب بالتسجيل فيه؟
- ج٣١- ستحدد المقررات تالتي يتم طرحها في الفصل الصيفي بناءً على الاتي:
- أحصائية المقرر ونسبة النجاح فيه.
 - عدد الطلاب المستفيدين من طرح المقرر.
 - الطلاب الذين يتوقف تخرجهم على طرح المقرر .
 - وأن يكون المقرر متطلب لأكثر من مقرر آخر.