



اللائحة الداخلية كلية العلوم – جامعة أسيوط بنظام الساعات المعتمدة

الصادرة بالقرار الوزاري رقم ١٣٧٥ بتاريخ ١٣/٧/٢٠٠٨م

والمعدلة بالقرارات الوزارية التالية

- القرار الوزاري رقم ١٢٦٣ بتاريخ ٢٩/٥/٢٠١٢م
- والقرار الوزاري رقم ٤٤٩٨ بتاريخ ٣٠/٩/٢٠١٢م
- والقرار الوزاري رقم ٥٠٦٠ بتاريخ ١٢/١١/٢٠١٢م
- والقرار الوزاري رقم ١٧٧٦ بتاريخ ٥/٦/٢٠١٤م
- والقرار الوزاري رقم ١٨٠٢ بتاريخ ٥/٦/٢٠١٤م

شكر وتقدير

يتقدم الأستاذ الدكتور / عميد الكلية بخالص الشكر و عظيم التقدير لكل من ساهم في إعداد هذه اللائحة و على رأسهم السيد الأستاذ الدكتور / محمد عبد السميع رئيس الجامعة والسيد الأستاذ الدكتور / مصطفى محمد كمال رئيس الجامعة السابق والذي بدأت على يديه الخطوات الأولى في إعداد اللائحة حينما كان عميداً للكلية.

كذلك الشكر الجزيل للأستاذ الدكتور / محمد سيد إبراهيم رئيس جامعة سوهاج السابق والذي تحمل عبئاً ليس هيناً في إعداد اللائحة فترة شغله منصب وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وعمداء الكلية السابقين السيد الأستاذ الدكتور / أحمد يحيى عبد المالك والسيد الأستاذ الدكتور / عبد العزيز أحمد سعيد الذين بدأت الدراسة بالساعات المعتمدة في عهدهم.

إيضاً يتوجه الأستاذ الدكتور عميد الكلية بعميق شكره وإمتنانه للسيد الأستاذ الدكتور / مجدي صلاح محمود وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ولرؤساء الأقسام العلمية وجميع أعضاء هيئة التدريس بالكلية على الجهد السخي الذي بذلوه مساهمة منهم جميعاً في خدمة كليتهم وإرتقاءً بمستوى التعليم بها.

والله الموفق إلى ما فيه الخير

أ.د. حسن محمد حسن الهواري

عميد الكلية

يؤينو ٢٠١٤م

الصفحة	الفهرس
٣	رؤية ورسالة الكلية.....
٤	أهداف الكلية.....
٥	أقسام الكلية والدرجات العلمية.....
٦	مرحلة البكالوريوس.....
١٦	الرموز الواردة باللائحة ومدلولاتها.....
٢٠	متطلبات التخرج.....
٢١	متطلبات الجامعة والكلية.....
٢٢	متطلبات الكلية.....
٢٣	مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات.....
٢٦	مقررات درجة البكالوريوس في الأحصاء.....
٢٩	مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب.....
٣٢	مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء.....
٣٥	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء.....
٣٨	مقررات درجة البكالوريوس في الجيولوجيا.....
٤١	مقررات درجة البكالوريوس في الجيوفيزياء.....
٤٥	مقررات درجة البكالوريوس في جيولوجيا البترول.....
٤٧	مقررات درجة البكالوريوس في النبات.....
٤٩	مقررات درجة البكالوريوس في الميكروبيولوجي.....
٥١	مقررات درجة البكالوريوس في علم الحيوان.....
٥٤	مقررات درجة البكالوريوس في علم الحشرات.....
٥٧	مقررات درجة البكالوريوس في علوم المصائد.....
٦١	مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء والإلكترونيات.....
٦٣	مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات والفيزياء.....
٦٧	مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء والكيمياء.....
٧١	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والجيولوجيا.....
٧٤	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والنبات.....
٧٦	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والميكروبيولوجي.....
٧٨	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء وعلم الحيوان.....
٨٢	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والحشرات.....

اللائحة الداخلية

لكلية العلوم - جامعة أسيوط

رؤية الكلية

كلية العلوم بجامعة أسيوط كلية متميزة على المستوى القومى تمد المجتمع بخريجين مؤهلين قادرين على الإبداع والابتكار. وتتميز بإجراء البحوث عالية الجودة والتي تقابل الاحتياجات التكنولوجية والعلمية والصناعية والحكومية والمجتمعية.

رسالة الكلية

- * مؤسسة للتعليم العالي والبحث العلمي في مجال العلوم الأساسية لتحقيق رسالة الجامعة بما يتوافق مع التقاليد والقيم الأخلاقية والدينية عن طريق.
- * إعداد أجيال من العلماء والعاملين بالمراكز العلمية والبحثية والتعليمية والصناعية.
- * تقديم أفضل الخدمات التعليمية للطلاب في مجال دراسة العلوم الأساسية لمرحلة البكالوريوس لإكسابهم المهارات المطلوبة في التخصص من خلال برامج تعليمية وفقا للمعايير المحلية والعالمية.
- * المساهمة في تقدم العلوم الرياضية وعلوم الحاسب والعلوم الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية والجولوجية من خلال برامج الدراسات العليا والبحوث.
- * توظيف مواردها البشرية وإمكانياتها البحثية وخبراتها الاستشارية للمساهمة في حل مشكلات البيئة وخدمة قطاعات الانتاج والخدمات والعمل على تنمية المجتمع.
- * الحفاظ على السمة المميزة للكلية في تفردا بدراسات تنمية جنوب الوادي وتنفيذ المشروعات الداعمة لسياسة الخروج من الوادي الضيق في جنوب مصر

أهداف الكلية

- بناء مؤسسة تعليمية بحثية قادرة على مواكبة واستيعاب التطور المستمر والمتواصل في العلوم الأساسية وتطبيقاتها المختلفة.
- تخريج أجيال متميزة قادرة على المنافسة في سوق العمل واستيعاب التكنولوجيا الحديثة المتطورة من خلال مقاييس أكاديمية وعلامات مرجعية محلية وعالمية.
- التطوير والتحديث المستمر للبرامج التعليمية والبحثية.
- القيام بدور مؤثر في تنمية المجتمع من خلال برامج التدريب والتوعية والاستشارات والتفاعل التبادلي بين الكلية والمجتمع.
- العمل على خلق وتنمية العلاقات الدولية وخاصة العربية والأفريقية من خلال التبادل العلمي والثقافي.
- تعميق الولاء الوطني والمحافظة على مبادئ المجتمع والقيم الإنسانية النبيلة.

الباب الأول

أقسام الكلية والدرجات العلمية

مادة (١)

تتكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية:

- ١ - قسم الرياضيات
- ٢ - قسم الفيزياء
- ٣ - قسم الكيمياء
- ٤ - قسم الجيولوجيا
- ٥ - قسم النبات والميكروبيولوجي
- ٦ - قسم علم الحيوان

مادة (٢)

تمنح جامعة أسيوط بناءً على طلب كلية العلوم الدرجات العلمية والدبلومات الآتية:

- درجة بكالوريوس العلوم في أحد مجالات التخصص المبينة في المادة (٨) من هذه اللائحة.
- دبلوم الدراسات العليا.
- درجة الماجستير في العلوم.
- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم.
- درجة الدكتوراه في العلوم.

الباب الثاني مرحلة البكالوريوس

مادة (٣)

يشترط للقبول بالكلية الحصول على الثانوية العامة (الشعب العلمية) أو ما يعادلها ويكون التقدم عن طريق مكتب التنسيق طبقاً لاحتياجات الكلية كل عام. وتطبق أحكام هذه اللائحة إعتباراً من العام الجامعي التالي لتاريخ اعتمادها على الطلاب المستجدين بالفرقة الاولى.

مادة (٤)

أ) نظام الساعات المعتمدة في إطار الفصل الدراسي هو النظام المتبع في كلية العلوم - جامعة أسيوط.

ب) مدة الدراسة بالكلية أربعة سنوات على مدار ثمانية فصول دراسية على الأقل.

مادة (٥)

العام الدراسي مقسم إلى فصلين دراسيين مدة كل منهما سبعة عشر أسبوعاً ويجوز بعد موافقة مجلس الكلية طرح فصل دراسي صيفي مدته ثمانية اسابيع.

مادة (٦)

الفصل الدراسي مدته سبعة عشر أسبوعاً ويشمل :

أ- فترة الدراسة ومدتها خمسة عشر أسبوعاً علي أن يتم التسجيل خلال الأسبوع الأول من الدراسة

ب- فترة الامتحانات النهائية مدتها أسبوعان.

مادة (٧)

يمنح الطالب درجة بكالوريوس العلوم إذا أنجز عدد ١٣٨ ساعة معتمدة وفقاً للخطة الدراسية لكل برنامج دراسي وبمعدل تراكمي كلي (٢) على الأقل.

مادة (٨) (أ) تمنح درجة بكالوريوس العلوم في أحد التخصصات المنفردة التالية:

١- الرياضيات	٥- الكيمياء	٩- النبات
٢- الاحصاء	٦- الجيولوجيا	١٠- الميكروبيولوجي
٣- علوم الحاسب	٧- الجيوفيزياء	١١- علم الحيوان
٤- الفيزياء	٨- جيولوجيا البترول	١٢- الحشرات
١٣- علم المصايد		

(ب) تمنح درجة بكالوريوس العلوم في أحد التخصصات المزدوجة التالية:

١- الفيزياء والالكترونيات*	٤- الكيمياء والجيولوجيا	٧- الكيمياء وعلم الحيوان
٢- الرياضيات و الفيزياء	٥- الكيمياء والنبات	٨- الكيمياء والحشرات
٣- الفيزياء والكيمياء	٦- الكيمياء والميكروبيولوجي	

* تخصص رئيسي فيزياء تخصص فرعي إلكترونيات

مادة (٩) الساعة المعتمدة

الساعة المعتمدة هي:

١- محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة أسبوعيا طوال الفصل الدراسي الواحد.

أو

٢- فترة تمارين نظرية مدتها ساعتان اسبوعيا طوال الفصل الدراسي الواحد.

أو

٣- جلسة عملية أو تدريبية ميدانية مدتها ساعتان أو ثلاث ساعات أسبوعيا طوال الفصل الدراسي الواحد.

مادة (٩) مكرر : (مستويات القيد لطلاب لائحة الساعات المعتمدة)

١- يعتبر الطالب في المستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل عن ٣٠ ساعة معتمدة.

٢- يعتبر الطالب في المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن ٦٤ ساعة معتمدة.

٣- يعتبر الطالب في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ٩٦ ساعة معتمدة.

مادة (١٠) متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم:

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم في أي تخصص منفرد أو مزدوج هو إنجاز ١٣٨ ساعة

معتمدة موزعة كالاتي :-

١. متطلبات الجامعة للحصول على درجة البكالوريوس في أي تخصص منفرد أو مزدوج هي ٨ ساعة

معتمده منها ٤ ساعات إجبارية (جدول ١) + ٤ ساعات إختيارية (جدول ٢)

٢. متطلبات الكلية للحصول على درجة البكالوريوس في أي تخصص منفرد أو مزدوج هي ٣١ ساعة

معتمده إجبارية (جدول ٣).

٣. متطلبات التخصص للحصول على درجة البكالوريوس للشعب المنفردة هي ٧٨ ساعة معتمدة (٥٧ ساعة إجبارية + ٢١ ساعة إختيارية) والمتطلبات التي تخدم التخصص هي ٢١ ساعة معتمده (١٢ ساعة معتمدة إجبارية + ٩ ساعات إختيارية)، كما هو موضح بجداول البرامج الدراسية المنفردة المرفقة.
٤. متطلبات التخصص للحصول على درجة البكالوريوس لشعب التخصص المزدوج هي ٣٩ ساعة معتمدة في كل فرع من فرعى التخصص (٣٦ إجباري + ٣ إختيارى) لكل فرع من التخصصات المزدوجة ، و ٢١ ساعة معتمدة من المتطلبات التي تخدم التخصص (١٢ إجبارى + ٩ إختيارى) كما هو موضح بجداول البرامج الدراسية المزدوجة المرفقة.
٥. يؤدى طلاب الكلية تدريباً صيفياً لمدة ستة أسابيع في المجالات التطبيقية ذات العلاقة بالتخصص قبل التخرج على ألا يتم التدريب الا بعد إن ينجز الطالب ٩٠ ساعة معتمدة على الاقل ولا تحسب له ساعات معتمدة.
٦. يجوز ان تتضمن بعض المقررات رحلات علمية أو حقليه تخدم مجال التخصص.

مادة (١١) التسجيل:

- ١- تضع وحدة القبول والتسجيل بالكلية خطة التسجيل واجراءاتها (قوائم الطلاب - المجموعات الدراسية - الجداول الدراسية - توزيع الطلاب على السادة المرشدين الاكاديمين وتجهيز البطاقات الاجمالية لمواد كل طالب) على أن تسجل البيانات الاكاديمية في سجلات خاصة معتمدة.
- ٢- يقوم المرشد الاكاديمى بمساعدة وإرشاد الطلاب على كيفية التسجيل والاختيار المناسب حسب حالة كل طالب أخذاً في الاعتبار الشعب العلمية للطلاب في الثانوية العامة
- ٣- يمكن للطالب ان يسجل تسجيلاً مبكراً قبل بداية الفصل الدراسى للمقررات الدراسية للفصل الدراسى التالى.
- ٤- يراعى عند تسجيل مقرر ما نجاح الطالب فى المتطلب السابق ان وجد ، كما يجوز للجنة شئون التعليم والطلاب وبناءً علي اقتراح الأقسام العلمية طرح مقرر أو أكثر في غير موعده.
- ٥- يجوز للطالب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب فهرية أن يسجل خلال الاسبوع الثانى بعد موافقة عميد الكلية.
- ٦- عند تسجيل مقرر مقال أو بحث فى التخصصات المزدوجة يترك للطالب حرية الاختيار بين احد فرعى التخصص.

مادة (١٢) العبء الدراسي:

- ١- الحد الأقصى للتسجيل فى الفصل الدراسي ١٨ ساعة معتمدة والحد الأدنى ١٢ ساعة معتمدة

ويمكن زيادة الحد الأقصى ثلاث ساعات معتمدة على الأكثر فقط للطالب اذا دعت حاجة التخرج لذلك، كما يجوز أن يقل عن الحد الأدنى بموافقة عميد الكلية.

٢- يتم حساب المعدل التراكمي للطالب بعد تسجيل ٣٠ ساعة معتمدة فإذا حصل الطالب على معدل أقل من (٢) يوجه له إنذاراً أول ويسجل عدداً من الساعات لا يزيد عن ١٢ ساعة في الفصل الدراسي التالي ، وإذا استمر معدل الطالب اقل من (٢) يوجه اليه إنذاراً ثانياً ويمكنه عندئذ التسجيل لاقبل من ٩ ساعات معتمدة لتحسين معدله وإذا استمر معدل الطالب اقل من (٢) يوجه اليه إنذار ثالثاً وأخيراً فإذا ظل معدله أقل من (٢) يفصل الطالب من الكلية (يتم الغاء قيده) أو يسمح له بتغيير مساره بعد موافقة مجلس الكلية .

٣- يجوز لمجلس الكلية قبول خريجي الكليات العملية الاخرى الحاصلين على درجة البكالوريوس أو ما يعادلها بمعدل تراكمي (٢) أو ما يعادله على الأقل للدراسة بمرحلة البكالوريوس بالكلية في التخصص المناسب بعد معادلة المقررات التي درسها الطالب بحد أقصى ٥٠% من عدد الساعات اللازمة للتخرج ويمكن كذلك قبول خريجي كليات العلوم في تخصص آخر غير الذي تخرج منه ويدخل في الحساب التراكمي ما تم معادلته من المقررات.

مادة (١٣) الإضافة والحذف والانسحاب والتحويل:

١- الإضافة أو الحذف:

يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يضيف أو يحذف مقرراً أو مقررين بحد أقصى حتى نهاية الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي وذلك بما لا يخل بالفقرتين (١ و ٢) من المادة (١٢).

٢- الانسحاب:

يجوز للطالب أن ينسحب من دراسة أي مقرر حتى نهاية الأسبوع السابع من الدراسة في الفصل الدراسي وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي ويسجل المقرر في سجل الطالب الأكاديمي ويرصد (منسحب) وتعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد هذه المواعيد بحد أقصى أسبوعين على لجنة شئون التعليم والطلاب للنظر في حالة الطالب ويكون قرارها نافذاً مع عدم الاخلال بالفقرتين (١ & ٢) من المادة (١٢)

٣- التحويل:

يجوز للطالب بعد أخذ رأي المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية التحويل من تخصص الى تخصص آخر مع معادلة المقررات التي درسها الطالب.

مادة (١٤) تأجيل الدراسة او الانقطاع عنها :

١- يجوز للطالب أن يطلب تأجيل دراسته لمدة لا تزيد عن أربعة فصول دراسية فقط منفصلة أو متصلة خلال مدة دراسته بالكلية وان تقدم طلبات التأجيل في موعد أقصاه نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي ويكون التأجيل نافذاً بعد أخذ رأي لجنة شئون التعليم والطلاب وموافقة مجلس الكلية وفي حالة طلب التأجيل لأكثر من أربعة فصول دراسية يرفع الامر لمجلس الجامعة.

٢- إذا انقطع الطالب عن الدراسة بالكلية بحد أقصى فصلين دراسيين ولأسباب قهرية توافق عليها لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية يتاح للطالب فرصة أخرى للتسجيل ويستأنف الطالب دراسته في الفصل الدراسي التالي وتحتسب مدة الانقطاع من فرص التأجيل المتاحة للطالب ، و في حالة عدم موافقة اللجنة يلغي قيد الطالب من الكلية ويكون قرار لجنة شئون التعليم و الطلاب نافذا بعد موافقة مجلس الكلية.

مادة (١٥) المواظبة (المتابعة) :

- ١- يتولى استاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب عند بدء كل محاضرة نظرية أو جلسة عملية في سجل معد لذلك لكل مقرر من قبل شئون الطلاب ، ويسلم هذا السجل في نهاية الفصل الدراسي إلى إدارة شئون الطلاب.
- ٢- عند تجاوز الطالب نسبة غياب ١٠% من ساعات المقرر يقوم أستاذ المقرر باخطار رئيس القسم ثم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بتوجيه الأذار الأول للطالب.
- ٣- عند تجاوز الطالب نسبة غياب ٢٠% من ساعات المقرر يقوم أستاذ المقرر باخطار القسم ثم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بتوجيه الأذار الثاني والنهائي للطالب.
- ٤- عند تجاوز الطالب نسبة غياب ٢٥% من مجموع ساعات المقرر يحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي فيه ويحسب تقديره (محروم) وتخطر إدارة شئون الطلاب لأخطار الطالب بقرار الحرمان.
- ٥- يجوز للجنة شئون التعليم والطلاب اعتبار الطالب المحروم من دخول الامتحان منسحباً من المقرر إذا تقدم بعذر يقبله مجلس الكلية.
- ٦- في حالة طلب الطالب اضافة مقرر جديد تحتسب المواظبة من تاريخ الإضافة طبقاً للفقرة (١) من المادة (١٣)

مادة (١٦) التقييم :

يتم تقييم الطالب بناءً على العناصر التالية:

- ١- الاختبارات القصيرة الشفهية والتحريرية والتطبيقية والبحوث والرحلات العلمية والحقلية

- ٢ اختبار منتصف الفصل ويعقد خلال الفترة من الأسبوع السادس الى التاسع من الفصل الدراسي وفي نفس مواعيد المحاضرات ولمدة زمنية يحددها استاذ المقرر ولا تزيد عن نصف زمن الساعات النظرية لهذا المقرر.
- ٣ الاختبار العملي النهائي ويعقد في آخر جلسة عملية.
- ٤ الامتحان التحريري النهائي ويعقد في الاسبوعين الاخيرين من الفصل الدراسي وبموجب جدول تعدد وحدة القبول والتسجيل ويقره عميد الكلية ويجوز تعديل موعد الاختبار النهائي بموافقة لجنة شئون التعليم والطلاب وعميد الكلية.
- ٥ الزمن المخصص للامتحان التحريري النهائي لكل مقرر يساوي عدد الساعات النظرية المعتمدة بحد أقصى ثلاث ساعات.
- ٦ إذا اشتمل المقرر على دراسة نظرية ودراسة عملية فلا بد أن يتضمن اختبار منتصف الفصل والاختبار النهائي امتحانات نظرية وعملية .
- ٧ اذا كانت المقررات العملية منفصلة عن المقررات النظرية فيسري عليها ما ورد في الفقرات (١-٢-٣) من المادة (١٦).
- ٨ يمكن للطالب الاطلاع على اوراق الإجابات للاختبارات الدورية واختبارات منتصف الفصل والاختبارات النهائية بعد تصحيحها طبقا للقواعد والضوابط التي يقرها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.
- ٩ ويعتبر الطالب راسب لائحيا (F) في المقرر ١ اذا حصل علي أقل من ٣٠% من درجة الامتحان التحريري النهائي مهما كانت درجاته في العملي أو أعمال السنة والشفوي

مادة (١٧) توزيع الدرجات :

يخصص لكل مقرر ١٠٠ درجة (نقاط المقرر = نقاط التقدير X عدد الساعات المعتمدة للمقرر).

وتوزع درجات المقرر على النحو التالي :

(١) المقررات التي لا تتضمن جزءاً عملياً

أ- ١٠% من درجات المقرر لأعمال الفصل الدراسي (الاختبارات الدورية القصيرة والواجبات والرحلات الحقلية).

ب- ١٠% من درجات المقرر للاختبار الشفهي .

ت- ٣٠% من درجات المقرر لاختبار منتصف الفصل الدراسي .

ث- ٥٠% من درجات المقرر لاختبار نهاية الفصل الدراسي على أن يغطي هذا الاختبار معظم محتويات المقرر.

(٢) المقررات التي تتضمن جزءاً عملياً

أ - ١٠% من درجات المقرر لأعمال الفصل الدراسي (الاختبارات الدورية القصيرة والواجبات والرحلات الحقلية).

ب - ١٠% من درجات المقرر لاختبار منتصف الفصل الدراسي .

ج - ٢٠% من درجات المقرر لاختبارات العملي النهائي.

د - ١٠% من درجات المقرر للاختبار الشفهي

هـ - ٥٠% من درجات المقرر للاختبار التحريري في نهاية الفصل الدراسي على أن يغطي هذا الاختبار معظم محتويات المقرر النظرى.

(٣) المقررات العملية المنفصلة

أ- ٢٠% من درجات المقرر لأعمال الفصل الدراسي.

ب- ٢٠% من درجات المقرر لاختبار منتصف الفصل الدراسي.

ج - ١٠% من درجات المقرر للاختبار الشفهي.

د- ٥٠% من درجات المقرر للامتحان النهائي.

(٤) مقرر المقال أو البحث

أ- ٥٠% من درجات المقرر للأنشطة المختلفة التي يقوم بها الطالب خلال دراسته للمقرر.

ب- ٥٠% من درجات المقرر لجلسة المناقشة.

مادة (١٨) الدلائل الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات :

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

التقدير	الرمز	عدد النقاط	الدرجة
ممتاز	A	4	من ٩٠ - ١٠٠%
	A-	3.7	من ٨٥ - > ٩٠%
جيد جداً	B+	3.3	من ٨٠ - > ٨٥%
	B	3	من ٧٥ - > ٨٠%
جيد	B-	2.7	من ٧٠ - > ٧٥%
	C+	2.3	من ٦٥ - > ٧٠%
مقبول	C	2	من ٦٠ - > ٦٥%
	C-	1.7	من ٥٧ - > ٦٠%
	D+	1.3	من ٥٥ - > ٥٧%
	D	1	من ٥٠ - > ٥٥%
راسب	F	صفر	> ٥٠%
غائب	F	صفر	-

(٢) عند حساب معدلات الطالب تحتسب الكسور العشرية لصالح الطالب فتضاف كرقمين عشرين فقط وتقرب جبرياً إلى أقرب رقم عشري واحد إذا كان ذلك في صالح الطالب عند التخرج (مع التأكيد على عدم انطباق هذا التقريب لرفع معدلات النجاح من التقدير الأقل إلى التقدير الأعلى) (قرار توضيحي من مجلس الكلية بتاريخ ٢٠١٣/٢/١٨ م).

(٣) عند قبول العذر عن عدم دخول الامتحان النهائي لمقرر ما بموافقة مجلس الكلية يحتسب المقرر غير مكتمل ويوضع للطالب تقدير (I) مع الاحتفاظ بدرجة أعمال السنة ويؤدي الطالب الاختبار النهائي فقط في بداية الفصل الدراسي التالي بشرط أن يكون حاصله على ٦٠% على الأقل من درجات الأعمال الفصلية وألا يكون قد تم حرمانه من دخول الامتحان النهائي ثم يوضع له التقدير النهائي بناءً على مجموع درجات أعمال السنة والامتحان النهائي ، وفي حالة عدم دخول الطالب الامتحان في خلال الشهر الأول من الفصل الدراسي التالي يعتبر راسب بتقدير (F)

(٤) المقررات ذات الطبيعة الخاصة التي تستلزم فترة زمنية أطول من فصل دراسي واحد تؤجل تقديراتها لمدة لا تتجاوز فصل دراسي تالي للفصل الدراسي الذي سجلت فيه ويرصد في سجل الطالب (مستمر) ، وعند اجتياز المقرر تعطى للطالب الدرجة المستحقة .

(٥) الطالب الذي يرسب في أي مقرر إجباري عليه إعادة دراسة ذلك المقرر والامتحان فيه وفي حالة رسوبه في مقرر إختياري فعليه إعادة دراسة ذلك المقرر أو اختيار مقرر آخر بديل له لاستكمال متطلبات التخرج.

(٦) يتم حساب المعدل الفصلي **Grade Point Average (GPA)** وهو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويحسب لأقرب رقمين عشرين كما يلي:

مجموع (حاصل ضرب نقاط كل مقرر × عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر)

= المعدل الفصلي (GPA)

مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات

(٧) المعدل التراكمي Cumulative Grade Point Average (CGPA) : وهو متوسط

ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفترة الدراسية كلها ويحسب كما يلي:

مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع الفصول الدراسية

= المعدل التراكمي (CGPA)

عدد الساعات المعتمدة لهذه الفصول الدراسية

(٨) الحد الأدنى للنجاح في المقرر هو حصول الطالب على معدل (١) على الأقل أي مقبول مشروط وإذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة في معدله التراكمي مع تسجيل عدد مرات التي أدي فيها امتحان هذا المقرر في سجله الأكاديمي .

(٩) الحد الأدنى للتخرج هو حصول الطالب على معدل تراكمي (٢) على الأقل.

(١٠) الطالب الذي لم يحقق عند إتمامه متطلبات التخرج معدلاً تراكمياً (٢) يحسب له تقدير كامل بحد أقصى ١٨ ساعة معتمدة على المقررات التي سبق له أعادتها وحصل فيها على تقدير C^+ أو أكثر أو يعيد عدداً من المقررات التي حصل فيها على تقدير C أو أقل أما ما زاد عن ١٨ ساعة معتمدة فيحسب له متوسط التقديرين بحيث يستطيع بواسطتها رفع معدله التراكمي إلى المستوى الذي يسمح له بالتخرج وفي جميع الاحوال لا يجب أن يزيد المعدل بأى حال من الاحوال عن (٢).

(١١) تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي ينهي دراسته بالكلية في غضون المدة الاعتيادية للتخرج (ما بين ٧ إلى ٩ فصول دراسية اعتيادية) والذي يحصل على معدل تراكمي (٣) فأكثر في كل فصل دراسي بشرط ألا يكون قد رسب في أى مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية او الكلية المحول منها .

مادة (١٩)

يجوز لمجلس الكلية وضع القواعد لتنظيم عدد الطلاب المقبولين بكل برنامج دراسي حسب امكانيات

الأقسام العلمية

مادة (٢٠)

لمجلس الجامعة اجراء اضافة او حذف او تعديل أو حجب برنامج في هذه اللائحة بناءً على اقتراح

مجلس الكلية بعد أخذ رأى مجالس الاقسام العلمية لتطوير العملية التعليمية بما لا يتعارض مع اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

مادة (٢١)

يرجع لللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.

الرموز الواردة باللائحة ومدلولاتها

الرمز	دلالته
(م ج)	متطلبات جامعة
(م ك)	متطلبات الكلية
(ر)	الرياضيات
(ف)	الفيزياء
(ك)	الكيمياء
(ج)	الجيولوجيا
(ج ب)	جيولوجيا البترول
(ح)	علم الحيوان
(ش)	الحشرات
(ن)	النبات
(رك)	علوم الحاسب
(رأ)	الأحصاء
(هـ)	كلية الهندسة
(ق)	كلية الحقوق
(ت)	كلية التربية
(ط)	كلية الطب
(ص)	كلية الصيدلة
(ز)	كلية الزراعة
(آ)	كلية الآداب
(ت ن)	كلية التربية النوعية

الأرقام الكودية للمقررات:

خانة الآحاد:

- تدل الأرقام الفردية على المقررات التي تطرح في الفصل الدراسي الأول
- تدل الأرقام الزوجية على المقررات التي تطرح في الفصل الدراسي الثاني
- يدل رقم (٠) و (٥) على المقررات التي تطرح في الفصلين الأول والثاني

خانة العشرات:

- يدل الرقم على التخصص الفرعى في القسم المعنى

خانة المئات:

- يدل الرقم على مستوى المقرر

مثال: (٣٥٣) ف

- رقم (٣) فردى يدل على أن المقرر يطرح في الفصل الدراسي الأول

- رقم (٥) يدل على تخصص فيزياء الجوامد
- رقم (٣) يدل على مستوى المقرر وهو المستوى الثالث

مدلول رقم العشرات في ارقام المقررات

أ) قسم الرياضيات :

التخصص	أرقام التخصصات الفرعية (العشرات)
تحليل رياضي	- ١ -
رياضيات بحتة	- ٢ -
رياضيات تطبيقية	- ٣ -
إحصاء	- ٤ -
علوم الحاسب	- ٥ - أو - ٦ -

ب) قسم الفيزياء

التخصص	أرقام التخصصات الفرعية (العشرات)
الفيزياء النظرية والعامة	- ١ -
الحرارة والديناميكا الحرارية وفيزياء الحرارة المنخفضة	- ٢ -
فيزياء الذرية والبلازما	- ٣ -
الفيزياء النووية والاشعاعية	- ٤ -
فيزياء الجوامد	- ٥ -
الكهرباء والالكترونيات	- ٦ -
الضوء الفيزيائي واشعة الليزر والالياف البصرية	- ٧ -
الفيزياء البيئية والفيزياء الفلكية	- ٨ -
موضوعات مختارة	- ٩ -

(ج) قسم الكيمياء

أرقام التخصصات الفرعية (العشرات)	التخصص
- ١ -	كيمياء عضوية
- ٢ -	كيمياء غير عضوية
- ٣ -	كيمياء فيزيائية
- ٤ -	كيمياء تحليلية
- ٥ -	كيمياء لغير طلاب الكيمياء

(د) قسم الجيولوجيا

أرقام التخصصات الفرعية (العشرات)	التخصص
- ٠ -	جيولوجيا عامة
- ١ -	طبقات وحفريات
- ٢ -	صخور رسوبية وترسيب
- ٣ -	صخور صلبة ومعادن وجيوكيمياء
- ٤ -	جيولوجيا تركيبية وتصويرية و إستشعار عن بعد
- ٥ -	جيوفيزياء
- ٦ -	جيولوجيا المياه والبترو

(هـ) قسم النبات

أرقام التخصصات الفرعية (العشرات)	التخصص
- ١ -	نبات عام
- ٢ -	مورفولوجي وتشريح
- ٣ -	تصنيف النباتات الزهرية
- ٤ -	علم البيئة النباتية
- ٥ -	فسولوجيا النبات
- ٦ -	علم الفطريات
- ٧ -	بكتريا + طحالب
- ٨ -	فيروسات
- ٩ -	ميكروبيولوجيا عامة

(و) قسم علم الحيوان

أرقام التخصصات الفرعية (العشرات)	التخصص
- ١ -	مقررات علم الخلية والأنسجة والفسيولوجي.
- ٢ -	مقررات اللافقاريات والبيئة.
- ٣ -	مقررات الفقاريات والتشريح والأجنة.
- ٤ - أو - ٥ - أو - ٦ -	مقررات علم الحشرات.
- ٧ - أو - ٨ - أو - ٩ -	مقررات علم المصايد.

البرامج الدراسية

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم

يمنح الطالب درجة بكالوريوس العلوم إذا أنجز عدد الساعات المعتمدة المطلوبة وفقاً للخطة الدراسية لكل برنامج دراسي وهي ١٣٨ ساعة معتمدة على الأقل موزعة كالتالي:
أولاً : التخصص المنفرد:

الساعات المعتمدة			التوزيع
المجموع	إختياري	إجباري	
٨	٤	٤	متطلبات الجامعة
٣١	—	٣١	متطلبات الكلية
٧٨	٢١	٥٧	متطلبات التخصص المنفرد
٢١	٩	١٢	مقررات تخدم التخصص المنفرد
١٣٨	٣٤	١٠٤	المجموع

ثانياً : التخصص المزدوج:

الساعات المعتمدة			التوزيع
المجموع	إختياري	إجباري	
٨	٤	٤	متطلبات الجامعة
٣١	—	٣١	متطلبات الكلية
٣٩	٣	٣٦	تخصص أول تخصص ثان
٣٩	٣	٣٦	
٢١	٩	١٢	مقررات تخدم التخصص المزدوج
١٣٨	١٩	١١٩	المجموع

أولاً: متطلبات الجامعة

١- مقررات إجبارية

(٤ ساعات معتمدة إجباري لجميع طلاب الكلية)

جدول (١)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٠١٥ م ج	لغة انجليزية (١)	--	٢	-/-	٢
٠٢٠ م ج	لغة انجليزية (٢)	٠١٥ م ج	٢	-/-	٢
٠٥٠ م ج	قضايا مجتمعية*	--	٢	-/-	-

* يحضر الطالب ساعتين اسبوعيا علي ان يجتازها بنجاح

٢- مقررات اختيارية

(يختار الطالب ٤ ساعات معتمدة)

جدول (٢): مقررات ثقافة عامة

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة (ساعات نظرية)
٠١١ م ج	ادارة اعمال	-	٢
٠١٢ م ج	تاريخ العلوم	-	٢
٠١٣ م ج	التغذية الصحية	-	٢
٠١٤ م ج	التفكير العلمي	-	٢
٠٢١ م ج	طرق تدريس العلوم	-	٢
٠١٦ م ج	لغة عربية	-	٢
٠١٧ م ج	مبادئ قانون العمل	-	٢
٠١٨ م ج	موسيقى	-	٢
٠١٩ م ج	موضوعات مختارة من تاريخ مصر الحديث	-	٢

ثانيا: متطلبات الكلية

مقررات اجبارية (٣١ ساعة معتمدة)

جدول (٣):

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
٣	-/٢	٢	-	رياضيات عامة (١)	١٠٠ر
٣	-/٢	٢	١٠٠ر	رياضيات عامة (٢)	١٠٥ر
٣	٣/-	٢	-	فيزياء عامة (١)	١٠٠ف
٣	٣/-	٢	١٠٠ف	فيزياء عامة (٢)	١٠٥ف
٣	٣/-	٢	-	كيمياء عامة (١)	١٠٠ك
٣	٣/-	٢	١٠٠ك	كيمياء عامة (٢)	١٠٥ك
٣	٣/-	٢	-	اساسيات الجيولوجيا	١٠٠ج
٣	٣/-	٢	-	حيوان عام	١٠٠ح
٣	٣/-	٢	-	نبات عام	١٠٠ن
٢	٢/-	١	-	حاسب آلى	١٠٠رك
٢	-	٢	-	أخلاقيات المهنة والسلامة المهنية	F 300

١- مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١١ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢١٢ر	معادلات تفاضلية (١)	٢١١ر	٢	-/٢	٣
٢٢١ر	جبر خطي وهندسة	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٢٣ر	رياضيات متقطعة	١٠٥ر	٢	-	٢
٢٣١ر	الميكانيكا النيوتونية	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٣٢ر	الميكانيكا التحليلية	٢٣١ر	٢	-/٢	٣
٢٤٢رأ	احتمالات (١)	٢١١ر	٢	-/٢	٣
٣١٢ر	تحليل حقيقي (١)	٢١١ر	٣	-	٣
٣١٣ر	معادلات تفاضلية (٢)	٢١٢ر	٣	-	٣
٣٢١ر	نظرية الزمر	٢٢٣ر	٢	-	٢
٣٢٢ر	نظرية الحلقات والحقول	٣٢١ر	٢	-	٢
٣٢٣ر	تحليل عددي (١)	٢١٢ر	٣	-	٣
٣٣١ر	الأسس الرياضية لميكانيكا الكم والميكانيكا الإحصائية (١)	٢٣٢ر	٢	-/٢	٣
٣٣٢ر	الأسس الرياضية لنظرية الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة (١)	٢٣١ر	٢	-/٢	٣
٣٣٤ر	طرق رياضية	٢١٢ر	٢	-	٢
٤١١ر	تحليل دالي	٣١٢ر	٢	-	٢
٤١٢ر	تحليل مركب	٣١٢ر	٣	-	٣
٤٢١ر	توبولوجي وهندسة تفاضلية (١)	٣١٢ر	٢	-/٢	٣
٤٣١ر	هيدروديناميكا ومرونة (١)	٢٣٢ر	٢	-/٢	٣
٤٤٢رأ	إحصاء رياضي	٢٤٢رأ	٣	-	٣
٤٠٠ر	المقال أو البحث	*	٢	-	٢

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

تابع ١ - مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات
(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣١٤ر	نظم ديناميكية	٣١٣ر	٣	--	٣
٣١٥ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	يحدده القسم	٣	--	٣
٣١٧ر	نظرية الأعداد	٢٢٣ر	٣	--	٣
٣١٩ر	ممتدات	٢١١ر	٣	--	٣
٣٢٦ر	بحوث عمليات (١)	٢١١ر & ٢٢١ر	٣	--	٣
٣٣٥ر	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)	يحدده القسم	٣	--	٣
٤١٣ر	تحليل حقيقي (٢)	٣١٢ر	٣	--	٣
٤١٤ر	معادلات تفاضلية جزئية	٣١٣ر	٣	--	٣
٤١٧ر	نظرية القياس والتكامل	٣١٢ر	٣	--	٣
٤٢٢ر	توبولوجي وهندسة تفاضلية (٢)	٤٢١ر	٢	-/٢	٣
٤٢٤ر	تحليل عددي (٢)	٣٢٣ر	٣	--	٣
٤٢٧ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	يحدده القسم	٣	--	٣
٤٣٢ر	هيدروديناميكا ومرونة (٢)	٤٣١ر	٢	-/٢	٣
٤٣٣ر	الأسس الرياضية لميكانيكا الكم والميكانيكا الإحصائية (٢)	٣٣١ر	٢	-/٢	٣
٤٣٤ر	نمذجة رياضية	٣٣٤ر	٣	--	٣
٤٣٦ر	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (٢)	يحدده القسم	٣	--	٣
٤٣٧ر	الأسس الرياضية لنظرية الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة (٢)	٣٣٢ر	٢	-/٢	٣

تابع ١ - مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات

ثالثاً : المقررات الإجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٢٥ ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ ف	٢	٢	٣
٢٢٦ ف	كهرباء وتيار متردد	١٠٥ ف	٢	٣/-	٣
٢٥١ رك	البرمجة الشبكية	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣
٢٥٢ رك	هياكل بيانات	٢٥١ رك	٢	٢/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣٤٦ رأ	عمليات عشوائية وتطبيقاتها	٢٤٢ رأ	٣	-	٣
٣٥٦ رك	مقدمه في الحسابات العلمية	٢٥١ رك	٢	٢/-	٣
٤٦٩ رك	تطبيقات الحاسب في الرياضيات	٢٥٢ رك - ٣٢٣ ر	٢	٢/-	٣
٣٥٠ ف	مبادئ فيزياء الجوامد	٢٢٥ ف	٢	٣/-	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣

٢- مقررات درجة البكالوريوس في الإحصاء

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١١ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢١٢ر	معادلات تفاضلية (١)	٢١١ر	٢	-/٢	٣
٢٢١ر	جبر خطي وهندسة	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٢٣ر	رياضيات متقطعة	١٠٥ر	٢	-	٢
٢٣١ر	الميكانيكا النيوتونية	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٣٢ر	الميكانيكا التحليلية	٢٣١ر	٢	-/٢	٣
٢٤٢رأ	احتمالات (١)	٢١١ر	٢	-/٢	٣
٣١٢ر	تحليل حقيقي (١)	٢١١ر	٣	-	٣
٣٢٣ر	تحليل عددي (١)	٢١٢ر	٣	--	٣
٣٢٦ر	بحوث عمليات (١)	٢١١ر & ٢٢١ر	٣	--	٣
٣٣٤ر	طرق رياضية	٢١٢ر	٢	--	٢
٣٤١رأ	تحليل إحصائي (١)	٢٤٢رأ	٣	--	٣
٣٤٢رأ	تحليل إحصائي (٢)	٣٤١رأ	٣	--	٣
٣٤٣رأ	نظرية المعاينة	٢٤٢رأ	٢	--	٢
٣٤٧رأ	احتمالات (٢)	٢٤٢رأ	٣	--	٣
٤٢١ر	توبولوجي وهندسة تفاضلية (١)	٣١٢ر	٢	-/٢	٣
٤٢٤ر	تحليل عددي (٢)	٣٢٣ر	٣	--	٣
٤٤١رأ	توزيعات إحصائية	٣٤٧رأ	٢	--	٢
٤٤٣رأ	نظرية الصلاحية	٣٤٧رأ	٢	--	٢
٤٤٤رأ	إحصاءات مرتبة	٤٤١رأ	٣	--	٣
٤٠٠رأ	المقال أو البحث	*	٢	-	٢

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

تابع ٢- مقررات درجة البكالوريوس في الأحصاء

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ ع	م
٣١٣ر	معادلات تفاضلية (٢)	٢١٢ر	٣	--	٣
٣١٤ر	نظم ديناميكية	٣١٣ر	٣	--	٣
٣١٧ر	نظرية الأعداد	٢٢٣ر	٣	--	٣
٣٣٥ر	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)	يحدده القسم	٣	--	٣
٣٤٤رأ	تحليل نماذج الانحدار والارتباط	٢٤٢رأ	٣	--	٣
٣٤٦رأ	عمليات عشوائية وتطبيقاتها	٢٤٢رأ	٣	--	٣
٣٤٨رأ	الرقابة الإحصائية على الجودة	٢٤٢رأ	٣	--	٣
٣٤٩رأ	تحليل السلاسل الزمنية	٢٤٢رأ	٣	--	٣
٤١٣ر	تحليل حقيقي (٢)	٣١٢ر	٣	--	٣
٤١٤ر	معادلات تفاضلية جزئية	٣١٣ر	٣	--	٣
٤٢٢ر	توبولوجي وهندسة تفاضلية (٢)	٤٢١ر	٢	-/٢	٣
٤٢٧ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	يحدده القسم	٣	--	٣
٤٣٤ر	نمذجة رياضية	٣٣٤ر	٣	--	٣
٤٤٠رأ	حسابات إحصائية	٣٤٧رأ	٣	--	٣
٤٤٦رأ	إحصاء لا بارامترى	٣٤٧رأ	٣	--	٣
٤٤٧رأ	نماذج تصميم وتحليل التجارب	٣٤٧رأ	٣	--	٣
٤٤٨رأ	تحليل المتغيرات المتعددة	٣٤٧رأ	٣	--	٣
٤٤٩رأ	نظرية الطوابير	٣٤٧رأ	٣	--	٣

تابع ٢- مقررات درجة البكالوريوس في الأحصاء

ثالثاً: المقررات الإجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٢٥ ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ ف	٢	٢	٣
٢٢٦ ف	الكهرباء والتيار المتردد	١٠٥ ف	٢	٣/-	٣
٢٥١ رك	البرمجة الشبئية	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣
٢٥٢ رك	هياكل بيانات	٢٥١ رك	٢	٢/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣٥٦ رك	مقدمه في الحسابات العلمية	٢٥١ رك	٢	٢/-	٣
٣٦٨ رك	تطبيقات الحاسب في الإحصاء	٢٥٢ رك- ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣
٤٢٦ ر	بحوث عمليات (٢)	٣٢٦ ر	٣	-	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣

٣- مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب

أولاً: المقررات الإجبارية (٥٧ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١١ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٥ر	٢	٢/-	٣
٢١٢ر	معادلات تفاضلية (١)	٢١١ر	٢	٢/-	٣
٢٢١ر	جبر خطي وهندسة	١٠٥ر	٢	٢/-	٣
٢٢٣ر	رياضيات متقطعة	١٠٥ر	٢	-	٢
٢٤٢رأ	احتمالات (١)	٢١١ر	٢	٢/-	٣
٢٥١رك	البرمجة الشيئية	١٠٠رك	٢	٢/-	٣
٢٥٢رك	هياكل بيانات	٢٥١رك	٢	٢/-	٣
٣٢٣ر	تحليل عددي (١)	٢١٢ر	٣	-	٣
٣٢٦ر	بحوث عمليات (١)	٢١١ر-٢٢١ر	٣	-	٣
٣٥١رك	نظم تشغيل	١٠٠رك	٢	٢/-	٣
٣٥٢رك	الدكاء الاصطناعي	٢٢٣ر-٢٥٢رك	٢	٢/-	٣
٣٥٣رك	خوارزميات	٢٥١رك	٣	-	٣
٣٥٤رك	شبكات الحاسب	٣٥١رك	٢	٢/-	٣
٣٥٦رك	مقدمة في الحسابات العلمية	٢٥١رك	٢	٢/-	٣
٣٥٧رك	قواعد البيانات	٢٥٢رك	٢	٢/-	٣
٤٥٩رك	الشبكات العصبية	٣٥٢رك	٢	٢/-	٣
٤٥٢رك	حسابات موزعة	٢٥١رك	٢	-	٢
٤٥٣رك	أمن الحاسب	٢٥١رك - ٣٥١رك	٢	-	٢
٤٥٧رك	نظرية الحسابات	١٠٠رك	٢	-	٢
٤٥٨رك	نظرية المترجمات	٤٥٧رك	٢	-	٢
٤٠٠رك	المقال أو البحث	*	٢	-	٢

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

تابع ٣- مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣٥٥رك	موضوعات مختارة في علوم الحاسب	يحدد القسم	٢	٢/-	٣
٣٦١رك	الدوائر المنطقية	١٠٠رك	٢	٢/-	٣
٣٦٢رك	محاكاة الأنظمة	٢٥٢رك	٢	٢/-	٣
٣٦٣رك	تقييم أداء الأنظمة	٣٦٢رك	٢	٢/-	٣
٣٦٤رك	نظرية لغات البرمجة	٢٥٢رك	٢	٢/-	٣
٣٦٦رك	معالجة الصور	٣٥٣رك	٢	٢/-	٣
٣٦٧رك	اللغات الصورية ونظرية الآليات	١٠٠رك	٢	٢/-	٣
٤٢٦ر	بحوث عمليات (٢)	٣٢٦ر	٣	-	٣
٤٥١رك	حسابات علمية (١)	٣٥٦رك	٢	٢/-	٣
٤٥٥رك	موضوعات مختارة في علوم الحاسب (٢)	يحدده القسم	٢	٢/-	٣
٤٦١رك	الرسم بالحاسب	٣٥١رك	٢	٢/-	٣
٤٦٢رك	حسابات علمية (٢)	٤٥١رك	٢	٢/-	٣
٤٦٣رك	تراسل البيانات	٣٥٤رك	٢	٢/-	٣
٤٦٤رك	تنقيب البيانات	٣٥٢رك	٢	٢/-	٣
٤٦٦رك	التشفير	٣٥٤رك	٢	٢/-	٣
٤٦٧رك	تصميم وهندسة البرمجيات	٣٥١رك	٢	٢/-	٣

تابع ٣- مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب
ثالثاً: المقررات الإجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٣١ر	الميكانيكا النيوتونية	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٤٢١هـ	بنية الحاسب	٣٦١رك	٢	٢/-	٣
٢٢٥ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ف	٢	٢	٣
٢٢٦ف	الكهرباء والتيار المتردد	١٠٥ف	٢	٣/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٣٢ر	الميكانيكا التحليلية	٢٣١ر	٢	-/٢	٣
٣٢٥هـ	معالجات دقيقة	١٠٠رك	٢	٢/-	٣
٣٥٠ف	مبادئ فيزياء الجوامد	٢٢٥ف	٢	٣/-	٣
٤٥١ف	فيزياء أشباه الموصلات والاعشبة الرقيقة وتطبيقاتها	٣٥٠ف	٣	--	٣
٣٠٠رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ر أو ٢٤٢ر	٢	٢/-	٣

٤- مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٢ ف	فيزياء الاهتزازات والموجات	١٠٥ ف & ١٠٥ ر	٣	-	٣
٢١٥ ف	فيزياء حديثة	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢٢٣ ف	ديناميكا حرارية	١٠٠ ف	٣	-	٣
٢٥٦ ف	فيزياء الفلزات والسبائك والسيراميكيات	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢٦١ ف	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢٦٥ ف	معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٢٦١ ف**	-	٣/-	١
٢٧١ ف	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢٧٥ ف***	معمل ديناميكا حرارية وبصريات فيزيائية	٢٧١ ف & ٢٢٣ ف	-	٣/-	١
٣١٥ ف	معمل الفيزياء الحديثة (١)	٢١٥ ف	-	٣/-	١
٣١١ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢١٥ ف، ٢١١ ر	٣	-	٣
٣١٢ ف	النظرية الكهرومغناطيسية والديناميكا الكهربية	٢٦١ ف & ٢١١ ر	٣	-	٣
٣١٣ ف	فيزياء إحصائية	٢٢٣ ف	٣	-	٣
٣٣٢ ف	فيزياء البلازما وتطبيقاتها	٢١٥ ف	٣	-	٣
٣٤٢ ف	الفيزياء النووية (١)	٢١٥ ف	٣	-	٣
٣٤٥ ف**	معمل الفيزياء النووية (١)	٣٤٢ ف	-	٣/-	١
٣٥٣ ف	فيزياء الجوامد (١)	٢١٥ ف	٣	-	٣
٣٥٥ ف**	معمل فيزياء الجوامد (١)	٣٥٣ ف	-	٣/-	١
٣٦١ ف	إلكترونيات (١)	٢٦١ ف	٣	-	٣
٣٦٥ ف**	معمل الإلكترونيات (١)	٣٦١ ف	-	٣/-	١
٤٣٢ ف	أطياف ذرية وجزيئية	٢١٥ ف	٣	-	٣
٤٥١ ف	فيزياء أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها	٣٥٣ ف	٣	-	٣
٤٥٥ ف**	معمل فيزياء أشباه الموصلات	٤٥١ ف	-	٣/-	١
٤٧٢ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاته	٢٧١ ف	٣	-	٣
٤٠٠ ف	مقال أبحاث	*	٢	-	٢

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

** من الممكن دراسة هذه المقررات متزامنة مع المتطلب السابق

*** من الممكن دراسة هذا المقرر متزامناً مع أو أي من المتطلب

تابع ٤ - مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ن	ت/ع			
٣	-	٣	١٠٥ ف & ٢١١ ر	طرق الفيزياء الرياضية	٣١٦ ف
٣	-	٣	٢١٥ ف	إنماء بلورى وخواص فيزيائية للبلورات	٣٥٤ ف
٣	-	٣	١٠٥ ف	فيزياء فلكية	٣٨١ ف
٣	-	٣	١٠٥ ف	فيزياء بيئية	٣٨٣ ف
٣	-	٣	٣١١ ف	ميكانيكا الكم (٢)	٤١١ ف
٣	-	٣	٣١٦ ف	نمذجة النظم الفيزيائية	٤١٤ ف
٣	-	٣	٢٢٣ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة	٤٢٢ ف
٣	-	٣	٣٤٢ ف	فيزياء إشعاعية وتلوث إشعاعي ووقاية من الإشعاع	٤٤٤ ف
٣	-	٣	٣٥٣ ف	الرنين المغناطيسي وأطياف موسباور	٤٥٣ ف
٣	-	٣	٣٥٣ ف	المواد الأمورفية والزجاجات	٤٥٧ ف
٣	-	٣	٢٥٦ ف	فيزياء المواد النانوية وتطبيقاتها	٤٥٨ ف
٣	-	٣	١٠٥ ف & ١٠٠ ر ك ١٠٥ ف	قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب (1)	٤٦٢ ف
٣	-	٣	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الفيزياء (1)	٤٩١ ف
٣	-	٣	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الفيزياء (2)	٤٩٢ ف

تابع ٤ - مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ع/ت	م
٢١١ ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٥ ر	٢	٢/-	٣
٢١٢ ر	معادلات تفاضلية (1)	٢١١ ر	٢	٢/-	٣
٢٢١ ر	جبر خطي وهندسة فراغية	١٠٥ ر	٢	٢/-	٣
٢٥١ رك	البرمجة الشيئية	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ع/ت	م
٣١٨ ر	معادلات تفاضلية جزئية ودوال خاصة	٢١٢ ر	٣	-	٣
٣١٩ ر	متمدات	٢١١ ر	٣	-	٣
٣٢٣ ر	تحليل عددي (1)	٢١٢ ر	٣	-	٣
٣٦١ رك	دوائر منطقية	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣
٤١٩ ر	تحليل رياضي	٢١١ ر	٢	٢/-	٣

٥- مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً : المقررات الاجبارية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٠ ك	كيمياء عضوية (١)	١٠٥ ك	٣	٣/-	٤
٢١٢ ك	كيمياء عضوية (٢)	٢١٠ ك	٣	٣/-	٤
٢٢٠ ك	كيمياء غير عضوية (١)	١٠٠ ك	٢	-	٢
٢٣٠ ك	كيمياء فيزيائية (١)	١٠٠ ك	٣	-	٣
٢٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٢)	٢٣٠ ك	٣	-	٣
٢٤٠ ك	مقدمة في التحليل الكيميائي الكمي	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
٣١١ ك	كيمياء فراغية واطياف	٢١٢ ك	٣	٣/-	٤
٣١٢ ك	كيمياء حيوية ومنتجات طبيعية	٣١١ ك	٣	٣/-	٤
٣٢٠ ك	معمل كيمياء غير العضوية (١)	٣٢١ ك**	-	٣/-	١
٣٢١ ك	كيمياء غير عضوية (٢)	٢٢٠ ك	٣	-	٣
٣٢٤ ك	كيمياء غير عضوية (٣)	٣٢١ ك	٣	-	٣
٣٣١ ك	معمل الكيمياء الفيزيائية (١)	٢٣٠ ك**	-	٣/-	١
٣٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٣)	٢٣٢ ك	٣	-	٣
٣٤٢ ك	كيمياء تحليلية (١)	٢٤٠ ك	٢	٣/-	٣
٤٠٠ ك	مقال أو بحث	*	٢	-	٢
٤١١ ك	كيمياء البترول والكروماتوجرافيا	٢١٢ ك	٣	٣/-	٤
٤١٢ ك	كيمياء عضوية تطبيقية	٢١٢ ك	٢	٣/-	٣
٤٣١ ك	معمل كيمياء فيزيائية (٢)	٢٣٢ ك & ٣٣١ ك	-	٣/-	١
٤٣٢ ك	كيمياء السطوح والكيمياء الكهربائية	٢٣٢ ك	٣	-	٣
٤٤١ ك	كيمياء تحليلية (٢)	٣٤٢ ك	٢	٣/-	٣

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

** يجوز أن يكون متزامن

تابع ٥- مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء

ثانياً : المقررات الاختيارية (٢١ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٤ ك	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	٢١٢ ك	٣	-	٣
٢٣٤ ك	كيمياء حاسوبية	٢٣٢ ك	٣	-	٣
٣١٣ ك	الكيمياء الضوئية والوسائط النشطة	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣١٤ ك	الكيمياء العضوية التحليلية المتقدمة	٣١١ ك	٣	-	٣
٣٣٣ ك	الكيمياء النووية والاشعاعية	٢٣٢ ك	٣	-	٣
٣٣٤ ك	كيمياء التآكل	٣٣٢ ك	٣	-	٣
٣٤٣ ك	كيمياء تحليلية بيئية	٣٤٢ ك	٣	-	٣
٤١٤ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٢٢ ك	كيمياء غير عضوية (٤)	٣٢١ ك	٣	-	٣
٤٢٣ ك	موضوعات مختارة من الكيمياء الغير عضوية	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٣٤ ك	الحفز التطبيقي	٣٣٢ ك	٢	٣/-	٣
٤٣٧ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء الفيزيائية	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٤٤ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٥٣ ك	الكيمياء الصناعية	٢٢٠ ك	٣	-	٣

تابع ٥- مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء
ثالثاً : المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٢٥ ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ ف	٢	٢	٣
٢٤١ رأ	إحصاء حيوي	١٠٥ ر	٣	-	٣
٢١٤ ر	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	١٠٥ ر	٢	-/٢	٣
٢٣١ ج	بلورات ومعادن	١٠٠ ج	٢	-/٣	٣

رابعاً : المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣١٨ ح	بيولوجيا جزيئية وخلية	١٠٠ ح	٢	-/٢	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة	١٠٠ ن	٢	-/٣	٣
٣٥٠ ف	مبادئ فيزياء الجوامد	٢٢٥ ف	٢	-/٣	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	-/٢	٣

٦- مقررات درجة البكالوريوس في الجيولوجيا
أولاً: المقررات الإجبارية (٥٧ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ج ٢١٠	علم الطبقات	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢١٥	حفريات لافقارية	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٣٠	المعادن المكونة للصخور	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٣٣	علم البلورات	ج ١٠٠	١	٣/-	٢
ج ٢٣٥	بصريات المعادن	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٥٠	أساسيات الجيوفيزياء	ج ١٠٠	١	٢/-	٢
ج ٣٠٦	جيولوجيا حقلية	ج ٢١٠-ج ٢٣٠- ج ٣٢٧-ج ٣٣٣- ٥٢٠٠	١	٣/-	٢
ج ٣١٥	حفريات دقيقة و جيولوجيا تاريخية	ج ٢١٠-ج ٢١٥	٣	٣/-	٤
ج ٣٢٧	صخور رسوبية وبيئات ترسيب	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٣٣٣	علم الصخور النارية	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٣٣٦	علم الصخور المتحولة	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٣٤٠	ميكانيكا الصخور و الجيولوجيا التركيبية	ج ٣٢٧-ج ٣٣٣	٣	٢/-	٤
ج ٤٠٠	مقال أو بحث	*	٢	-	٢
ج ٤٠٥	تدريب حقل	ج ٣٠٦	-	٣/-	١
ج ٤١٥	جيولوجية مصر	ج ٢١٠-ج ٣٤٠	٣	٣/-	٤
ج ٤٢٠	تتابع طباقية واحواض ترسيب	ج ٣٢٧	٢	٣/-	٣
ج ٤٣١	ميكروسكوبية وبتروولوجية الخامات	ج ٢٣٠	٢	٣/-	٣
ج ٤٣٣	جيوكيمياء	ج ٣٢٧-ج ٣٣٣	٢	٢/-	٣
ج ٤٣٤	الجيولوجيا الاقتصادية	ج ٣٢٧-ج ٣٣٣- ج ٣٣٦	٢	٢/-	٣
ج ٤٦٠	جيولوجيا المياه ١ و جيولوجيا البترول ١	ج ٢١٠	٢	٣/-	٣

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

تابع ٦- مقررات درجة البكالوريوس في الجيولوجيا
ثانيا: المقررات الاختيارية (٢١ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٠١ ج	جيولوجيا بيئية وجيومورفولوجي	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
٢١٦ ج	حفريات فقارية و أصل الأنواع	٢١٥ ج	٢	٢/-	٣
٢٤٠ ج	نظم المعلومات الجغرافية	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣
٣٠٥ ج	مقرر خاص في الجيولوجيا	يحدده القسم	٢	٢/-	٣
٣١٩ ج	طباقية زمنية و كيميائية	٢١٠ ج - ٢٣٠ ج	٢	٢/-	٣
٣٢٣ ج	جيولوجيا البحار و تغيرات ما بعد الترسيب	٢٣٠ ج	٢	٣/-	٣
٤٠١ ج	إحصاء جيولوجي	٢٤١ رأ	٢	٢/-	٣
٤٠٧ ج	جيولوجيا هندسية و جيولوجيا المناجم	٢٣٠ ج - ٣٤٠ ج	٢	٢/-	٣
٤٠٩ ج	جيولوجيا تحت سطحية	٢٥٠ ج - ٣٤٠ ج	٢	٢/-	٣
٤١١ ج	بالينولوجي و حفريات الأثر	٣١٥ ج	٢	٣/-	٣
٤١٤ ج	بيئة الأحياء القديمة و طباقية حياتية	٢١٥ ج	٢	٢/-	٣
٤٢١ ج	علم الرسوبيات التطبيقى و معادن الطين	٣٢٧ ج	٢	٢/-	٣
٤٣٠ ج	جيوتكتونية و جيولوجيا النظائر المشعة	٢٣٠ ج	٢	٢/-	٣
٤٣٥ ج	استكشاف معدني و معادن وصخور صناعية	٢٣٠ ج	٢	٢/-	٣
٤٣٦ ج	مقدمة في الجيولوجيا الطبية و علم البراكين	٢٣٠ ج	٢	٢/-	٣
٤٤٤ ج	سجلات الأبار و تحليل تراكيب	٣٤٠ ج	٢	٣/-	٣
٤٤٥ ج	جيولوجيا تصويرية و استشعار عن بعد	٣٤٠ ج	٢	٢/-	٣

تابع ٦- مقررات درجة البكالوريوس في الجيولوجيا
ثالثا: المقررات الاجبارية تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٠٠هـ	مساحة مستوية	١٠٠ر	٢	٢/-	٣
٢٢٥ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ف	٢	٢	٣
٢٤١رأ	احصاء حيوى	١٠٥ر	٣	-	٣
٤٥١ك	كيمياء البترول والبتروكيماويات	١٠٥ك	٢	٣/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١١ك	كيمياء عضوية لغير طلاب الكيمياء	١٠٥ك	٢	٣/-	٣
٣١٨ح	بيولوجيا جزيئية وخلية	١٠٠ح	٢	٢/-	٣
٣٥٢ف	حيود الأشعة وتطبيقاتها	٢٢٥ف	٣	-	٣
٤١٨ح	مقدمة علم الأجنة والتطور	١٠٠ح	٢	٣/-	٣
٤٦٥ك	كيمياء تحليلية لطلاب الجيولوجيا	١٠٥ك	٢	٣/-	٣
٤٢٠هـ	هيدروولوجيا	٣٤٠ج	٢	٢/-	٣
٣٠٠رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١رأ أو ٢٤٢رأ	٢	٢/-	٣

٧- مقررات درجة البكالوريوس في الجيوفيزياء

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ج ٢١٠	علم الطبقات	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٣٠	المعادن المكونة للصخور	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٣٣	علم البلورات	ج ١٠٠	١	٣/-	٢
ج ٢٣٥	بصريات المعادن	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٥٠	أساسيات الجيوفيزياء	ج ١٠٠	١	٢/-	٢
ج ٣٠٦	جيولوجيا حقلية	ج ٢١٠ - ج ٢٣٠ - ج ٣٢٧ - ج ٣٣٣ - ٥٢٠٠	١	٣/-	٢
ج ٣٢٤	مبادئ علم الصخور	ج ٢٣٠	٣	٣/-	٤
ج ٣٢٧	صخور رسوبية وبيئات ترسيب	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٣٤٠	ميكانيكا الصخور والجيولوجية التركيبية	ج ٣٢٧	٣	٢/-	٤
ج ٣٥٠	علم سيزمية الزلازل والأستكشاف السيزمي	ج ٢٥٠	٢	٣/-	٣
ج ٣٥١	الأستكشاف التثاقلي و الأستكشاف المغناطيسي	ج ٢٥٠	٢	٣/-	٣
ج ٣٥٨	الأستكشاف الكهربى	ج ٢٥٠	١	٣/-	٢
ج ٤٠٠	مقال أو بحث	*	٢	-	٢
ج ٤٠٥	تدريب حقلى	ج ٣٠٦	-	٣/-	١
ج ٤١٥	جيولوجية مصر	ج ٢١٠ - ج ٣٤٠	٣	٣/-	٤
ج ٤٢٠	تتابعية طباقية وأحواض ترسيب	ج ٣٢٧	٢	٣/-	٣
ج ٤٣٤	الجيولوجيا الإقتصادية	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٥٢	الطرق الحرارية والاشعاعية	ج ٢٥٠	١	٢/-	٢
ج ٤٥٦	الطرق الاحصائية فى الجيوفيزياء	ج ١٠٠ رك	١	٣/-	٢
ج ٤٥٩	البتروفيزياء وسجلات الآبار	ج ٢٥٠ - ج ٣٢٧	٢	٢/-	٣
ج ٤٦٠	جيولوجيا المياه ١ و جيولوجيا البترول ١	ج ٢١٠	٢	٣/-	٣

انجاز ١٠٠ ساعة

• تابع ٧- مقررات درجة البكالوريوس في الجيوفيزياء

ثانياً: المقررات الاختيارية (٢١ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ج ٢٠١	جيولوجيا بيئية و جيومورفولوجي	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢١٥	حفريات لافقارية	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٤٠	نظم المعلومات الجغرافية	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٣٠٥	مقرر خاص في الجيولوجيا	يحدده القسم	٢	٢/-	٣
ج ٣١٣	الجيولوجيا التاريخية وأصل الأنواع	ج ٢١٠ - ج ٢١٥	٢	٢/-	٣
ج ٣٥٣	جيوفيزياء بيئية	ج ٢٥٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٠٧	جيولوجيا هندسية و جيولوجيا المناجم	ج ٢٣٠ - ج ٣٤٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٠٩	جيولوجيا تحت سطحية	ج ٢٥٠ - ج ٣٤٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٢١	علم الرسوبيات التطبيقى ومعادن الطين	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٣٠	جيوتكتونية و جيولوجيا النظائر المشعة	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٣٥	إستكشاف معدنى ومعادن وصخور صناعية	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٣٦	مقدمة في الجيولوجيا الطبية وعلم البراكين	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٤٥	جيولوجيا تصويرية واستشعار عن بعد	ج ٣٤٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٥٠	مقرر خاص في الجيوفيزياء	يحدده القسم	٢	٢/-	٣
ج ٤٥١	الجيوفيزياء الهندسية	ج ٢٥٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٥٣	جيورادار و مغناطيسية قديمة	ج ٢٥٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٥٨	جيولوجيا الآثار	ج ٢٥٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٦٢	جيولوجيا المياه ٢ و جيولوجيا البترول ٢	ج ٤٦٠	٢	٣/-	٣

تابع ٧- مقررات درجة البكالوريوس في الجيوفيزياء
ثالثا: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٠٠هـ	مساحة مستوية	١٠٠ر	٢	٢/-	٣
٢١٢ف	فيزياء الإهتزازات والموجات	١٠٥ف- ١٠٥ر	٣	-	٣
٢٢٥ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ف	٢	٢	٣
٢٤١رأ	احصاء حيوي	١٠٥ر	٣	-	٣

رابعا: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٤ر	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	١٠٥ر	٢	٢/-	٣
٣٤٤ف	فيزياء إشعاعية	٢٢٥ف	٣	-	٣
٣٥٠ف	مبادئ فيزياء الجوامد	٢٢٥ف	٢	٣/-	٣
٣٥٢ف	حيود الأشعة وتطبيقاتها	٢٢٥ف	٣	-	٣
٤٥١ك	كيمياء البترول والبتروكيمياويات	١٠٥ك	٢	٣/-	٣
٣٢٠هـ	مساحة جيوديسية وتطبيقاتها	٢٠٠هـ	٢	٢/-	٣
٤٢٠هـ	هيدرولوجيا	١٠٠ج	٢	٢/-	٣
٣٠٠رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١رأ أو ٢٤٢رأ	٢	٢/-	٣

٨- مقررات درجة البكالوريوس في جيولوجيا البترول

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ع	م
ج ٢١١ ب	أساسيات علم الطبقات	ج ١٠٠	٢	٢	٣
ج ٢٢٦ ب	أساسيات البتروفيزياء	ج ١٠٠ ف ١٠٠	٢	٢	٣
ج ٢٣٢ ب	أساسيات علم الصخور النارية والمتحولة	ج ١٠٠	٢	٣	٣
ج ٢٣٥ ب	علم البلورات والمعادن	ج ١٠٠	٢	٣	٣
ج ٢٥٣ ب	أساسيات الجيوفيزياء	ج ١٠٠	٢	٢	٣
ج ٢٦٤ ب	أساسيات جيولوجيا البترول	ج ١٠٠	٢	٢	٣
ج ٣٠٤ ب	تقنيات حقلية وتخريط	ج ٢٣٢ ب - ج ٣٢٥ ب ج ٣٤٧ ب	٢	٢	٣
ج ٣١٣ ب	حفريات دقيقة وبالينولوجي	ج ٢١١ ب - ج ١٠٠ ن ١٠٠	٢	٣	٣
ج ٣١٦ ب	طباقية زمنية وحياتية	ج ٣١٣ ب	٢	٣	٣
ج ٣٢٥ ب	رسوبيات وأنظمة ترسيب	ج ٢١١ ب	٢	٣	٣
ج ٣٣٢ ب	جيوكيمياء عضوية	ج ٣١٣ ب	٢	٢	٣
ج ٣٤٧ ب	أساسيات الجيولوجيا التركيبية وميكانيكا الصخور	ج ١٠٠	٢	٣	٣
ج ٣٥١ ب	التنقيب الجيوفيزيائي عن الزيت والغاز	ج ٢٥٣ ب - ج ٢٦٤ ب	٢	٤	٣
ج ٤٠١ ب	مشروع بحثي	إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة	-	-	٢
ج ٤٠٤ ب	مقرر حقل	ج ٣٠٤ ب	-	٣	١
ج ٤٠٥ ب	جيولوجية مصر والأماكن البترولية	ج ٢١١ ب - ج ٣١٦ ب ج ٣٤٧ ب	٢	٢	٣
ج ٤٢٦ ب	طباقية سيزمية وتناحية	ج ٢٥٣ ب - ج ٣١٦ ب ج ٣٢٥ ب	٢	٢	٣
ج ٤٢٧ ب	تحليل حوضي وأحواض ترسيب مصرية	ج ٣٢٥ ب - ج ٣٤٧ ب	٢	٢	٣
ج ٤٦٢ ب	الخزانات الرملية والكربوناتية	ج ٢٦٤ ب - ج ٣٢٥ ب	٢	٢	٣
ج ٤٦٣ ب	سجلات الآبار	ج ٣٥١ ب	٢	٢	٣

تابع ٨- مقررات درجة البكالوريوس في جيولوجيا البترول

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ع	م
٢٠٢ ج ب	إحصاء جيولوجي	١٠٠-ج-٢٤١ رأ	٢	٢	٣
٢٠٨ ج ب	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	١٠٠ ج	٢	٢	٣
٢٠٩ ج ب	جيومورفولوجي	١٠٠ ج	٢	-	٢
٢١٧ ج ب	حفريات لافقارية وبيئة قديمة	١٠٠ ج	٢	٣	٣
٢٢٤ ج ب	المكتنفات المائعة في الاستكشاف النفطي	١٠٠ ج ٣٢٥ ج ب	٢	٢	٣
٢٦٣ ج ب	أساسيات الصحة والأمان	--	٢	-	٢
٢٦٥ ج ب	أساسيات جيولوجيا المياه وجيوكيمياء المياه	١٠٠ ج	٢	٢	٣
٣٠٢ ج ب	المخاطر والكوارث الجيولوجية	٢٣٢ ج ب-٢٥٣ ج ب ٣٤٧ ج ب	٢	-	٢
٣٠٨ ج ب	التخريط تحت السطحي	٣٤٧ ج ب	٢	٢	٣
٣٠٩ ج ب	مقرر خاص في الجيولوجيا	مجلس القسم	٢	٢	٣
٣٢٦ ج ب	جيولوجيا البحار	٣١٣ ج ب - ٣٢٥ ج ب	٢	-	٢
٣٤٨ ج ب	جيولوجيا تصويرية واستشعار من بعد	٢٣٢ ج ب-٣٤٧ ج ب	٢	٣	٣
٣٥٣ ج ب	نمذجة سيزمية	٢٥٣ ج ب	٢	٢	٣
٣٦٤ ج ب	الأنماط التركيبية في جيولوجيا البترول	٣٤٧ ج ب	٢	٢	٣
٣٦٥ ج ب	تحليل الأسطوانة اللبية	٢٢٦ ج ب	٢	٢	٣
٣٦٧ ج ب	تقييم المخاطر وتحليل القرار	٢٦٤ ج ب	٢	-	٢
٤٠٢ ج ب	جيولوجيا بيئية	٢٥٣ ج ب - ٣٢٥ ج ب-٣٤٧ ج ب	٢	-	٢
٤٢٥ ج ب	الطفلة الزيتية ومعادن الطين	٣٢٥ ج ب	٢	-	٢
٤٣٣ ج ب	جيولوجيا النظائر	٢٥٣ ج ب-٣٣٢ ج ب	٢	٢	٣
٤٦٤ ج ب	الحفر والأنشاء البرى والبحرى	٣٥١ ج ب	٢	٢	٣
٤٦٨ ج ب	الأقاليم النفطية في الشرق الأوسط والعالم	٤٠٥ ج ب-٤٢٧ ج ب	٢	-	٢
٤٦٩ ج ب	مقرر خاص في جيولوجيا البترول	مجلس القسم	٢	٢	٣

تابع ٨- مقررات درجة البكالوريوس في جيولوجيا البترول

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ع	م
٢٤١ رأ	احصاء حيوى	١٠٥ ار	٣	-	٣
٢٢٥ ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ اف	٢	٢	٣
٤٥١ ك	كيمياء البترول والبتروكيماويات	١٠٥ ك	٢	٣	٣
٢٠٠ هـ	مساحة مستوية	١٠٠ ار	٢	٢	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٤ ر	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	١٠٠ ار ١٠٥ ار	٢	٢	٣
٣٣٧ ر	حسابات عددية	١٠٠ رك ٢١٤ ر	٢	٢	٣
٣٣٨ ر	ديناميكا الموائع	٢١٤ ر	٢	٢	٣
٣٥٢ ف	حيود الأشعة السينية وتطبيقاتها	٢٢٥ ف	٢	٢	٣
٢١٢ ف	فيزياء الاهتزازات والموجات	١٠٥ اف	٢	٢	٣
٢١١ ك	كيمياء عضوية لغير طلاب الكيمياء	١٠٥ ك	٢	٣	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	١٠٠ رك	٢	٢	٣

٩- مقررات درجة البكالوريوس في النبات

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولا : المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢١١ ن	نبات اقتصادي	١٠٠ ن	١	-	١
٢١٢ ن	بيولوجيا جزئية	١٠٠ ن	٢	-	٢
٢٢١ ن	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٤١ ن	علم البيئة النباتية	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٥١ ن	فسيولوجيا النبات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٥٢ ن	إنزيمات وهرمونات نباتية	٢٥١ ن	٣	٢	٤
٢٧٣ ن	علم الطحالب	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة	١٠٠ ن	٢	٣	٣
٣١٢ ن	حزازيات وتريديات ومعرفة بذور	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٣٢١ ن	تشريح نبات متقدم	٢٢١ ن	٢	٢	٣
٣٢٣ ن	علم الخلية النباتية	١٠٠ ن	١	٢	٢
٣٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية متقدم	٢٢١ ن	٢	٢	٣
٣٣٣ ن	نباتات طبية	٢٣٢ ن	٢	٢	٣
٣٣٤ ن	فلورا مصر**	٢٣٢ ن	٢	٢	٣
٣٤١ ن	جغرافيا نباتية	٢٤١ ن	٢	-	٢
٣٤٢ ن	مجتمعات نباتية	٢٤١ ن	٢	٢	٣
٣٤٣ ن	علاقات مائية	٢٤١ ن	٢	-	٢
٣٥١ ن	التغذية المعدنية	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٣٥٢ ن	كيمياء حيوية نباتية	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٤٠٠ ن	مقال أو بحث	*	٢	-	٢

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

** رحلة علمية

تابع ٩- مقررات درجة البكالوريوس في النبات

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانيا : المقررات الاختيارية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢٦١ ن	علم الفطريات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٧١ ن	علم البكتريا	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٨١ ن	علم الفيروسات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٣٧٤ ن	بيئة طحالب	٢٧٣ ن	٢	٢	٣
٣٩٧ ن	كائنات دقيقة ممرضة	٢٦١ ن - ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٤١١ ن	بيولوجيا البذور	٢٤١ ن	٢	٢	٣
٤٣١ ن	علم حبوب اللقاح	٢٣٢ ن	٢	٢	٣
٤٤٢ ن	بيئة النباتات الجفافية والملحية	٢٤١ ن	٢	٢	٣
٤٥١ ن	فسيولوجيا الإجهاد	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٤٥٢ ن	ايض نباتي ثانوي	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٤٥٣ ن	تحليلات قياسية	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٤٥٤ ن	زراعة أنسجة	٢٥١ ن	٢	٢	٣

تابع ٩- مقررات درجة البكالوريوس في النبات

(١٢ ساعة معتمدة)

ثالثا : المقررات الإجبارية التي تخدم التخصص

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢٥٠ ك	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	١٠٠ ك	٢	٣	٣
٢١١ ك	كيمياء عضوية لغير طلاب الكيمياء	١٠٥ ك	٢	٣	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢١٥ ز	أساسيات الوراثة	١٠٠ ن	٢	٢	٣

(٩ ساعات معتمدة)

رابعا : المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع/ت	م
٢٤٠ ح	حشرات عامة	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢١٩ ج	التحفر والحفريات النباتية	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
٢١٦ ص	عقاقير نباتية	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٣١٦ ز	تصميم تجارب	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٤٦٠ ك	كيمياء تحليلية لطلاب البيولوجي	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣

١٠ - مقررات درجة البكالوريوس في الميكروبيولوجي

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولا : المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢١٢ ن	بيولوجيا جزئية	١٠٠ ن	٢	-	٢
٢٢١ ن	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٥١ ن	فسيولوجيا النبات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٦٢ ن	تصنيف فطريات (١)	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٧١ ن	علم البكتريا	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٧٣ ن	علم الطحالب	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٨١ ن	علم الفيروسات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٣٢٣ ن	علم الخلية النباتية	١٠٠ ن	١	٢	٢
٣٦١ ن	بيولوجيا فطريات المياه	٢٦٢ ن	٢	٢	٣
٣٦٢ ن	تصنيف فطريات (٢)	٢٦٢ ن	٢	٢	٣
٣٦٣ ن	فسيولوجيا الفطريات	٢٦٢ ن	٢	٢	٣
٣٦٤ ن	فطريات ممرضة للنبات	٢٦٢ ن	٢	٢	٣
٣٦٦ ن	علاقة العائل بالطفيل	٢٦٢ ن	١	-	١
٣٧٤ ن	بيئة طحالب	٢٧٣ ن	٢	٢	٣
٣٨١ ن	علم فيروسات متقدم	٢٨١ ن	١	٢	٢
٣٩٢ ن	أيض ميكروبي	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٣٩٣ ن	سموم ميكروبيه	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٣٩٤ ن	انزيمات ميكروبية	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٣٩٦ ن	ميكروبيولوجيا صناعية**	٣٦٣ ن	٢	٢	٣
٣٩٧ ن	كائنات دقيقة ممرضة	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٤٠٠ ن	مقال أو بحث	*	٢	-	٢

* انجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

تابع ١٠ - مقررات درجة البكالوريوس في الميكروبيولوجي

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانيا : المقررات الاختيارية

رقم المقرر ورمز	اسم المقرر	المتطلب السابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٤١ ن	علم البيئة النباتية	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٤٥٣ ن	تحليلات قياسية	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٤٧٢ ن	الاكتينوميستات	٢٧١ ن	٢	٢	٣
٤٩١ ن	ميكروبيولوجيا التربة	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٤٩٤ ن	بيئة ميكروبية	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٤٩٦ ن	ميكروبيولوجيا التكافل	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٤٩٧ ن	ايض ميكروبي ثانوى	٣٩٢ ن	٢	٢	٣
٤٩٨ ن	ميكروبيولوجيا الغذاء	٣٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٤٩٩ ن	مقاومة بيولوجية	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣

تابع ١٠- مقررات درجة البكالوريوس في الميكروبيولوجي

ثالثا : المقررات الإجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢٥٠ ك	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	١٠٠ ك	٢	٣	٣
٢١١ ك	كيمياء عضوية لغير طلاب الكيمياء	١٠٥ ك	٢	٣	٣
٣٢٤ ح	علم الأوليات والطفيليات	١٠٠ ح	٢	٢	٣
٢١٥ ز	أساسيات الوراثة	١٠٠ ن	٢	٢	٣

رابعا : المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٤٠ ح	حشرات عامة	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٣١٨ ط	مناعة	٢٧١ ن	٢	٢/-	٣
٣١٦ ز	تصميم تجارب	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٤٦٠ ك	كيمياء تحليلية لطلاب البيولوجي	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣

١١ - مقررات درجة البكالوريوس في علم الحيوان

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ح٢١٠	علم الخلية	ح١٠٠	٢	٢/-	٣
ح٢١٢	علم الأنسجة	ح٢١٠	٢	٣/-	٣
ح٢١٧	فسيولوجيا الحيوان (١)	ح١٠٠	٢	٣/-	٣
ح٢٢٠	لافقاريات (١)	ح١٠٠	٢	٢/-	٣
ح٢٢٢	لافقاريات (٢)	ح٢٢٠	٢	٢/-	٣
ح٢٢٥	بيئة حيوان	ح١٠٠	٢	٣/-	٣
ح٢٣٢	فقاريات (١)	ح١٠٠	٢	٢/-	٣
ح٢٨٠	بيولوجيا الأسماك	ح٢٣٢	٢	٣/-	٣
ح٢٩٥	استزراع سمكي	ح٢٨٠	١	٢/-	٢
ح٣١٠	فسيولوجيا الحيوان (٢)	ح٢١٧	٢	٣/-	٣
ح٣١١	بيولوجية جزيئية	ح٢١٠	١	٣/-	٢
ح٣١٢	بيولوجيا الخلية	ح٢١٠	٢	٢/-	٣
ح٣١٣	سلوك الحيوان	ح١٠٠	١	-	١
ح٣٢١	طفيليات	ح٢٢٠	٢	٣/-	٣
ح٣٣٠	فقاريات (٢)	ح٢٣٢	٢	٢/-	٣
ح٣٣٤	أساسيات علم الأجنة	ح٢٣٢	٢	٣/-	٣
ح٤٣٢	تشريح مقارن للفقاريات	ح٣٣٠	٢	٣/-	٣
ح٤٣٣	تصنيف فقاريات	ح٣٣٠	٢	٢/-	٣
ح٤٣٧	بيولوجيا النمو	ح٣٣٤	٢	٣/-	٣
ح٤٣٨	أجنة تجريبي	ح٤٣٧	١	٣/-	٢
ح٤٤٠	مقال أوبحث	*	٢	-	٢

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

تابع ١١-مقررات درجة البكالوريوس في علم الحيوان

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ح ٢١٣	تطور	ح ١٠٠	١	-	١
ح ٢١٩	علم السموم الحيوانية	ح ١٠٠	١	٢/-	٢
ح ٢٤٠	حشرات عامة	ح ١٠٠	٢	٢/-	٣
ح ٢٤٢	مورفولوجيا الحشرات	ح ٢٤٠	٢	٢	٣
ح ٣١٤	هندسة وراثية	ح ٣١١	٣	-	٣
ح ٣١٦	كيمياء الأنسجة	ح ٢١٢	٢	٢/-	٣
ح ٣١٧	تقنية مجهرية	ح ٢١٢	٢	٣/-	٣
ح ٣٢٣	بيئة مائية	ح ٢٢٥	٢	٣/-	٣
ح ٣٢٨	ديناميكية عشائر	ح ٢٢٥	٢	٢/-	٣
ح ٣٣٣	الطيور	ح ٣٣٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٣٦	الثدييات	ح ٣٣٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٤٠	تصنيف الحشرات	ح ٢٤٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٤٤	حشرات طبية	ح ٣٤٠	٢	٢/-	٣
ح ٤٠١	موضوعات مختارة في علم الحيوان (١)	يحدده القسم	٣	-	٣
ح ٤٠٢	موضوعات مختارة في علم الحيوان (٢)	يحدده القسم	٣	-	٣
ح ٤١١	فسيولوجيا التكاثر	ح ٣١٠	٣	-	٣
ح ٤١٢	علم المناعة	ح ٣١٠	٣	-	٣
ح ٤١٣	علم الدم	ح ٣١٠	٢	٢/-	٣
ح ٤١٤	فسيولوجيا الناقل	ح ٣١٠	٣	-	٣
ح ٤٢٢	تنوع بيولوجي	ح ٢٢٥	٢	٢/-	٣
ح ٤٥٧	موضوعات مختارة في علم الحشرات (٢)	يحدده القسم	٣	-	٣
ح ٤٩٤	مصايد اسماك	ح ٢٨٠	٢	٢/-	٣
ح ٤٩٦	تقييم المخزون السمكي	ح ٢٨٠	٢	٢/-	٣

تابع ١١ - مقررات درجة البكالوريوس في علم الحيوان

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١١ ك	كيمياء عضوية لغير طلاب الكيمياء	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
٢١٥ ز	أساسيات الوراثة	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٢٤١ رأ	احصاء حيوي	١٠٥ ر	٣	-	٣
٤٦٠ ك	كيمياء تحليلية لطلاب البيولوجي	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١١ ج	حفريات	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة	١٠٠ ن	٢	٣/-	٣
٣١١ ج	جيولوجيا تاريخية (لغير طلاب الجيولوجيا)	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٤٠٢ ز	وراثة عشائر	٢١٥ ز	٢	٢/-	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣

١٢ - مقررات درجة البكالوريوس في علم الحشرات
(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٠ ح	علم الخلية	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢١٢ ح	علم الأنسجة	٢١٠ ح	٢	٣/-	٣
٢٢٠ ح	لافقاريات (١)	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢٢٢ ح	لافقاريات (٢)	٢٢٠ ح	٢	٢/-	٣
٢٤٠ ح	حشرات عامة	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢٤٢ ح	مورفولوجيا الحشرات	٢٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٣١٧ ح	تقنية مجهرية	٢١٢ ح	٢	٣/-	٣
٣٤٠ ح	تصنيف حشرات	٢٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٣٤١ ح	تسريح مقارن حشرات	٢٤٢ ح	٢	٢/-	٣
٣٤٢ ح	الحشرات الاقتصادية	٣٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٣٤٣ ح	فسيولوجيا الحشرات (١)	٢٤٠ ح	٢	٣/-	٣
٣٤٤ ح	حشرات طبية	٣٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٣٤٦ ح	العلاقة بين الحشرات والنبات	٣٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٤٤١ ح	فسيولوجيا الحشرات (٢)	٣٤٣ ح	٢	٢/-	٣
٤٤٢ ح	اساسيات مكافحة الحشرات	٣٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٤٤٣ ح	بيئة الحشرات	٢٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٤٤٤ ح	سلوك حشرات	٤٤١ ح	٢	-	٢
٤٤٦ ح	تدريبات حقلية متخصصة**	٣٤٠ ح	١	٤/-	٣
٤٤٧ ح	مناعة الحشرات	٣٤٣ ح	٢	-	٢
٤٠٠ ح	مقال أو بحث	*	٢	-	٢

*إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

** رحلة علمية

تابع ١٢ - مقررات درجة البكالوريوس في علم الحشرات

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

رقم المقرر	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ح ٣١١	بيولوجيا جزيئية	ح ٢١٠	١	٣/-	٢
ح ٣١٢	بيولوجيا الخلية	ح ٢١٠	٢	٢/-	٣
ح ٣١٦	كيمياء الأنسجة	ح ٢١٢	٢	٢/-	٣
ح ٣٥١	الطفيليات الحشرية	ح ٢٢٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٥٢	تصميم التجارب وتربية الحشرات	ح ٣٤٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٥٣	أجنة الحشرات	ح ٢٤٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٥٤	الحشرات المائية	ح ٣٤٠	٢	٢/-	٣
ح ٤٥١	الأكاروسات	ح ٢٢٢	٢	٢/-	٣
ح ٤٥٢	موضوعات مختارة في الحشرات (١)	يحدده القسم	٣	-	٣
ح ٤٥٣	آفات الحبوب المخزونة	ح ٣٤٠	٢	٢/-	٣
ح ٤٥٤	أسس فعل المبيدات الحشرية	ح ٤٤١	٢	٣/-	٣
ح ٤٥٦	الحياة الاجتماعية للحشرات	ح ٤٤٣	٢	-	٢
ح ٤٥٧	موضوعات مختارة في الحشرات (٢)	يحدده القسم	٣	-	٣
ح ٤٥٨	البيئة الحسية للحشرات	ح ٣٤٣	١	-	١
ح ٤٥٩	المكافحة الحيوية	ح ٤٤٢	٢	٢/-	٣

تابع ١٢ - مقررات درجة البكالوريوس في علم الحشرات

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١١ ك	كيمياء عضوية لغير طلاب الكيمياء	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
٢١٥ ز	اساسيات الوراثة	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة	١٠٠ ن	٢	٣/-	٣
٤٦٠ ك	كيمياء تحليلية لطلاب البيولوجي	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٢٤١ رأ	احصاء حيوى	١٠٥ ر	٣	-	٣
٣١٠ ز	الوراثة الجزيئية	٢١٥ ز	٢	٢/-	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٣٤٣ ك	كيمياء تحليلية بيئية	٣٤٢ ك	٣	-	٣

١٣- مقررات درجة البكالوريوس في علم المصايد

أولاً: المقررات (الإلزامية) (٥٧ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	إسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ح ٢٧٠	لافقاريات مائية	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
ح ٢٧٥	فقاريات مائية	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
ح ٢٨٠	بيولوجيا الأسماك	٢٧٥ ح	٢	٣/-	٣
ح ٢٨٢	علم الخلية وعلم أجنة الأسماك	٢٨٠ ح	٢	٢/-	٣
ح ٢٨٤	فسيولوجيا الأسماك	٢٨٠ ح	٢	٢/-	٣
ح ٢٨٥	علم بيئة الأسماك	٢٨٠ ح	٢	-	٢
ح ٢٩٠	المنظومات المائية	٢٧٥ ح	٢	.	٢
ح ٣٧١	ديناميكية عشائر الأسماك	٢٨٥ ح	٢	٢/-	٣
ح ٣٧٢	تقييم مخزون وإدارة مصايد	٣٧١ ح	٢	٢/-	٣
ح ٣٧٣	المصايد التجارية والترفيهية**	٢٨٥ ح	٢	.	٢
ح ٣٧٤	منتجات المصايد والتسويق	٣٧٣ ح	٢	٢/-	٣
ح ٣٧٧	تقنيات ووسائل في بيولوجيا الأسماك	٢٨٠ ح	٢	٢/-	٣
ح ٣٧٨	طرق ومعدات الصيد	٣٧٣ ح	٢	٢/-	٣
ح ٣٧٩	تصميم المزارع السمكية وأنواعها	٢٨٠ ح	٢	٢/-	٣
ح ٤٠٠	مقال أبحاث	*	٢	.	٢
ح ٤٧١	اقتصاديات المصايد	٣٧٢ ح	٢	.	٢
ح ٤٧٢	إنتاج وتغذية أسماك	٢٨٠ ح	٢	٢/-	٣
ح ٤٧٤	طفيليات وأمراض الأسماك	٢٨٠ ح	٢	٢/-	٣
ح ٤٨١	أسس تكاثر وتفرغ الأسماك	٢٨٠ ح	٢	٢/-	٣
ح ٤٨٢	إدارة مفرخات الأسماك	٤٨١ ح	٢	.	٢
ح ٤٩٢	الأستزراع المائي	٢٨٠ ح	٢	٢/-	٣

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

** رحلة علمية

تابع ١٣ - مقررات درجة البكالوريوس في علم المصايد

ثانيا: مقررات (إختيارية) (٢١ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	إسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ح ٢٩١	مقاييس جودة المياه	ح ٢٩٠	٢	٢/-	٣
ح ٢٩٢	بيولوجيا تلوث المياه	ح ٢٩١	٢	٢/-	٣
ح ٢٩٣	علم الحياة العذبة	ح ٢٩٠	٢	٢/-	٣
ح ٢٩٤	بيولوجيا بحرية	ح ٢٩٠	٢	٢/-	٣
ح ٢٩٦	علم مناخ المصايد	ح ٢٩٠	٢	٢/-	٣
ح ٢٩٧	علم جغرافيا الأسماك	ح ٢٩٠	٢	٢/-	٣
ح ٣١٩	علم السموم المائي	ح ٢٩٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٢٧	علم الرخويات	ح ٢٧٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٧٦	التوعية البيئية للمصايد	ح ٣٧٣	٢	٢/-	٣
ح ٣٩١	بيولوجيا واستزراع البلطي	ح ٢٨٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٩٢	بيولوجيا واستزراع القرموط الأفريقي	ح ٢٨٠	٢	٢/-	٣
ح ٣٩٤	الاستزراع في مياه الصرف	ح ٢٨٠	٢	٢/-	٣
ح ٤٢٣	قشريات مائية	ح ٢٧٠	٢	٢/-	٣
ح ٤٢٤	التنوع البيولوجي المائي	ح ٢٧٠	٢	٢/-	٣
ح ٤٢٧	الهائمات والقاعيات	ح ٢٧٠	٢	٢/-	٣
ح ٤٣٢	تشريح مقارن للفقاريات	ح ٢٧٥	٢	٢/-	٣
ح ٤٧٣	مشروعات مصايد حقلية	ح ٣٧٢	٢	٢/-	٣
ح ٤٨٣	مشروعات مفرخات حقلية	ح ٤٨٢	٢	٢/-	٣

تابع ١٣ - مقررات درجة البكالوريوس في علم المصايد

ثالثاً : المقررات الإجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	إسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ج ٢٠٥	هيدروبيولوجي	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ز ٢١٥	أساسيات الوراثة	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
رأ ٢٤١	احصاء حيوي	١٠٥ ر	٣	-	٣
ن ٢٩١	ميكروبيولوجيا عامة	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣

رابعاً : المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	إسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ج ٣٢٠	نشأة الأنهار والبحيرات	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ز ٤٠٢	وراثة عشائر	٢١٥ ز	٢	٢/-	٣
ز ٤٠٣	تطبيقات وراثية في إدارة المصايد	٣٧٢ ز & ٢١٥ ج	٢	٢/-	٣
ك ٤٦٠	كيمياء تحليلية لطلاب البيولوجي	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
ر ٣٠٠	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣

١٤ - مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء و الإلكترونيات +

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٢ ف	فيزياء الاهتزازات والموجات	١٠٥ و ١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢١٥ ف	فيزياء حديثة	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٢٣ ف	ديناميكا حرارية	١٠٠ ف	٣	-/-	٣
++E228	تصميم دوائر رقمية	٢٦١ ف	٤	٢/-	٥
٢٥٦ ف	فيزياء الفلزات والسيراميكات	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٦١ ف	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٦٥ ف	معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٢٦١ ف**	-	٣/-	١
٢٧١ ف	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٧٥ ف***	معمل ديناميكا حرارية وبصريات فيزيائية	٢٧١ و ٢٢٣ ف	-	٣/-	١
++EC325	ميكروبروسيسور	EE326	٤	-/٢	٥
++EP325	الكثرونيات صناعية	٣٦١ ف	٤	٢/-	٥
++EE326	دوائر الكترونية (1)	E228	٤	٢/-	٥
٣٣٢ ف	فيزياء البلازما وتطبيقاتها	٢١٥ ف	٣	-/-	٣
٣٥٣ ف	فيزياء الجوامد (١)	٢١٥ ف	٣	-/-	٣
٣٥٥ ف	معمل فيزياء الجوامد	٣٥٣ ف**	-	٣/-	١
٣٦١ ف	إلكترونيات (١)	٢٦١ ف	٣	-/-	٣
٣٦٥ ف	معمل الإلكترونيات (١)	٣٦١ ف**	-	٣/-	١
٤٥١ ف	فيزياء أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها	٣٥٣ ف	٣	-/-	٣
٤٥٥ ف	معمل فيزياء أشباه الموصلات	٤٥١ ف**	-	٣/-	١
٤٠٠ ف	مقال أو بحث	*	٢	-	٢

+ تخصص رئيسي فيزياء وتخصص فرعي إلكترونيات ++ مقررات من كلية الهندسة

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة ** قد يكون متزامنا

*** من الممكن دراسة هذا المقرر متزامناً مع أو أي من المتطلب

تابع ١٤ - مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء والإلكترونيات

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
315 ف	معمل الفيزياء الحديثة	٢١٥ ف	-	٣/-	١
+EE322	إلكترونيات (3)	E228	٤	٢/-	٥
٣٨٣ ف	فيزياء بيئية	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٤٥٣ ف	الرنين المغناطيسي وأطياف	٣٥٣ ف	٣	-/-	٣
٤٧٢ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاته	٢٧١ ف	٣	-/-	٣
+EE422	دوائر الكترونية (2)	EE326	٤	٢/-	٥
٤٩١ ف	موضوعات مختارة في الفيزياء (١)	يحدده القسم	٣	-/-	٣
٤٢٢ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة	٢٢٣ ف	٣	-/-	٣
٤٦٢ ف	قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب (١)	١٠٥ ر- ١٠٠ رك- ١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٤٦١ ف	معمل إلكترونيات (٢)	٣٦١ ف	-	٣/-	١

++ مقررات من كلية الهندسة

تابع ١٤ - مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء و الإلكترونيات
ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٥١ رك	البرمجة الشبئية	١٠٥ رك	٢	٢/-	٣
٢٥٢ رك	هياكل بيانات	٢٥١ رك	٢	٢/-	٣
٣٥١ رك	نظم تشغيل	٢٥١ رك	٢	٢/-	٣
٣٥٤ رك	شبكات الحاسب	٣٥١ رك	٢	٢/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٢٣ ر	رياضيات متقطعة	١٠٥ ر	٢	-/-	٢
٣٦١ رك	الدوائر المنطقية	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣
٣٦٤ رك	نظرية لغات البرمجة	٢٥٢ رك	٢	٢/-	٣
٤٥٣ رك	أمن الحاسبات	٣٥٤ رك	٢	-/-	٢
٤٥٢ رك	حسابات موزعة	٢٢٣ ر & ٣٥٤ رك	٢	-/-	٢

١٥ - مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات و الفيزياء

(٧٢ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

(٣٦ ساعة معتمدة)

- مقررات الفيزياء

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٢ ف	فيزياء الاهتزازات والموجات	١٠٥ ف ١٠٥&١	٣	-/-	٣
٢١٥ ف	فيزياء حديثة	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٢٣ ف	ديناميكا حرارية	١٠٠ ف	٣	-/-	٣
٢٦١ ف	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٦٥ ف	معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٢٦١ ف**	-	٣/-	١
٢٧١ ف	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٧٥ ف***	معمل ديناميكا حرارية وبصريات فيزيائية	٢٧١ ف- ٢٢٣ ف	-	٣/-	١
٣١١ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢١٥ ف، ٢١١ ر	٣	-/-	٣
٣٤٢ ف	الفيزياء النووية (١)	٢١٥ ف	٣	-/-	٣
٣٤٥ ف	معمل الفيزياء النووية	٣٤٢ ف**	-	٣/-	١
٣٥٣ ف	فيزياء الجوامد (١)	٢١٥ ف	٣	-/-	٣
٣٥٥ ف	معمل فيزياء الجوامد	٣٥٣ ف**	-	٣/-	١
٣٦١ ف	إلكترونيات (١)	٢٦١ ف	٣	-/-	٣
٣٦٥ ف	معمل الإلكترونيات	٣٦١ ف**	-	٣/-	١
٤٥١ ف	فيزياء أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها	٣٥٣ ف	٣	-/-	٣
٤٥٥ ف	معمل فيزياء أشباه الموصلات	٤٥١ ف**	-	٣/-	١

** قد يكون متزامنا

*** من الممكن دراسة هذا المقرر متزامناً مع أو أي من المتطلب

تابع ١٥ - مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات و الفيزياء
- مقررات الرياضيات (٣٦ ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
٣	-/٢	٢	١٠٥ ر	تفاضل وتكامل متقدم	٢١١ ر
٣	-/٢	٢	٢١١ ر	معادلات تفاضلية (1)	٢١٢ ر
٣	-/٢	٢	١٠٥ ر	جبر خطى وهندسة	٢٢١ ر
٢	-	٢	١٠٥ ر	رياضيات متقطعة	٢٢٣ ر
٣	-/٢	٢	١٠٥ ر	الميكانيكا النيوتونية	٢٣١ ر
٣	-/٢	٢	٢٣١ ر	الميكانيكا التحليلية	٢٣٢ ر
٣	-	٣	٢١١ ر	تحليل حقيقي (١)	٣١٢ ر
٣	-	٣	٢١٢ ر	تحليل عددي (١)	٣٢٣ ر
٣	-/٢	٢	٢٣٢ ر	الأسس الرياضية لنظرية الكم والميكانيكا الإحصائية	٣٣١ ر
٣	-/٢	٢	٢٣٢ ر	هيدروديناميكا ومرونة (١)	٤٣١ ر
٢	-/-	٢	٣١٢ ر	تحليل دالي	٤١١ ر
٣	-/-	٣	٣١٢ ر	تحليل مركب	٤١٢ ر
٢	-	٢	*	مقال أوبحث	٤٠٠ ف أو ٤٠٠ ر

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

تابع ١٥ - مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات و الفيزياء

(٦ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

(٣ ساعات معتمدة)

- مقررات الفيزياء

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣٣٢ ف	فيزياء البلازما وتطبيقاتها	٢١٥ ف	٣	-/-	٣
٣٨١ ف	فيزياء فلكية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٤٢٢ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة	٢٢٣ ف	٣	-/-	٣
٤٧٢ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاته	٢٧١ ف	٣	-/-	٣
٤٩١ ف	موضوعات مختارة في الفيزياء (١)	يحدده القسم	٣	-/-	٣
٤٩٢ ف	موضوعات مختارة في الفيزياء (٢)	يحدده القسم	٣	-/-	٣

(٣ ساعات معتمدة)

- مقررات الرياضيات

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣٢٦ ر	بحوث عمليات (١)	٢١١ ر & ٢٢١ ر	٣	-	٣
٣١٨ ر	معادلات تفاضلية جزئية ودوال خاصة	٢١٢ ر	٣	-	٣
٣٣٥ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)	يحدده القسم	٣	-	٣

تابع ١٥ - مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات و الفيزياء

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٤٢ رأ	احتمالات (١)	٢١١ ر	٢	-/٢	٣
٢٥١ رك	البرمجة الشيئية	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣
٢٥٢ رك	هياكل بيانات	٢٥١ رك	٢	٢/-	٣
٣٥١ رك	نظم تشغيل	٢٥١ رك	٢	٢/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣٥٣ رك	خوارزميات	٢٥٢ & ٣٢٣ ر	٢	-/٢	٣
٣٥٤ رك	شبكات الحاسب	٣٥١ رك	٢	٢/-	٣
٣٥٧ رك	قواعد بيانات	٢٥٢ رك	٢	٢/-	٣
٤٤٢ رأ	احصاء رياضي	٢٤٢ رأ	٣	-	٣
٤٥٢ رك	حسابات موزعة	٣٥٤ رك	٢	-	٢
٤٥٣ رك	امن الحاسب	٣٥٤ رك	٢	-	٢
٤٥٧ رك	نظرية الحسابات	٢٢٣ ر &	٢	-	٢
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣

١٦- مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء و الكيمياء

(٧٢ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

(٣٦ ساعة معتمدة)

- مقررات الفيزياء

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٢ ف	فيزياء الاهتزازات والموجات	١٠٥ ف & ١٠٥ ر	٣	-/-	٣
٢١٥ ف	فيزياء حديثة	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٥٦ ف	فيزياء الفلزات والسبائك والسيراميكيات	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٦١ ف	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٢٦٥ ف	معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٢٦١ ف**	-	٣/-	١
٢٧١ ف	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	١٠٥ ف	٣	-/-	٣
٣١٥ ف	معمل الفيزياء الحديثة (١)	٢١٥ ف	٠	٣/-	١
٣١١ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢١٥ ف & ٢١١ ر	٣	-	٣
٣٤٢ ف	الفيزياء النووية (١)	٢١٥ ف	٣	-/-	٣
٣٤٥ ف	معمل الفيزياء النووية (١)	٣٤٢ ف**	-	٣/-	١
٣٥٣ ف	فيزياء الجوامد (١)	٢١٥ ف	٣	-/-	٣
٣٥٥ ف	معمل فيزياء الجوامد (١)	٣٥٣ ف**	-	٣/-	١
٣٦١ ف	إلكترونيات	٢٦١ ف	٣	-/-	٣
٣٦٥ ف	معمل الإلكترونيات (١)	٣٦١ ف**	-	٣/-	١
٤٥١ ف	فيزياء أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها	٣٥٣ ف	٣	-/-	٣
٤٥٥ ف	معمل فيزياء أشباه الموصلات	٤٥١ ف**	-	٣/-	١

**قد يكون متزامناً

تابع ١٦ - مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء و الكيمياء

(٣٦ ساعة معتمدة)

- مقررات الكيمياء

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٠ ك	كيمياء عضوية (١)	١٠٥ ك	٣	٣/-	٤
٢١٢ ك	كيمياء عضوية (٢)	٢١٠ ك	٣	٣/-	٤
٢٢٠ ك	كيمياء غير عضوية (١)	١٠٠ ك	٢	-	٢
٢٣٠ ك	كيمياء فيزيائية (١)	١٠٠ ك	٣	-	٣
٢٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٢)	٢٣٠ ك	٣	-	٣
٢٤٠ ك	مقدمة في التحليل الكيميائي الكمي	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
٣١٣ ك	الكيمياء الضوئية والوسائط النشطة	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٢٠ ك	معمل كيمياء غير العضوية (١)	٣٢١ ك**	-	٣/-	١
٣٢١ ك	كيمياء غير العضوية (٢)	٢٢٠ ك	٣	-	٣
٣٣١ ك	معمل الكيمياء الفيزيائية (١)	٢٣٠ ك**	-	٣/-	١
٤١٣ ك	كيمياء الجزيئات الحيوية	٢١٢ ك	٢	٣/-	٣
٤١٥ ك	معمل كيمياء عضوية متقدمة	٣١٣ ك**	-	٣/-	١
٤٤٥ ك	طرق التحليل الآلي	٢٤٠ ك	٢	٣/-	٣
٤٠٠ ف أو ٤٠٠ ك	مقال أو بحث	*	٢	-	٢

*إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

**قد يكون متزامناً

تابع ١٦ - مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء و الكيمياء

(٦ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

(٣ ساعات معتمدة)

- مقررات الفيزياء

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣٨٣ ف	فيزياء بيئية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٤٥٣ ف	الرنين المغناطيسي وأطياف موسباور	٣٥٣ ف	٣	-/-	٣
٤٧٢ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاته	٢٧١ ف	٣	-/-	٣
٤٩١ ف	موضوعات مختارة في الفيزياء	يحدده القسم	٣	-/-	٣
٤٢٢ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة	٢٢٣ ف	٣	-/-	٣
٤٤٤ ف	فيزياء إشعاعية وتلوث إشعاعي ووقاية من الإشعاع	٣٤٢ ف	٣	-/-	٣
٤٥٨ ف	علوم المواد النانوية وتطبيقاتها	٢٥٦ ف	٣	-/-	٣

(٣ ساعات معتمدة)

- مقررات الكيمياء

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٤ ك	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٢٤ ك	كيمياء غير العضوية (٣)	٣٢١ ك	٣	-	٣
٣٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٣)	٢٣٢ ك	٣	-	٣
٤٤٤ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٥١ ك	كيمياء البترول والبتروكيماويات	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣

تابع ١٦ - مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء و الكيمياء

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١١ ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٥ ر	٢	-/٢	٣
٢٤١ رأ	إحصاء حيوي	١٠٥ ر	٣	-/-	٣
٢٥١ رك	البرمجة الشيئية	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣
٢١٢ ر	معادلات تفاضلية (1)	٢١١ ر	٢	-/٢	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة	١٠٠ ن	٢	٣/-	٣
٢٣١ ج	بلورات ومعادن	١٠٠ ج	٢	٣/-	٣
٣٢٣ ر	تحليل عددي (1)	٢١٢ ر	٣	-/-	٣
٣١٨ ح	بيولوجيا جزيئية وخلية	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣

١٧- مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والجيولوجيا

أولاً: المقررات الاجبارية (٧٢ ساعة معتمدة)

- مقررات الجيولوجيا:

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ج ٢١٠	علم الطبقات	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢١٥	حفريات لافقارية	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٣٠	المعادن المكونة للصخور	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٣٣	علم البلورات	ج ١٠٠	١	٣/-	٢
ج ٢٣٥	بصريات المعادن	ج ١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٥٠	أساسيات الجيوفيزياء	ج ١٠٠	١	٢/-	٢
ج ٣٠٦	جيولوجيا حقلية	ج ٢١٠-ج ٢٣٠-ج ٣٢٧ ج ٣٣٣-ج ٢٠٠هـ	١	٣/-	٢
ج ٣٢٤	مبادئ علم الصخور	ج ٢٣٠	٣	٣/-	٤
ج ٣٣٥	بيئات وأحواض ترسيب	ج ٣٢٤	١	-	١
ج ٣٤٥	مبادئ الجيولوجيا التركيبية	ج ١٠٠	١	٢/-	٢
ج ٤٠٥	تدريب حقل	ج ٣٠٦	-	٣/-	١
ج ٤١٠	خريطة مصر الجيولوجية	ج ٢١٠-ج ٣٤٥	١	٢/-	٢
ج ٤٣٣	جيوكيمياء	ج ٢٣٠	٢	٢/-	٣
ج ٤٣٨	عمليات تكوين الخامات	ج ٢٣٠	١	٣/-	٢
ج ٤٦٠	جيولوجيا المياه (١) و جيولوجيا البترول (١)	ج ٢١٠	٢	٣/-	٣

- مقررات الكيمياء:

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ك ٢١٠	كيمياء عضوية (١)	ك ١٠٥	٣	٣/-	٤
ك ٢١٢	كيمياء عضوية (٢)	ك ٢١٠	٣	٣/-	٤
ك ٢٢٠	كيمياء غير العضوية (١)	ك ١٠٠	٢	-	٢
ك ٢٣٠	كيمياء فيزيائية (١)	ك ١٠٠	٣	-	٣
ك ٢٣٢	كيمياء فيزيائية (٢)	ك ٢٣٠	٣	-	٣
ك ٢٤٠	مقدمة في التحليل الكيميائي الكمي	ك ١٠٥	٢	٣/-	٣
ك ٣١٣	الكيمياء الضوئية والوسائط النشطة	ك ٢١٢	٣	-	٣
ك ٣٢٠	معمل كيمياء غير العضوية (١)	ك ٣٢١	-	٣/-	١
ك ٣٢١	كيمياء غير العضوية (٢)	ك ٢٢٠	٣	-	٣
ك ٣٣١	معمل كيمياء فيزيائية (١)	ك ٢٣٠	-	٣/-	١
ك ٤١٣	كيمياء الجزيئات الحيوية	ك ٢١٢	٢	٣/-	٣
ك ٤١٥	معمل كيمياء عضوية متقدمة	ك ٣١٣	-	٣/-	١
ك ٤٤٥	طرق التحليل الآلي	ك ٢٤٠	٢	٣/-	٣
ك ٤٤٠	مقال أبحاث	*	٢	-	٢

*إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة ** قد يكون متزامناً

تابع ١٧ - مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء و الجيولوجيا

ثانياً: المقررات الاختيارية (٦ ساعة معتمدة)

- مقررات الجيولوجيا (٣ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ج ٢٠١	جيولوجيا بيئية و جيومورفولوجي	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ج ٢٤٠	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣
ج ٣٠٥	مقررات خاصة في الجيولوجيا	يحدده القسم	٢	٢/-	٣
ج ٣١٩	طباقية زمنية و كيميائية	٢١٠ ج	٢	٢/-	٣
ج ٣٣٠	الجيوكيمياء البيئية	يحدده القسم	٢	٢/-	٣
ج ٤٠١	إحصاء جيولوجي	٢٤١ رأ	٢	٢/-	٣
ج ٤٣٠	جيوتكتونية و جيولوجيا النظائر المشعة	٢٣٠ ج	٢	٢/-	٣

(٣ ساعات معتمدة)

* مقررات الكيمياء

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ك ٢١٤	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	٢١٢ ك	٣	-	٣
ك ٣٢٤	كيمياء غير العضوية (٣)	٣٢١ ك	٣	-	٣
ك ٣٣٢	كيمياء فيزيائية (٣)	٢٣٢ ك	٣	-	٣
ك ٤٤٤	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	يحدده القسم	٣	-	٣
ك ٤٥١	كيمياء البترول والبتروكيماويات	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣

تابع ١٧- مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء و الجيولوجيا

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعات معتمدة)

رقم المقرر ورمز	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٠٠هـ	مساحة مستوية	١٠٠ر	٢	٢/-	٣
٢٤١رأ	احصاء حيوى	١٠٥ر	٣	-	٣
٢١١ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٥ر	٢	٢/-	٣
٢٢٥ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ف	٢	٢	٣

رابعاً : المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعات معتمدة)

رقم المقرر ورمز	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣٥٠ف	مبادئ فيزياء جوامد	٢٢٥ف	٢	٣/-	٣
٣٥٢ف	حيود الأشعة وتطبيقاتها	٢٢٥ف	٣	-	٣
٣٢٣ف	فيزياء حيوية	١٠٥ف	٣	-	٣
٢١٤ر	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	١٠٥ر	٢	٢/-	٣
٣١٨ح	بيولوجيا جزيئية وخلية	١٠٠ح	٢	٣/-	٣
٤٢٠هـ	هيدرولوجيا	١٠٠ج	٢	٢/-	٣
٣٠٠رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١رأ أو ٢٤٢رأ	٢	٢/-	٣

١٨ - مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء / النبات

(٧٢ ساعة معتمدة)

أولا : المقررات الإجبارية

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢١١ ن	نبات اقتصادي	١٠٠ ن	١	-	١
٢٢١ ن	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٤١ ن	علم البيئة النباتية	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٥١ ن	فسيولوجيا النبات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة	١٠٠ ن	٢	٣	٣
٣١٢ ن	حزازيات وتريديات ومعرفة بذور	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٣٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية متقدم	٢٢١ ن	٢	٢	٣
٣٣٤ ن	فلورا مصر**	٢٣٢ ن	٢	٢	٣
٣٤١ ن	جغرافيا نباتية	٢٤١ ن	٢	-	٢
٣٤٢ ن	مجتمعات نباتية	٢٤١ ن	٢	٢	٣
٣٥١ ن	التغذية المعدنية	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٣٥٢ ن	كيمياء حيوية نباتية	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٢١٠ ك	كيمياء عضوية (١)	١٠٥ ك	٣	٣	٤
٢١٢ ك	كيمياء عضوية (٢)	٢١٠ ك	٣	٣	٤
٢٢٠ ك	كيمياء غير عضوية (١)	١٠٠ ك	٢	-	٢
٢٣٠ ك	كيمياء فيزيائية (١)	١٠٠ ك	٣	-	٣
٢٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٢)	٢٣٠ ك	٣	-	٣
٢٤٠ ك	مقدمة في التحليل الكيميائي الكمي	١٠٥ ك	٢	٣	٣
٣١٣ ك	الكيمياء الضوئية والوسائط النشطة	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٢٠ ك	معمل كيمياء غير العضوية (١)	٣٢١ ك***	-	٣	١
٣٢١ ك	كيمياء غير عضوية (٢)	٢٢٠ ك	٣	-	٣
٣٣١ ك	معمل الكيمياء الفيزيائية (١)	٢٣٠ ك***	-	٣	١
٤١٣ ك	كيمياء الجزيئات الحيوية	٢١٢ ك	٢	٣	٣
٤١٥ ك	معمل كيمياء عضوية متقدمة	٣١٣ ك***	-	٣	١
٤٤٥ ك	طرق التحليل الآلي	٢٤٠ ك	٢	٣	٣
٤٠٠ ن أو ٤٠٠ ك	مقال أو بحث	*	٢	-	٢

* انجاز ١٠٠ ساعة معتمدة ** رحلة علمية *** قد يكون متزامنا

تابع ١٨ - مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء / النبات

(٦ ساعة معتمدة)

ثانيا : المقررات الاختيارية

(٣ ساعات معتمدة)

- مقررات النبات

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢٦١ ن	علم الفطريات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٧٣ ن	علم الطحالب	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٣٢٣ ن	علم الخلية النباتية	١٠٠ ن	١	٢	٢
٣٦٤ ن	فطريات ممرضة للنبات	٢٦١ ن	٢	٢	٣
٤٣١ ن	علم حبوب اللقاح	٢٣٢ ن	٢	٢	٣
٤٥٢ ن	ايض نباتي ثانوى	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٤٥٣ ن	تحليلات قياسية	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٤٥٤ ن	زراعة أنسجة	٢٥١ ن	٢	٢	٣

(٣ ساعات معتمدة)

- مقررات الكيمياء

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢١٤ ك	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٣)	٢٣٢ ك	٣	-	٣
٣٢٤ ك	كيمياء غير عضوية (٣)	٣٢١ ك	٣	-	٣
٤٤٤ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٥١ ك	كيمياء البترول والبتروكيماويات	١٠٥ ك	٢	٣	٣

(١٢ ساعة معتمدة)

ثالثاً : المقررات الإجبارية التي تخدم التخصص

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢١٩ ج	التحفر والحفريات النباتية	١٠٠ ج	٢	٢	٣
٢١٥ ز	أساسيات الوراثة	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٣٤ ج	بلورات وبصريات المعادن	١٠٠ ج	٢	٢	٣
٢٤١ رأ	أحصاء حيوي	١٠٥ ر	٣	-	٣

(٩ ساعات معتمدة)

رابعاً : المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع/ت	م
٣١٢ ز	مبيدات	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٢٤٠ ح	حشرات عامة	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢١١ ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٥ ر	٢	٢	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣

١٩- مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء / الميكروبيولوجي

(٧٢ ساعة معتمدة)

أولا : المقررات الإجبارية

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢١٢ ن	بيولوجيا جزيئية	١٠٠ ن	٢	-	٢
٢٢١ ن	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٥١ ن	فسيولوجيا النبات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٦٢ ن	تصنيف فطريات (١)	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٧١ ن	علم البكتريا	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٧٣ ن	علم الطحالب	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٨١ ن	علم الفيروسات	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٣٦٢ ن	تصنيف فطريات (٢)	٢٦٢ ن	٢	٢	٣
٣٦٣ ن	فسيولوجيا الفطريات	٢٦٢ ن	٢	٢	٣
٣٦٤ ن	فطريات ممرضة للنبات	٢٦٢ ن	٢	٢	٣
٣٦٦ ن	علاقة العائل بالطفيل	٢٦٢ ن	١	-	١
٣٩٣ ن	سموم ميكروبيه	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٣٩٦ ن	ميكروبيولوجيا صناعية**	٣٦٣ ن	٢	٢	٣
٢١٠ ك	كيمياء عضوية (١)	١٠٥ ك	٣	٣	٤
٢١٢ ك	كيمياء عضوية (٢)	٢١٠ ك	٣	٣	٤
٢٢٠ ك	كيمياء غير عضوية (١)	١٠٠ ك	٢	-	٢
٢٣٠ ك	كيمياء فيزيائية (١)	١٠٠ ك	٣	-	٣
٢٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٢)	٢٣٠ ك	٣	-	٣
٢٤٠ ك	مقدمة في التحليل الكيميائي الكمي	١٠٥ ك	٢	٣	٣
٣١٣ ك	الكيمياء الضوئية والوسائط النشطة	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٢٠ ك	معمل كيمياء غير العضوية (١)	٣٢١ ك***	-	٣	١
٣٢١ ك	كيمياء غير عضوية (٢)	٢٢٠ ك	٣	-	٣
٣٣١ ك	معمل الكيمياء الفيزيائية (١)	٢٣٠ ك***	-	٣	١
٤١٣ ك	كيمياء الجزيئات الحيوية	٢١٢ ك	٢	٣	٣
٤١٥ ك	معمل كيمياء عضوية متقدمة	٣١٣ ك***	-	٣	١
٤٤٥ ك	طرق التحليل الآلي	٢٤٠ ك	٢	٣	٣
٤٠٠ ن أو ٤٠٠ ك	مقال أو بحث	*	٢	-	٢

* انجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

** رحلة علمية

*** قد يكون متزامناً

تابع ١٩ - مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء / الميكروبيولوجي

(٦ ساعة معتمدة)

ثانيا : المقررات الاختيارية

(٣ ساعات معتمدة)

- مقررات النبات

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٣٦١ ن	بيولوجيا فطريات المياه	٢٦٢ ن	٢	٢	٣
٣٩٢ ن	أيض ميكروبي	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٤٥٣ ن	تحليلات قياسية	٢٥١ ن	٢	٢	٣
٤٩٨ ن	ميكروبيولوجيا الغذاء	٢٦٢ ن & ٢٧١ ن	٢	٢	٣
٤٩٤ ن	بيئة ميكروبية	١٠٠ ن	٢	٢	٣

(٣ ساعات معتمدة)

- مقررات الكيمياء

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٢١٤ ك	الكيمياء العضوية البينية الخضراء	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٣)	٢٣٢ ك	٣	-	٣
٣٢٤ ك	كيمياء غير عضوية (٣)	٣٢١ ك	٣	-	٣
٤٤٤ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٥١ ك	كيمياء البترول والبتروكيماويات	١٠٥ ك	٢	٣	٣

(١٢ ساعة معتمدة)

ثالثاً : المقررات الإجبارية التي تخدم التخصص

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ع	م
٣٢٤ ح	علم أوليات وطفيليات	١٠٠ ح	٢	٢	٣
٢١٥ ز	أساسيات الوراثة	١٠٠ ن	٢	٢	٣
٢٣٤ ج	بلورات وبصريات المعادن	١٠٠ ج	٢	٢	٣
٢٤١ رأ	أحصاء حيوي	١٠٥ رأ	٣	-	٣

(٩ ساعات معتمدة)

رابعاً : المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣١٦ ز	تصميم تجارب	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٣١٨ ط	مناعة	٢٧١ ن	٢	٢/-	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢١١ ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٥ ر	٢	٢	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣

٢٠- مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء وعلم الحيوان

(٧٢ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

- الكيمياء

رقم المقرر ورمز	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٠ ك	كيمياء عضوية (١)	١٠٥ ك	٣	٣/-	٤
٢١٢ ك	كيمياء عضوية (٢)	٢١٠ ك	٣	٣/-	٤
٢٢٠ ك	كيمياء غير العضوية (١)	١٠٠ ك	٢	-	٢
٢٣٠ ك	كيمياء فيزيائية (١)	١٠٠ ك	٣	-	٣
٢٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٢)	٢٣٠ ك	٣	-	٣
٢٤٠ ك	مقدمة في التحليل الكيميائي الكمي	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
٣١٣ ك	الكيمياء الضوئية والوسائط النشيطة	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٢٠ ك	معمل كيمياء غير العضوية (١)	٣٢١ ك**	-	٣/-	١
٣٢١ ك	كيمياء غير عضوية (٢)	٢٢٠ ك	٣	-	٣
٣٣١ ك	معمل كيمياء فيزيائية (١)	٢٣٠ ك**	-	٣/-	١
٤١٣ ك	كيمياء الجزيئات الحيوية	٢١٢ ك	٢	٣/-	٣
٤١٥ ك	معمل كيمياء عضوية متقدمة	٣١٣ ك**	-	٣/-	١
٤٣١ ك	معمل كيمياء فيزيائية (٢)	٢٣٢ ك & ٣٣١ ك	-	٣/-	١
٤٤٥ ك	طرق التحليل الآلي	٢٤٠ ك	٢	٣/-	٣

** متزامن

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

- علم الحيوان

رقم المقرر ورمز	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٠ ح	علم الخلية	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢١٢ ح	علم الأنسجة	٢١٠ ح	٢	٣/-	٣
٢١٧ ح	فسيولوجيا الحيوان (١)	١٠٠ ح	٢	٣/-	٣
٢٢٠ ح	لافقاريات ١	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢٢٥ ح	بيئة حيوان	١٠٠ ح	٢	٣/-	٣
٢٣٢ ح	فقاريات ١	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢٨٠ ح	بيولوجيا الأسماك	٢٣٢ ح	٢	٣/-	٣
٣١١ ح	بيولوجية جزيئية	٢١٠ ح	١	٣/-	٢
٣١٤ ح	هندسة وراثية	٣١١ ح	٣	-	٣
٣١٦ ح	كيمياء الأنسجة	٢١٢ ح	٢	٢/-	٣
٣٢١ ح	طفيليات	٢٢٠ ح	٢	٣/-	٣
٣٣٤ ح	أساسيات علم الأجنة	٢٣٢ ح	٢	٣/-	٣
٤٠٠ ح أوك	مقال أبحاث	*	٢	-	٢

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

** + رحلة علمية

تابع ٢٠ - مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء وعلم الحيوان

(٦ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

(٣ ساعات معتمدة)

- الكيمياء

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٤ ك	الكيمياء العضوية البنيوية والخضراء	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٢٤ ك	كيمياء غير عضوية (٣)	٣٢١ ك	٣	-	٣
٣٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٣)	٢٣٢ ك	٣	-	٣
٤٤٤ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٥١ ك	كيمياء البترول والبتروكيماويات	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣

(٣ ساعات معتمدة)

- الحيوان

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٩ ح	علم السموم الحيوانية	١٠٠ ح	١	٢/-	٢
٢٢٢ ح	لافقاريات ٢	٢٢٠ ح	٢	٢/-	٣
٢٩٥ ح	استزراع سمكي	٢٨٠ ح	١	٢/-	٢
٣١٠ ح	فسيولوجيا الحيوان (٢)	٢١٧ ح	٢	٣/-	٣
٣١٣ ح	سلوك الحيوان	١٠٠ ح	١	-	١
٣١٧ ح	تقنية مجهرية	٢١٢ ح	٢	٢/-	٣
٣٢٣ ح	بيئة مائية	٢٢٥ ح	٢	٣/-	٣
٤٠١ ح	موضوعات مختارة في علم الحيوان (١)	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٠٢ ح	موضوعات مختارة في علم الحيوان (٢)	يحدده القسم	٣	-	٣
٤١٢ ح	علم المناعة	٣١٠ ح	٣	-	٣
٤١٣ ح	علم الدم	٣١٠ ح	٢	٢/-	٣
٤١٤ ح	فسيولوجيا التأقلم	٣١٠ ح	٣	-	٣
٤٣٧ ح	بيولوجيا النمو	٣٣٤ ح	٢	٣/-	٣

تابع ٢٠ - مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء وعلم الحيوان

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٥ ز	أساسيات الوراثة	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٢٤١ رأ	احصاء حيوي	١٠٥ ر	٣	-	٣
٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة	١٠٠ ن	٢	٣/-	٣
٢٢٥ ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ ف	٢	٢/-	٣

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٤٠٢ ز	وراثة العشائر	٢١٥ ز	٢	٢/-	٣
٢١١ ج	حفريات	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
٣١١ ج	جيولوجيا تاريخية (لغير طلاب الجيولوجيا)	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢١٤ ر	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	١٠٥ ر	٢	-/٢	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣

٢١- مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء وعلم الحشرات

(٧٢ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٢٠ ح	لافقاريات (١)	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢٢٢ ح	لافقاريات (٢)	٢٢٠ ح	٢	٢/-	٣
٢٤٠ ح	حشرات عامة	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢١٠ ح	علم الخلية	١٠٠ ح	٢	٢/-	٣
٢٤٢ ح	مورفولوجيا الحشرات	٢٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٢١٢ ح	علم الأنسجة	٢١٠ ح	٢	٣/-	٣
٣٤٠ ح	تصنيف حشرات	٢٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٣٤٢ ح	الحشرات الاقتصادية	٣٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٣٤٣ ح	فسيولوجيا الحشرات (١)	٢٤٠ ح	٢	٣/-	٣
٣٤٤ ح	حشرات طبية	٣٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٤٤٢ ح	أساسيات مكافحة الحشرات	٣٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٤٤٧ ح	مناعة حشرات	٣٤٣ ح	٢	-	٢
٢١٠ ك	كيمياء عضوية (١)	١٠٥ ك	٣	٣/-	٤
٢١٢ ك	كيمياء عضوية (٢)	٢١٠ ك	٣	٣/-	٤
٢٢٠ ك	كيمياء غير عضوية (١)	١٠٠ ك	٢	-	٢
٢٣٠ ك	كيمياء فيزيائية (١)	١٠٠ ك	٣	-	٣
٢٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٢)	٢٣٠ ك	٣	-	٣
٢٤٠ ك	مقدمة في التحليل الكيميائي الكمي	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
٣١٣ ك	الكيمياء الضوئية والوسائط النشطة	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٢٠ ك	معمل كيمياء غير العضوية (١)	٣٢١ ك**	-	٣/-	١
٣٢١ ك	كيمياء غير عضوية (٢)	٢٢٠ ك	٣	-	٣
٣٣١ ك	معمل كيمياء فيزيائية (١)	٢٣٠ ك**	-	٣/-	١
٤١٣ ك	كيمياء الجزيئات الحيوية	٢١٢ ك	٢	٣/-	٣
٤١٥ ك	معمل كيمياء عضوية متقدمة	٣١٣ ك**	-	٣/-	١
٤٣١ ك	معمل كيمياء فيزيائية (٢)	٢٣٢ ك & ٣٣١ ك	-	٣/-	١
٤٤٥ ك	طرق التحليل الآلي	٢٤٠ ك	٢	٣/-	٣
٤٤٠ ح أو ٤٤٠ ك	مقال أو بحث	*	٢	-	٢

* انجاز ١٠٠ ساعة معتمدة ** قد يكون متزامناً

تابع ٢١ - مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والحشرات

(٦ ساعة معتمدة)

ثانيا المقررات الاختيارية

(٣ ساعة معتمدة)

- مقررات علم الحشرات:

رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٤٤١ ح	فسيولوجيا الحشرات (٢)	٣٤٣ ح	٢	٢/-	٣
٤٤٣ ح	بيئة الحشرات	٢٤٠ ح	٢	٢/-	٣
٤٤٤ ح	سلوك حشرات	٤٤١ ح	٢	-/-	٢
٣١٦ ح	كيمياء أنسجة	٢١٢ ح	٢	٢/-	٣
٣٥١ ح	الطفيليات الحشرية	٢٢٠ ح	٢	٢/-	٣
٤٥١ ح	الأكاروسات	٢٢٢ ح	٢	٢/-	٣
٤٤٦ ح	تدريبات حقلية متخصصة	٣٤٠ ح	١	٤/-	٣

(٣ ساعات معتمدة)

-مقررات الكيمياء

الرقم والرمز	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢١٤ ك	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣٣٢ ك	كيمياء فيزيائية (٣)	٢٣٢ ك	٣	-	٣
٣٢٤ ك	كيمياء غير عضوية (٣)	٣٢١ ك	٣	-	٣
٤٤٤ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	يحدده القسم	٣	-	٣
٤٥١ ك	كيمياء البترول والبتروكيماويات	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣

تابع ٢١ - مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والحشرات

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٢١٥ ز	اساسيات الوراثة	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٢٤١ رأ	احصاء حيوى	١٠٥ ر	٣	-	٣
٢٣٤ ج	بلورات وبصريات المعادن	١٠٠ ج	٢	٢	٣

رابعاً : المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (٩ ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٢٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية	١٠٠ ن	٢	٢/-	٣
٣١٠ ز	الوراثة الجزيئية	٢١٥ ز	٢	٢/-	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢١٤ ر	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	١٠٥ ر	٢	٢/-	٣
٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٢٤١ رأ أو ٢٤٢ رأ	٢	٢/-	٣