



اللائحة الداخلية
كلية العلوم – جامعة أسيوط
بنظام الساعات المعتمدة

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

شكر وتقدير

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

كذلك الشكر الجزيل للأستاذ الدكتور / محمد سيد إبراهيم رئيس جامعة سوهاج والذي تحمل عبئاً ليس هيناً في إعداد اللائحة فترة شغله منصب وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب.

إيضاً يتوجه الأستاذ الدكتور عميد الكلية بعميق شكره وإمتنانه للأستاذ الدكتور / حسن محمد حسن الهوارى وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب ولرؤساء الأقسام العلمية وجميع أعضاء هيئة التدريس بالكلية على الجهد السخى الذى بذلوه لتظهر هذه اللائحة إلى حيز الوجود مساهمة منهم جميعاً فى خدمة كليتهم وإرتقاءً بمستوى التعليم بها.

والله الموفق إلى ما فيه الخير

أ.د. أحمد يحيى عبد المالك

عميد الكلية

أغسطس ٢٠٠٩

الفهرس

الصفحة

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 فى الرياضيات.....
٢٦	مقررات درجة البكالوريوس فى الأحصاء.....
٢٩	مقررات درجة البكالوريوس فى علوم الحاسب.....
٣٢	مقررات درجة البكالوريوس فى الفيزياء.....
٣٥	مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء.....
٣٨	مقررات درجة البكالوريوس فى الجيولوجيا.....
٤١	مقررات درجة البكالوريوس فى الجيوفيزياء.....
٤٧	مقررات درجة البكالوريوس فى النبات.....
٤٩	مقررات درجة البكالوريوس فى الميكروبيولوجى
٥١	مقررات درجة البكالوريوس فى علم الحيوان.....
٥٤	مقررات درجة البكالوريوس فى علم الحشرات.....
٥٧	مقررات درجة البكالوريوس فى علوم المصائد.....
٦١	مقررات درجة البكالوريوس فى الفيزياء والإلكترونيات.....
٦٣	مقررات درجة البكالوريوس فى الرياضيات والفيزياء
٦٧	مقررات درجة البكالوريوس فى الفيزياء والكيمياء.....
٧١	مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والجيولوجيا.....
٧٤	مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والنبات.....
٧٦	مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والميكروبيولوجى .
٧٨	مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء وعلم الحيوان
٨٢	مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والحشرات

اللائحة الداخلية

لكلية العلوم – جامعة أسيوط

رؤية الكلية

كلية العلوم بجامعة أسيوط كلية متميزة على المستوى القومي 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 والجيولوجية 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 تفردھا 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 الاساسية وتطبيقاتها المختلفة.
- تخريج أجيال متميزة قادرة على المنافسة في سوق العمل واستيعاب التكنولوجيا الحديثة المتطورة من خلال مقاييس اكاديمية 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 والافريقية من خلال التبادل العلمى والثقافى.
- تعميق الولاء الوطنى والمحافظة على مبادئ المجتمع والقيم الانسانية 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
- 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 الأولى.

مادة (٤)

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

مادة (٦)

الفصل الدراسي مدته سبعة عشر أسبوعاً ويشمل :
أ- فترة الدارسة 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- الميكروبيولوجي
٢- الاحصاء	٦- الجيولوجيا	١٠- علم الحيوان
٣- علوم الحاسب	٧- الجيوفيزياء	١١- الحشرات
٤- الفيزياء	٨- النبات	١٢- 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.

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم في أي تخصص منفرد أو مزدوج هو إنجاز ١٣٨ ساعة معتمدة موزعة كالآتي :-

١. متطلبات الجامعة للحصول على درجة البكالوريوس في أي تخصص منفرد أو مزدوج هي ١٠ ساعة معتمده منها ٤ ساعات إجبارية (جدول ١) + ٦ ساعات إختيارية (جدول ٢)
٢. متطلبات الكلية للحصول على درجة البكالوريوس في أي تخصص منفرد أو مزدوج هي ٢٩ 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 فرعي 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 تدريبا صيفيا لمدة ستة أسابيع فى 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 حقلية 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 الاكاديميين وتجهيز البطاقات الاجمالية لمواد كل طالب) على أن تسجل البيانات الاكاديمية في سجلات خاصة معتمدة.
- ٢- يقوم المرشد الاكاديمي بمساعدة وإرشاد الطلاب على كيفية التسجيل والاختيار المناسب حسب حالة كل طالب أخذاً في الاعتبار الشعب العلمية للطلاب في الثانوية العامة
- ٣- يمكن للطلاب ان يسجل تسجيلاً مبكراً قبل بداية الفصل الدراسي للمقررات الدراسية للفصل الدراسي التالي.
- ٤- يراعى عند تسجيل مقرر ما نجاح الطالب في المتطلب السابق ان وجد ، كما يجوز للجنة شؤون التعليم والطلاب وبناءً علي اقتراح الأقسام العلمية طرح مقرر أو أكثر في غير موعده.
- ٥- يجوز للطالب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب قهرية أن يسجل خلال الاسبوع الثاني بعد موافقة عميد الكلية.
- ٦- عند تسجيل مقرر مقال أوبحث في التخصصات المزدوجة يترك للطالب حرية الاختيار بين احد فرعى التخصص.

مادة (١٢)

العبء الدراسي

- ١- الحد الأقصى للتسجيل في الفصل الدراسي ١٨ ساعة معتمدة والحد الأدنى ١٢ ساعة معتمدة ويمكن زيادة الحد الاقصى ثلاث ساعات معتمدة على الأكثر فقط للطلاب اذا دعت حاجة التخرج لذلك، كما يجوز أن يقل عن الحد الادنى بموافقة عميد الكلية.
- ٢- يتم حساب المعدل التراكمي للطلاب 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 ، واذا استمر معدل الطالب اقل من (٢) يوجه اليه إنذاراً ثانياً ويمكنه عندئذ التسجيل لاقبل من ٩ ساعات معتمدة لتحسين معدله واذا استمر معدل الطالب اقل من (٢) يوجه اليه إنذاراً ثالثاً وأخير 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 شؤون 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 نافذا 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 وتحسب مدة الانقطاع من فرص التأجيل المتاحة للطالب ، وفي 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 رئيس القسم ثم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بتوجيه الأنداز 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 منسحبا من المقرر إذا تقدم بعذر يقبله مجلس الكلية.
- ٦- في حالة طلب الطالب اضافة مقرر جديد تحتسب المواظبة من تاريخ الإضافة طبقا 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 وبقره 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- إذا 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 طبقاً للقواعد والضوابط التي يقرها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.
- ٩- ويعتبر الطالب راسب لائحيا (F) في المقرر 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- ٢٠٪ من درجات المقرر لأعمال الفصل الدراسي (الاختبارات الدورية القصيرة والواجبات والرحلات الحقلية).
- ب- ٣٠٪ من درجات المقرر لاختبار منتصف الفصل الدراسي .
- ج - 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 - ١٥٪ من درجات المقرر لاختبار منتصف الفصل الدراسي .
- ج - ٢٥٪ من درجات المقرر لاختبارات العملي النهائي.
- د - ٥٠٪ من درجات المقرر للاختبار التحريري في نهاية الفصل الدراسي على أن يغطي هذا الاختبار معظم محتويات المقرر النظري.

(٣) المقررات العملية المنفصلة

- أ - ٢٥٪ من درجات المقرر لأعمال الفصل الدراسي.
- ب - ٢٥٪ من درجات المقرر لاختبار منتصف الفصل الدراسي.
- ج - 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 :-

الدرجة	عدد النقاط	الرمز	التقدير
من ٩٠ - ١٠٠٪	٤	A	ممتاز
من ٨٥ - > ٩٠٪	3.7	A-	
من ٨٠ - > ٨٥٪	3.3	B+	جيد جداً
من ٧٥ - > ٨٠٪	٣	B	
من ٧٠ - > ٧٥٪	2.7	B-	جيد
من ٦٥ - > ٧٠٪	٢,٣	C+	
من ٦٠ - > ٦٥٪	٢	C	مقبول
من ٥٧ - > ٦٠٪	١,٧	C-	
من ٥٥ - > ٥٧٪	١,٣	D+	مقبول مشروط
من ٥٠ - > ٥٥٪	١	D	
> ٥٠٪	صفر	F	راسب
-	صفر	F	غائب

(٢) عند حساب معدلات الطالب تحتسب الكسور العشرية لصالح الطالب فتضاف كرقمين عشريين فقط وتقرب جبرياً الى اقرب رقم عشري واحد اذا كان ذلك في صالح الطالب عند التخرج .

(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 علي ٦٠٪ علي 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 اطول 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 الذى يرسب فى أى مقرر اجبارى عليه إعادة دراسة ذلك المقرر والامتحان فيه وفي حالة رسوبه فى مقرر إختبارى فعليه إعادة دراسة ذلك المقرر أو اختيار مقرر آخر بديل له لاستكمال متطلبات التخرج.

(٦) يتم حساب المعدل الفصلى (GPA) Grade Point Average وهو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط فى الفصل الدراسى الواحد ويحسب لاقرب رقمين عشريين كما يلى:

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

المعدل الفصلى (GPA) = $\frac{\text{مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات}}$

(٧) المعدل التراكمى (CGPA) Cumulative Grade Point Average : وهو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفترة الدراسية كلها ويحسب كما يلى: مجموع النقاط التى حصل عليها الطالب فى جميع الفصول الدراسية

المعدل التراكمى (CGPA) = $\frac{\text{عدد الساعات المعتمدة لهذه الفصول الدراسية}}{\text{عدد الساعات المعتمدة لهذه الفصول الدراسية}}$

(٨) الحد الأدنى للنجاح فى المقرر هو حصول الطالب على معدل (١) على الأقل أى مقبول مشروط وإذا تكرر رسوب الطالب فى مقرر ما يكتفى باحتساب الرسوب مرة واحدة فى معدله التراكمى مع تسجيل عدد مرات التى أدى فيها امتحان هذا المقرر فى سجله الأكاديمي .

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

(١٠) الطالب الذى لم يحقق عند اتمامه متطلبات التخرج معدلا تراكميا (٢) على الأقل يجب عليه ان يعيد عددا من المقررات الدراسية بحد أقصى ١٢ ساعة معتمدة التى سبق أن حصل فيها على تقدير (C) أو أقل ويحسب له تقدير كامل وما زاد عن ١٢ ساعة معتمدة يحسب له متوسط التقديرين بحيث يستطيع بواسطتها رفع معدله التراكمى الى المستوى الذى يسمح له بالتخرج.

(١١) تمنح مرتبة الشرف للطالب الذى ينهي دراسته بالكلية في غضون المدة الاعتيادية للتخرج (ما بين ٧ إلى ٩ فصول دراسية اعتيادية) والذي يحصل على معدل تراكمى (٣) فأكثر فى كل فصل دراسى بشرط الا يكون قد رسب فى اى مقرر دراسى خلال تسجيله فى الكلية او الكلية المحول منها .
مادة (١٩)

يجوز لمجلس الكلية وضع القواعد لتنظيم عدد الطلاب المقبولين بكل برنامج دراسى حسب امكانيات الأقسام العلمية
مادة (٢٠)

لمجلس الجامعة اجراء اضافة او حذف او تعديل أو حجب برنامج فى 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 فى هذه اللائحة.

الرموز الواردة باللائحة ومدلولاتها

الرمز	دلالاته
(م ج)	متطلبات جامعة
(م ك)	متطلبات الكلية
(ر)	الرياضيات
(ف)	الفيزياء
(ك)	الكيمياء
(ج)	الجيولوجيا
(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
(أ)	كلية الآداب
(ت ن)	كلية التربية النوعية

الأرقام الكودية للمقررات:

خانة الأحاد:

- 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 الفرعي 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

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

ب) قسم الفيزياء

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

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 وإستشعار عن بعد
-٥-	جيوفيزياء
-٦-	جيولوجيا المياه والبتروال

هـ) قسم النبات

أرقام التخصصات الفرعية (العشرات)	التخصص
-١-	نبات عام
-٢-	مورفولوجي وتشريح
-٣-	تصنيف النباتات الزهرية
-٤-	علم البيئة النباتية
-٥-	فسيولوجيا 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 والفسيولوجى.
-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	
١٠	٦	٤	متطلبات الجامعة
٢٩	-	٢٩	متطلبات الكلية
٧٨	٢١	٥٧	متطلبات التخصص المنفرد
٢١	٩	١٢	مقررات تخدم التخصص المنفرد
١٣٨	٣٦	١٠٢	المجموع

ثانياً : التخصص المزدوج:

الساعات المعتمدة			التوزيع
المجموع	إختياري	إجباري	
١٠	٦	٤	متطلبات الجامعة
٢٩	-	٢٩	متطلبات الكلية
٣٩	٣	٣٦	تخصص أول
٣٩	٣	٣٦	تخصص ثان
٢١	٩	١٢	مقررات تخدم التخصص المزدوج

١٣٨	٢١	١١٧	المجموع
-----	----	-----	---------

أولاً: متطلبات الجامعة

١- مقررات إجبارية

(٤ ساعات معتمدة إجباري لجميع طلاب الكلية)

جدول (١)

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

* يحضر الطالب ساعتين اسبوعيا علي ان يجتازها بنجاح

٢- مقررات اختيارية

(يختار الطالب ٦ ساعات معتمدة)

جدول (٢): مقررات ثقافة عامة

الساعات المعتمدة (ساعات نظرية)	المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
٢	-	ادارة اعمال	٠١١ م ج
٢	-	تاريخ العلوم	٠١٢ م ج
٢	-	التغذية الصحية	٠١٣ م ج
٢	-	التفكير العلمي	٠١٤ م ج
٢	-	طرق تدريس العلوم	٠١٥ م ج
٢	-	لغة عربية	٠١٦ م ج
٢	-	مبادئ قانون العمل	٠١٧ م ج
٢	-	موسيقى	٠١٨ م ج
٢	-	موضوعات مختارة من تاريخ مصر الحديث	٠١٩ م ج

ثانياً: متطلبات الكلية
مقررات اجبارية (٢٩ ساعة معتمدة)

جدول (٣):

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
٣	-/٢	٢		رياضيات عامة (١)	ار١٠٠
٣	-/٢	٢	ار١٠٠	رياضيات عامة (٢)	ار١٠٥
٣	٣/-	٢		فيزياء عامة (١)	اف١٠٠
٣	٣/-	٢	اف١٠٠	فيزياء عامة (٢)	اف١٠٥
٣	٣/-	٢		كيمياء عامة (١)	ك١٠٠
٣	٣/-	٢	ك١٠٠	كيمياء عامة (٢)	ك١٠٥
٣	٣/-	٢		اساسيات الجيولوجيا	ج١٠٠
٣	٣/-	٢		حيوان عام	ح١٠٠
٣	٣/-	٢		نبات عام	ان١٠٠
٢	٢/-	١	--	حاسب آلي	ارك١٠٠

١- مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ر٢١١	تفاضل وتكامل متقدم	ر١٠٥	٢	-/٢	٣
ر٢١٢	معادلات تفاضلية (١)	ر٢١١	٢	-/٢	٣
ر٢٢١	جبر خطي وهندسة	ر١٠٥	٢	-/٢	٣
ر٢٢٣	رياضيات منقطعة	ر١٠٥	٢	-	٢
ر٢٣١	الميكانيكا النيوتونية	ر١٠٥	٢	-/٢	٣
ر٢٣٢	الميكانيكا التحليلية	ر٢٣١	٢	-/٢	٣
ر٢٤٢	احتمالات (١)	ر٢١١	٢	-/٢	٣
ر٣١٢	تحليل حقيقي (١)	ر٢١١	٣	-	٣
ر٣١٣	معادلات تفاضلية (٢)	ر٢١٢	٣	-	٣
ر٣٢١	نظرية الزمر	ر٢٢٣	٢	-	٢
ر٣٢٢	نظرية الحلقات والحقول	ر٣٢١	٢	-	٢
ر٣٢٣	تحليل عددي (١)	ر٢١٢	٣	-	٣
ر٣٣١	الأسس الرياضية لميكانيكا الكم والميكانيكا الإحصائية (١)	ر٢٣٢	٢	-/٢	٣
ر٣٣٢	الأسس الرياضية لنظرية الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة (١)	ر٢٣١	٢	-/٢	٣
ر٣٣٤	طرق رياضية	ر٢١٢	٢	-	٢
ر٤١١	تحليل دالي	ر٣١٢	٢	-	٢
ر٤١٢	تحليل مركب	ر٣١٢	٣	-	٣
ر٤٢١	توبولوجي وهندسة تفاضلية (١)	ر٣١٢	٢	-/٢	٣
ر٤٣١	هيدروديناميكا ومرونه (١)	ر٢٣٢	٢	-/٢	٣
ر٤٤٢	إحصاء رياضي	ر٢٤٢	٣	-	٣
ر٤٠٠	المقال أو البحث	*	-	-	٢

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

تابع ١ - مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

م	الساعات		المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ن	ع/ت			
٣	--	٣	ر٣١٣	نظم ديناميكية	ر٣١٤
٣	--	٣	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	ر٣١٥
٣	--	٣	ر٢٢٣	نظرية الأعداد	ر٣١٧
٣	--	٣	ر٢١١	ممتدات	ر٣١٩
٣	--	٣	ر٢٢١&٢٢١	بحوث عمليات (١)	ر٣٢٦
٣	--	٣	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)	ر٣٣٥
٣	--	٣	ر٣١٢	تحليل حقيقي (٢)	ر٤١٣
٣	--	٣	ر٣١٣	معادلات تفاضلية جزئية	ر٤١٤
٣	--	٣	ر٣١٢	نظرية القياس والتكامل	ر٤١٧
٣	-/٢	٢	ر٤٢١	توبولوجي وهندسة تفاضلية (٢)	ر٤٢٢
٣	--	٣	ر٣٢٣	تحليل عددي (٢)	ر٤٢٤
٣	--	٣	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	ر٤٢٧
٣	-/٢	٢	ر٤٣١	هيدروديناميكا ومرونه (٢)	ر٤٣٢
٣	-/٢	٢	ر٣٣١	الأسس الرياضية لميكانيكا الكم والميكانيكا الإحصائية (٢)	ر٤٣٣
٣	--	٣	ر٣٣٤	نمذجة رياضية	ر٤٣٤
٣	--	٣	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (٢)	ر٤٣٦
٣	-/٢	٢	ر٣٣٢	الأسس الرياضية لنظرية الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة (٢)	ر٤٣٧

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	ع/ت
٢٢٥ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ف	٢	٢
٢٢٦ف	كهرباء وتيار متردد	١٠٥ف	٢	٣/-
٢٥١رك	البرمجة الشيئية	١٠٠رك	٢	٢/-
٢٥٢رك	هياكل بيانات	٢٥١رك	٢	٢/-

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

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات	
			ن	ع/ت
٣٤٦رأ	عمليات عشوائية وتطبيقاتها	٢٤٢رأ	٣	-
٣٥٦رك	مقدمه في الحسابات العلمية	٢٥٢رك&٣٢٣ر	٢	٢/-
٤٦٩رك	تطبيقات الحاسب في الرياضيات	٢٥٢رك&٣٢٣ر	٢	٢/-
٣٥٠ف	مبادئ فيزياء الجوامد	٢٢٥ف	٢	٣/-
٣٠٠رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	١٠٠رك	٢	٢/-

٢- مقررات درجة البكالوريوس في الإحصاء

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

م	الساعات		المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ن	ت/ع			
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	تفاضل وتكامل متقدم	ر٢١١
٣	-/٢	٢	ر٢١١	معادلات تفاضلية (١)	ر٢١٢
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	جبر خطي وهندسة	ر٢٢١
٢	-	٢	ار١٠٥	رياضيات متقطعة	ر٢٢٣
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	الميكانيكا النيوتونية	ر٢٣١
٣	-/٢	٢	ر٢٣١	الميكانيكا التحليلية	ر٢٣٢
٣	-/٢	٢	ر٢١١	احتمالات (١)	ر٢٤٢
٣	-	٣	ر٢١١	تحليل حقيقي (١)	ر٣١٢
٣	--	٣	ر٢١٢	تحليل عددي (١)	ر٣٢٣
٣	--	٣	ر٢١١ & ر٢٢١	بحوث عمليات (١)	ر٣٢٦
٢	--	٢	ر٢١٢	طرق رياضية	ر٣٣٤
٣	--	٣	ر٢٤٢	تحليل إحصائي (١)	ر٣٤١
٣	--	٣	ر٣٤١	تحليل إحصائي (٢)	ر٣٤٢
٢	--	٢	ر٢٤٢	نظرية المعاينة	ر٣٤٣
٣	--	٣	ر٢٤٢	احتمالات (٢)	ر٣٤٧
٣	-/٢	٢	ر٣١٢	توبولوجي وهندسة تفاضلية (١)	ر٤٢١
٣	--	٣	ر٣٢٣	تحليل عددي (٢)	ر٤٢٤
٢	--	٢	ر٣٤٧	توزيعات إحصائية	ر٤٤١
٢	--	٢	ر٣٤٧	نظرية الصلاحية	ر٤٤٣
٣	--	٣	ر٤٤١	إحصاءات مرتبة	ر٤٤٤
٢	-	-	*	المقال أو البحث	ر٤٠٠

* 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
ر٣١٣	معادلات تفاضلية (٢)	ر٢١٢	٣	--	٣
ر٣١٤	نظم ديناميكية	ر٣١٣	٣	--	٣
ر٣١٧	نظرية الأعداد	ر٢٢٣	٣	--	٣
ر٣٣٥	ر٣٣٥ موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)	يحدده القسم	٣	--	٣
ر٣٤٤	تحليل نماذج الانحدار والارتباط	ر٢٤٢	٣	--	٣
ر٣٤٦	عمليات عشوائية وتطبيقاتها	ر٢٤٢	٣	--	٣
ر٣٤٨	الرقابة الإحصائية على الجودة	ر٢٤٢	٣	--	٣
ر٣٤٩	تحليل السلاسل الزمنية	ر٢٤٢	٣	--	٣
ر٤١٣	تحليل حقيقي (٢)	ر٣١٢	٣	--	٣
ر٤١٤	معادلات تفاضلية جزئية	ر٣١٣	٣	--	٣
ر٤٢٢	توبولوجي وهندسة تفاضلية (٢)	ر٤٢١	٢	--/٢	٣
ر٤٢٧	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	يحدده القسم	٣	--	٣
ر٤٣٤	نمذجة رياضية	ر٣٣٤	٣	--	٣
ر٤٤٠	حسابات إحصائية	ر٣٤٧	٣	--	٣
ر٤٤٦	إحصاء لا بارامتري	ر٣٤٧	٣	--	٣
ر٤٤٧	نماذج تصميم وتحليل التجارب	ر٣٤٧	٣	--	٣
ر٤٤٨	تحليل المتغيرات المتعددة	ر٣٤٧	٣	--	٣
ر٤٤٩	نظرية الطوابير	ر٣٤٧	٣	--	٣

تابع ٢- مقررات درجة البكالوريوس في الإحصاء

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

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

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

رقم المقر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
٣٥٦رك	مقدمه في الحسابات العلمية	٢٥٢رك & ٣٢٣ر	٢	٢/-	٣
٣٦٨رك	تطبيقات الحاسب في الإحصاء	٢٥٢رك & ٢٤٢رأ	٢	٢/-	٣
٤٢٦ر	بحوث عمليات (٢)	٣٢٦ر	٣	-	٣
٣٠٠رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	١٠٠رك	٢	٢/-	٣

٣- مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

رقم المقر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ر٢١١	تفاضل وتكامل متقدم	ر١٠٥	٢	-/٢	٣
ر٢١٢	معادلات تفاضلية (١)	ر٢١١	٢	-/٢	٣
ر٢٢١	جبر خطي وهندسة	ر١٠٥	٢	-/٢	٣
ر٢٢٣	رياضيات متقطعة	ر١٠٥	٢	-	٢
ر٢٤٢	احتمالات (١)	ر٢١١	٢	-/٢	٣
ر٢٥١	البرمجة الشيئية	ر١٠٥	٢	-/٢	٣
ر٢٥٢	هياكل بيانات	ر٢٥١	٢	-/٢	٣
ر٣٢٣	تحليل عددي (١)	ر٢١٢	٣	-	٣
ر٣٢٦	بحوث عمليات (١)	ر٢١١&ر٢٢١	٣	-	٣
ر٣٥١	نظم تشغيل	ر٢٥١	٢	-/٢	٣
ر٣٥٢	الذكاء الاصطناعي	ر٢٢٣&ر٢٥٢	٢	-/٢	٣
ر٣٥٣	خوارزميات	ر٢٢٣&ر٢٥٢	٢	-/٢	٣
ر٣٥٤	شبكات الحاسب	ر٣٥١	٢	-/٢	٣
ر٣٥٦	مقدمة في الحسابات العلمية	ر٢٥٢&ر٣٢٣	٢	-/٢	٣
ر٣٥٧	قواعد البيانات	ر٢٥٢	٢	-/٢	٣
ر٤٥١	حسابات علمية (١)	ر٣٥٦	٢	-/٢	٣
ر٤٥٢	حسابات موزعة	ر٣٥٤	٢	-	٢
ر٤٥٣	أمن الحاسب	ر٣٥٤	٢	-	٢
ر٤٥٧	نظرية الحسابات	ر٢٢٣&ر٣٥٣	٢	-	٢
ر٤٥٨	نظرية المترجمات	ر٤٥٧	٢	-	٢
ر٤٥٠	المقال أو البحث	*	٢	-	٢

* إنجاز ١٠٠ ساعة معتمدة

تابع ٣- مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانياً: المقررات الاختيارية

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

تابع ٣- مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	الميكانيكا النيوتونية	ر٢٣١
٣	-/٢	٢	ر٢٣١	الميكانيكا التحليلية	ر٢٣٢
٣	٢	٢	اف١٠٥	مبادئ الفيزياء الحديثة	ف٢٢٥
٣	٣/-	٢	اف١٠٥	الكهرباء والتيار المتردد	ف٢٢٦

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
٣	٢/-	٢	رك٣٦١	بنية الحاسب	ه٤٢١
٣	٢/-	٢	رك١٠٠	معالجات دقيقة	ه٣٢٥
٣	٣/-	٢	ف٢٢٥	مبادئ فيزياء الجوامد	ف٣٥٠
٣	--	٣	ف٣٥٠	فيزياء أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها	ف٤٥١
٣	٢/-	٢	رك١٠٠	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	رك٣٠٠

٤- مقررات درجه البكالوريوس في الفيزياء

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإلزامية

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
٢٢٣ ف	ديناميكا حرارية	١٠٠ ف	٣	-	٣
٢٥٦ ف	١ ف فيزياء الفلزات والسبائك والسيراميكيات	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢٦١ ف	٢ ف كهربية ومغناطيسية وتيار منردد	١٠٥ ف	٣	-	٣
٢٦٥ ف	٢٦ ف معمل كهربية ومغناطيسية وتيار منردد	٢٦١ ف**	-	٣/-	١
٢٧١ ف	٢٧١ ف بصريات فيزيائية والياف بصريه	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 الكهربائية	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	٤٥ ف فيزياء أشباه الموصلات والاعشبية الزئبقية 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

* 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	ت/ع	ن			
٣	-	٣	١٠٥&٢١١ ر	طرق الفيزياء الرياضية	٣١٦ ف
٣	-	٣	٢١٥ ف	ماء 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 والزجاجيات	٤٥٧ ف
٣	-	٣	٢٥٦ ف	فيزياء المواد النانوية وتطبيقاتها	٤٥٨ ف
٣	-	٣	١٠٥&١٠٠ ارك ١٠٥& ف	قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب (1)	٤٦٢ ف
٣	-	٣	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الفيزياء (1)	٤٩ ف
٣	-	٣	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الفيزياء (2)	٤٩ ف

تابع ٤- مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء

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

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

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

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
٣	-	٣	ر ٢١٢	معادلات تفاضلية جزئية ودوال خاصة	ر ٣١٨
٣	-	٣	ر ٢١١	ممتدات	ر ٣١٩
٣	-	٣	ر ٢١٢	تحليل عددي (1)	ر ٣٢٣
٣	-/٢	٢	رك ١٠٠	دوائر منطقية	رك ٣٦١
٣	٢/-	٢	ر ٢١١	تحليل رياضي	ر ٤١٩
٣	٢/-	٢	رك ١٠٠	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	رك ٣٠٠

٥- مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء

(٥٢ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإلزامية

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 عضوية (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 الكميائي الكمي	ك ١٠٥	٢	٣/-	٣
ك ٣١١	كيمياء فراغية واطياف	ك ٢١٢	٣	٣/-	٤
ك ٣١٢	كيمياء حيوية ومنتجات طبيعية	ك ٣١١	٣	٣/-	٤
ك ٣٢٠	معمل كيمياء غير العضوية (١)	ك ٣٢١**	-	٣/-	١
ك ٣٢١	كيمياء غير عضوية (٢)	ك ٢٢٠	٣	-	٣
ك ٣٢٤	كيمياء غير عضوية (٣)	ك ٣٢١	٣	-	٣
ك ٣٣١	معمل الكيمياء الفيزيائية (١)	ك ٢٣٠**	-	٣/-	١
ك ٣٣٢	كيمياء فيزيائية (٣)	ك ٢٣٢	٣	-	٣
ك ٣٤٢	كيمياء تحليلية (١)	ك ٢٤٠	٢	٣/-	٣
ك ٤٠٠	مقال أو بحث	*	-	-	٢
ك ٤١١	كيمياء البترول والكروماتوجرافيا	ك ٢١٢	٣	٣/-	٤
ك ٤١٢	كيمياء عضوية تطبيقية	ك ٢١٢	٢	٣/-	٣
ك ٤٣١	معمل كيمياء فيزيائية (٢)	ك ٢٣٢ & ك ٣٣١	-	٣/-	١
ك ٤٣٢	كيمياء السطوح والكيمياء الكهربية	ك ٢٣٢	٣	-	٣
ك ٤٤١	كيمياء تحليلية (٢)	ك ٣٤٢	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 النشيطة	٢١٢ ك	٣	-	٣
٣١٤ ك	الكيمياء العضوية التخليقية 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	١٠٥ 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 جزئية 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	١٠٠ رك	٢	٢/-	٣

٦- مقررات درجة البكالوريوس في الجيولوجيا

(٥٧ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإجبارية

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
٣	٢/-	٢			
٣	٢/-	٢		حفريات لافقارية	
٣	٢/-	٢			
٢	٣/-	١			
٣	٢/-	٢		بصريات المعادن	
٢	٢/-	١		أساسيات الجيوفيزياء	
٢	٣/-	١		جيولوجيا حقلية	
٤	٣/-	٣		حفريات دقيقة و جيولوجيا تاريخية	
٣	٢/-	٢		صخور رسوبية وبيئات ترسيب	
٣	٢/-	٢		علم الصخور النارية	
٣	٢/-	٢			
٤	٢/-	٣		ميكانيكا الصخور و الجيولوجيا التركيبية	
٢	-	-	*		
١	٣/-	-		تدريب حقل	
٤	٣/-	٣		جيولوجية مصر	
٣	٣/-	٢		تتابعية طباقية واحواض ترسيب	
٣	٣/-	٢		ميكروسكوبية وبتروولوجية الخامات	
٣	٢/-	٢		جيوكيميا	
٣	٢/-	٢	& &	الجيولوجيا الإقتصادية	
٣	٣/-	٢		جيولوجيا المياه و جيولوجيا	

*

تابع ٦- مقررات درجة البكالوريوس في الجيولوجيا

(٢١ ساعة معتمدة)

ثانيا: المقررات الاختيارية

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
٣	٢/-	٢		جيولوجيا بيئية وجيومورفولوجي	
٣	٢/-	٢		حفريات فقارية و أصل الأنواع	
٣	٢/-	٢		نظم المعلومات الجغرافية	
٣	٢/-	٢	يحدده القسم	مقرر خاص في الجيولوجيا	
٣	٢/-	٢	&	طباقية زمنية و كيميائية	
٣	٣/-	٢		جيولوجيا البحار و تغيرات ما بعد الترسيب	
٣	٢/-	٢		إحصاء جيولوجي	
٣	٢/-	٢		جيولوجيا هندسية و جيولوجيا	
٣	٢/-	٢	&	جيولوجيا تحت سطحية	
٣	٣/-	٢		بالينولوجي و حفريات الأثر	
٣	٢/-	٢		بيئة الأحياء القديمة و طباقية حياتية	
٣	٢/-	٢		٤٢١ ج علم الرسوبيات التطبيقي ومعادن الطين	
٣	٢/-	٢		جيوتكتونية و جيولوجيا النظائر المشعة	
٣	٢/-	٢		وصخور صناعية	
٣	٢/-	٢		مقدمة في الجيولوجيا الطبية و علم البراكين	
٣	٣/-	٢		و تحليل تراكيب	
٣	٢/-	٢		جيولوجيا تصويرية و استشعار	