

الأحكام العامة:

مادة (١) : تتكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية:

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

مادة (٢) : تمنح جامعة كفرالشيخ درجة البكالوريوس في العلوم بناء على إقتراح الأقسام العلمية المختصة وموافقة

مجلس الكلية في إحدى مجالات التخصص الموضحة بالجدول رقم (١) ويجوز أن تنشأ بالكلية تخصصات وشعب علمية منفردة أو مزدوجة بناء على إقتراح مجلس الكلية ووفقا لقانون تنظيم الجامعات.

جدول رقم (١) التخصصات المختلفة بكلية العلوم جامعة كفرالشيخ

القسم	التخصص
١. الرياضيات	رياضيات
٢. الفيزياء	فيزياء
٣. الكيمياء	كيمياء
٤. النبات	نبات
٥. علم الحيوان	حيوان
٦. الجيولوجيا	جيولوجيا

مادة (٣) شروط القبول بكلية العلوم:

(أ) تقبل كلية العلوم الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة القسم العلمي (علوم ورياضيات) أو مايعادلها وفقا لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

(ب) يتم قبول الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة شعبتي علمي علوم وعلمي رياضيات في التخصصات المختلفة بكلية العلوم طبقا للجدول رقم (٢) وطبقا لما يحدده مجلس الكلية من أعداد داخل كل تخصص.

جدول رقم (٢) توزيع الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة على الأقسام و
الشعب المختلفة بكلية العلوم جامعة كفرالشيخ

م	القسم	التخصص	علمى علوم	علمى رياضيات
١	الرياضيات	رياضيات	✓	✓
٢	الفيزياء	فيزياء	✓	✓
٣	الكيمياء	كيمياء	✓	✓
٤	النبات	نبات	✓	
٥	علم الحيوان	حيوان	✓	
٦	الجيولوجيا	جيولوجيا	✓	✓

مادة (٤) نظام الدراسة المتبع فى كلية العلوم جامعة كفرالشيخ هو نظام الساعات المعتمدة.

مادة (٥) يتكون الفصل الدراسى المعتاد من سبعة عشر أسبوعا موزعة على النحو التالى:

- ❖ فترة التسجيل مدتها أسبوع واحد.
- ❖ فترة الدراسة أربعة عشر أسبوعا.
- ❖ فترة الامتحانات فى نهاية الفصل الدراسى مدتها أسبوعان.

مادة (٦) يجوز لمجلس الكلية أن يوافق على فتح فصل دراسى صيفى مكثف مدته ستة أسابيع يسجل فيه الطلاب فى بعض المقررات بحد أقصى ثمانية ساعات معتمدة، طبقا لضوابط يقترحها مجلس الكلية.

مادة (٧) معيار الساعة المعتمدة:

(أ) بالنسبة للمحاضرات النظرية: تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة اتصال واحدة أسبوعيا خلال الفصل الدراسى الواحد.

(ب) بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية: تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية او تدريبية مدتها ٢-٣ ساعة اتصال أسبوعيا خلال الفصل الدراسي الواحد.

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

❖ متطلبات الجامعة: متطلبات الجامعة هي ٦ ساعات معتمدة توزع على النحو التالي:

جدول (٣) متطلبات الجامعة الإلزامية من الساعات المعتمدة (*)

الكود	أسم المادة	الساعات المعتمدة
١١٠ع	مقدمة في الحاسب الألى	٢
١٢٠ع	اللغة الإنجليزية	٢
٢١٠ع	حقوق الإنسان	٢

جدول رقم (٤) متطلبات الكلية الاختيارية من الساعات المعتمدة (*)

الكود	أسم المادة	الساعات المعتمدة
٢١٠ث	أخلاقيات البحث العلمى	٢
٢٢٠ث	العمارة والفنون الجميلة	٢
٢٣٠ث	مبادئ الإدارة	٢
٢٤٠ث	الإسعافات الأولية	٢
٢٥٠ث	فلسفة العلم	٢

❖ متطلبات الكلية: متطلبات الكلية هي ٣٢ ساعة معتمدة موزعة كالتالى:

- ١٨ ساعة معتمدة إجبارية موزعة بالتساوى على كل من مقررات الرياضيات والفيزياء والكيمياء.
- ١٢ ساعة معتمدة إختيارية موزعة بالتساوى على إثنين أو أكثر من المقررات التالية: الرياضيات - الفيزياء - الكيمياء - الجيولوجيا - النبات - علم الحيوان.
- ساعتان معتمدتان إختياريتان فى أى من المقررات الثقافية الموضحة فى جدول رقم (٤).


❖ متطلبات التخصص: متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس هي ١٠٨ ساعة معتمدة يحددها القسم أو الأقسام المعنية بالتخصص كما هو مبين بالجدول المرفقة.

(*) يدرس الطلاب تلك المواد (مقدمة فى الحاسب الألى - اللغة الإنجليزية - حقوق الإنسان - المواد الثقافية) وتعتبر مواد نجاح ورسوب (نسبة النجاح فيها ٥٠%) ولا تدخل ضمن المعدل الفصلى أو المعدل التراكمى للطلاب، ولا تحتسب ضمن الحد الأقصى لساعات التسجيل.
ث : تعني مواد ثقافية - ع: تعنى متطلبات جامعة إجبارية.

مادة (٩) يؤدي الطلاب المنقولون من المستوى الثالث إلى المستوى الرابع تدريباً عملياً خلال العطلة الصيفية في مراكز البحوث والإنتاج والخدمات أو معامل أقسام الكلية لمدة ستة أسابيع، ويعتبر اجتياز الطالب للتدريب شرطاً من شروط الحصول على درجة البكالوريوس.

مادة (١٠) يقوم الطلاب برحلات علمية إلى الأماكن وثيقة الصلة بالدراسة وذلك للربط العلمي بين الدراسة والتطبيق تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم ويعتبر قيام الطلاب بالرحلات العلمية جزءاً لا ينفصل عن المقررات ويحتسب ضمن درجات العمل وأعمال السنة حسب ما يقرره مجلس الكلية بعد اقتراح مجالس الأقسام العلمية المختصة، ويكون ذلك خلال المستويين الثالث والرابع.

مادة (١١) التسجيل الأكاديمي والإرشاد الأكاديمي والعبء الدراسي:

 التسجيل الأكاديمي:

أ. يشرف أ. د. وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب على تنفيذ قواعد التسجيل وإجراءاته وإعداد قوائم الطلاب للمجموعات الدراسية، وإعداد الجداول الدراسية، وتوزيع الطلاب على السادة المرشدين الأكاديميين، وتجهيز بطاقات المقررات للطلاب والسجل الأكاديمي لكل طالب وتسجيل البيانات الأكاديمية في سجلات خاصة معتمدة، ويتم الإنتهاء من تسجيل الطلاب في الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسي.

ب. يجوز في حالة وجود أعذار قهرية ان يتم التسجيل في الأسبوع الثاني.

 الإرشاد الأكاديمي:

يخصص لكل ٢٥ طالب على الأقل مرشد أكاديمي واحد، لتوجيه الطالب دراسياً ومساعدته على إختيار المواد مع تحديد عدد الساعات التي يسجل فيها وفقاً لقدراته واستعداده، ومساعدته على حل المشكلات التي قد تعترضه أثناء الدراسة، وتخصص بطاقة لكل طالب يسجل فيها كافة البيانات اللازمة عنه والنتائج التي حصل عليها، كما يقوم بمراجعة المواد التي يسجل فيها الطالب في كل فصل دراسي حتى تخرجه من الكلية.

 العبء الدراسي:

أ. يتحمل الطالب مسئولية تسجيله للمواد وفق خطته الدراسية وإجراءات التسجيل المتبعة في الجامعة.

ب. يسمح لكل طالب بالتسجيل فى ٢٨-٣٧ ساعة معتمدة موزعه على الفصلين الدراسيين (طبقا لجداول الخطط الدراسية المرفقة).

ج. يجوز لمجلس الكلية التجاوز عن الحدين الأدنى والأعلى للعبء الدراسى فى الفصل الدراسى للطالب لأسباب يقرها مجلس الكلية.

د. يجوز لمجلس الكلية أن يعفى الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض مقررات المستويين الأول والثانى والثالث إذا ثبت أنه قد درس ونجح فى مقررات تعادلها فى الكلية المحول منها ولايجوز إعفاء الطالب من أى مقرر من مقررات المستوى الرابع.*

مادة (١٢) الإضافة والحذف والإسحاب وتعديل المسار:

أ. يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمى أن يحذف مقرا أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع فقط من الدراسة وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسى المنصوص عليه فى المادة (١١).

ب. يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أى مقرر حتى نهاية الأسبوع السادس من بدء التسجيل للفصل الدراسى وذلك بموافقة المرشد الأكاديمى. ويسجل هذا المقرر فى سجل الطالب الأكاديمى بتقدير "منسحب" بشرط ألا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الإسحاب. وتعرض حالات الإسحاب الإضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية، على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسى للطالب وفقا للمادة (١١).

ج. يجوز للطالب تعديل مسار تخصصه بشرط إستكمال متطلبات التخصص المرغوب فيه، وعدم إحتساب الساعات المعتمدة التى إجتازها الطالب من قبل ولا تقع فى مجال متطلبات التخصص الجديد. وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمى ولجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية.

مادة (١٣) المواظبة:

أ. تشترط مواظبة الطالب على حضور جميع المحاضرات النظرية وساعات الدروس العملية.

(*) النص بعد التعديل . قرار مجلس كلية:

د . يجوز لمجلس الكلية أن يعفى الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض مقررات المستويات الأول، الثانى والثالث إذا ثبت أنه قد درس ونجح فى مقررات تعادلها فى الكلية المحول منها ولا يجوز إعفاء الطالب من أى مقرر من مقررات المستوى الثالث والرابع.

ب. يتولى أستاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب في بدء كل محاضرة نظرية أو فترة عملية.

ج. الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو ٢٥% من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقرر إخطار إدارة شؤون الطلاب لإنذار الطالب مرتين وبعد ذلك تعرض حالة الطالب لاتخاذ إجراءات حرمانه من دخول إمتحان المادة.

د. إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥% في المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله لجنة شؤون الطلاب ويعتمده مجلس الكلية، يسجل للطالب تقدير "محروم" في المقرر وتدخل نتيجة تقدير "محروم" في حساب المعدل الفصلي والمعدل التراكمي العام للطالب.

هـ. إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥% في المقرر وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شؤون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطالب تقدير "غائب" في المقرر ولا تدخل نتيجة تقدير "غائب" في المعدل الفصلي أو المعدل التراكمي العام للطالب.

مادة (١٤) الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقييمات:

١. تقدر الدرجات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي كما في الجدول (٥):

٢. جدول رقم (٥) درجات الطالب في المقرر

النسبة المئوية	عدد النقاط	الرمز	التقدير
٨٥% إلى ١٠٠%	٣.٥ إلى ٥.٠	م	ممتاز
٧٥% إلى أقل من ٨٥%	٢.٥ إلى أقل من ٣.٥	ج ج	جيد جدا
٦٥% إلى أقل من ٧٥%	١.٥ إلى أقل من ٢.٥	ج	جيد
٦٠% إلى أقل من ٦٥%	١.٠ إلى أقل من ١.٥	ل	مقبول
أقل من ٦٠%	صفر	ر	راسب
—	صفر	غ	غائب
—	صفر	غ م	غير مكتمل
—	صفر	منـ	منسحب
—	صفر	محـ	محروم

٢. إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفى بإحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله الفصلى ولكن تسجل عدد المرات التى أدى فيها هذا المقرر فى سجله الإكاديمى، وتحسب درجة النجاح التى حصل عليها عند إجتياز الإمتحان فى معدله التراكمى العام.^(*)

٣. المعدل الفصلى هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط فى الفصل الدراسى الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين لصالح الطالب ويحسب كما يلى:

مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر فصلى × عدد ساعاته المعتمدة)

= المعدل الفصلى

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات فى الفصل

٤. المعدل التراكمى العام هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلى:

مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر تم دراسته × عدد ساعاته المعتمدة)

= المعدل التراكمى العام

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التى تم دراستها

٥. الحد الأدنى للمعدل التراكمى للتخرج هو ١.٠٠.

٦. تمنح التقديرات التى يحصل عليها الطالب عند تخرجه كما فى الجدول (٦):

جدول رقم (٦) تقدير الطالب عند تخرجه.

النسبة المئوية	عدد النقاط	الرمز	التقدير
٨٥% إلى ١٠٠%	٣.٥ إلى ٥.٠	م	ممتاز
٧٥% إلى أقل من ٨٥%	٢.٥ إلى أقل من ٣.٥	ج ج	جيد جدا
٦٥% إلى أقل من ٧٥%	١.٥ إلى أقل من ٢.٥	ج	جيد
٦٠% إلى أقل من ٦٥%	١.٠ إلى أقل من ١.٥	ل	مقبول

^(*)النص بعد التعديل - قرار وزاري رقم (١٠٥٧) بتاريخ ٢٠/٥/٢٠٠٩م بشأن إجراء بعض التعديلات باللائحة الداخلية لكلية العلوم جامعة كفر الشيخ (مرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة).

٢. إذا تكرر رسوب الطالب فى مقرر ما، يكتفى بإحتساب الرسوب مرة واحدة فقط فى معدله التراكمى العام ولكن تسجل عدد المرات التى أدى فيها هذا المقرر فى سجله الإكاديمى، وتحسب درجة النجاح التى حصل عليها عند إجتياز الإمتحان.

٧ - الطالب الذي حصل على معدل تراكمي أقل من (١,٠٠) عند إتمامه لمتطلبات التخرج يجب عليه أن يعيد دراسة عدد من المقررات الدراسية بحد أقصى (١٤ ساعة معتمدة) والتي سبق أن حصل فيها على تقدير مقبول (ت) ويحصل على التقدير الجديد كاملاً في المقررات على ألا يزيد المعدل التراكمي العام عن واحد مع مراعاة ذكر التقديرين في سجل الطالب الأكاديمي.^(*)

مادة (١٥) تقييم الطالب: يتم تقييم الطالب في المقررات النظرية والعملية بناء على العناصر التالية:

١. تجرى الإمتحانات التحريرية والتطبيقية لجميع الفرق في نهاية كل فصل دراسي في المقررات الدراسية المبينة في الجداول المرفقة ماعدا المشروع البحثي فيجرب إمتحانه في نهاية العام الدراسي طبقاً لموعد يحدده مجلس الكلية.

٢. في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية فقط، فيخصص ٢٠% من درجة المقرر للإمتحانات الشفوية، و ٨٠% للإمتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي.

٣. في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة عملية فقط يخصص ٤٠% من درجة المقرر للتقويم التطبيقي المستمر خلال الدروس العملية أثناء الفصل الدراسي و ٦٠% من درجة المقرر للإختبار العملي النهائي.

٤. في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية ودراسة عملية تطبيقية فيخصص نسبة ١٠% من درجة المقرر للإمتحان التطبيقي و ١٠% للإمتحان الشفوي و ٢٠% للإختبارات العملية و ٦٠% للإمتحان التحريري النهائي.

٥. بالنسبة لمقرر المقال والبحث بالمستوى الرابع يخصص له ساعة معتمدة واحدة على مدار الفصلين.

٦. تشكل لجنة للإختبارات العملية والتطبيقية والإمتحانات التحريرية النهائية للمقرر من لجنة مشكلة من أعضاء هيئة التدريس (ثلاثة أعضاء على الأقل) من بينهم القائم على تدريس المقرر، ويتولى منسق المقرر تنظيم الإمتحانات الفصلية وإعداد أوراق أسئلة الإمتحانات النهائية، ويعتبر الطالب الغائب في الإمتحان العملي النهائي أو الإمتحان التحريري النهائي غائبا في المقرر.

٧. يجوز أن تؤجل نتيجة مقرر من المقررات لعدم إكمال متطلباتها لأسباب قهرية (عدم دخول الطالب الأمتحان النهائي لمقرر بعذر مقبول) ولمدة لا تتجاوز فصل دراسي واحد، ويعطى الطالب في هذه الحالة

^(*) إضافة بند جديد رقم (٧) إلى المادة رقم (١٤) - قرار وزاري رقم (١٠٥٧) بتاريخ ٢٠/٥/٢٠٠٩م بشأن إجراء بعض التعديلات باللائحة الداخلية لكلية العلوم جامعة كفر الشيخ (مرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة).

تقدير "غير مكتمل". وإن لم يستكمل الطالب متطلبات المقرر في الفترة التي يعقد بها الإمتحان النهائي للمقررات غير المكتملة، وهي الأسبوع الأول من الفصل الدراسي التالي مباشرة، يعتبر الطالب راسبا في هذا المقرر ويرصد له التقدير "راسب".

مادة (١٦) الإنذار الأكاديمي والنقل وإيقاف وإلغاء القيد:

١. إذا حصل الطالب على تقدير تراكمي أقل من واحد (١,٠٠) ، ينذر الإنذار الأول.
٢. إذا تكرر المعدل المتدني للطالب لنفس العام الدراسي، ينذر الإنذار الثاني ويعتبر الطالب مراقبا أكاديميا ولايسمح له بالتسجيل إلا في الحد الأدنى وهو ١٤ ساعة معتمدة.
٣. يجوز لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب لمدة سنتين دراسيتين خلال سنوات الدراسة في الكلية إذا تقدم بعذر مقبول بمنعه من الانتظام في الدراسة، وفي حالة الضرورة يجوز لمجلس الجامعة زيادة مدة وقف القيد.
٤. ينقل الطالب إلى المستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل عن ١٨ ساعة معتمدة ويسجل في المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن ٤٢ ساعة معتمدة، ويسجل في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ٦٦ ساعة معتمدة، ولا تحسب متطلبات الجامعة ضمن هذه الساعات.*

مادة (١٧) بالنسبة لمقررات التخصص:

١. تكون مواد التخصص الإجبارية والإختيارية من قسم التخصص، ويجوز أن يعطى بعضها من قسم أو أقسام أخرى بعد دراسة مشتركة بين القسم المعنى والأقسام الأخرى.
٢. يوضع وصف لمحتوى كل مقرر يتناسب مع عدد الساعات المعتمدة المخصصة له.
٣. تصنف المقررات التي تتضمنها أى خطة دراسية ضمن سنوات دراسة الخطة متدرجة تصاعديا.
٤. يعطى لكل مقرر رقم كودى يمكن توضيحه كما فى المثال الآتي:

ف ٣١		
ف: تعنى فيزياء وهى حرف يمثل كود نوعية المقرر	٣١: يشير إلى رقم المقرر	٤: يشير إلى رقم المستوى

والجدول رقم (٧) يمثل كود نوعية المقررات:

(*) النص بعد التعديل . موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بجلستها بتاريخ ١٨/٤/٢٠١٣م:

٤. ينقل الطالب إلى المستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل عن ٢٤ ساعة معتمدة ويسجل في المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل على ٥٦ ساعة معتمدة، ويسجل في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ٨٨ ساعة معتمدة، ولا تحسب متطلبات الجامعة ضمن هذه الساعات، ولا يكون النقل من مستوى إلى المستوى التالي إلا في نهاية العام الجامعي.

جدول رقم (٧) كود نوعية المقررات

الكود	أسم المقرر
ر	رياضيات
ف	فيزياء
ك	كيمياء
ن	نبات
ح	حيوان
ج	جيولوجيا
ع	متطلبات جامعة إجبارية
ث	مواد ثقافية عامة

٥. لا يجوز للطالب أن يدرس مقرر ما قبل ان يدرس متطلباته السابق (مسئولية المرشد الأكاديمي)، وفي حالة حدوث ذلك تقوم وحدة شئون الطلاب بإلغاء تسجيله ودرجته في ذلك المقرر، مع الأخذ في الاعتبار الفقرة التالية.

٦. يجوز للطالب ان يدرس مقرر ما ومتطلبه السابق في فصل دراسي واحد، وذلك في المستوى الرابع بعد موافقة المرشد الأكاديمي.*

مادة (١٨) الأحكام التي لم يرد نص بشأنها في اللائحة تعرض على مجلس الكلية بعد أخذ رأى الأقسام المختصة لكي يتم إتخاذ القرار المناسب بشأنها بعد العرض على مجلس الجامعة.

(*) النص بعد التعديل . قرار وزاري رقم (١١٩٧) بتاريخ ٢٠١١/٦/٢م بشأن إجراء بعض التعديلات باللائحة الداخلية لكلية العلوم جامعة كفر الشيخ (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة:

٦. يجوز للطالب ان يدرس مقرر ما ومتطلبه السابق في فصل دراسي واحد، على أن يكون قد سبق له دخول إمتحان هذا المتطلب، وذلك في الحالات التي يقرها مجلس الكلية.

البرامج الدراسية

قسم الرياضيات

البرنامج الدراسي لتخصص الرياضيات – مقررات المستوى الأول

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	حالة المقرر		توزيع عدد الساعات أسبوعياً				الدرجة				ملاحظات	
			إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري		المجموع
الأول	ر ١٠١	جبر وتفاضل	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ١٠٢	استاتيكا (١)	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف ١٠١	حرارة وخواص مادة	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ١٠١	أسس الكيمياء الفيزيائية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ١٠٢	أسس الكيمياء غير العضوية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ع ١١٠	مقدمة فى الحاسب الألى	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	متطلبات جامعة
	ع ١٢٠	لغة إنجليزية	✓	-	٢	-	-	٢	-	١٠	-	٩٠	١٠٠	
	المجموع			-				١٩					٥٠٠	
	ر ١٠٣	هندسة وتكامل	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ١٠٤	ديناميكا (١)	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ١٠٥	جبر مجرد (١)	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف ١٠٢	كهربية ومغناطيسية وضوء	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ف ١٠٩	الموجات والإهتزازات	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ع ٢١٠	حقوق الإنسان	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	-	١٠٠	متطلبات جامعة

ث ٢١٠ - ٢٥٠	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) ^١	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	١٠٠	متطلبات الكلية
المجموع												٥٠٠
مجموع الفصول												١٠٠٠

البرنامج الدراسي لتخصص الرياضيات – مقررات المستوى الثانى

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً						الدرجة		ملاحظات
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمريبات تطبيقية	المعمدة	عملي	شفوي	تمريبات تطبيقية	نظري	المجموع
الثانى	ر ٢٠٦	معادلات تفاضلية	ر ١٠١، ر ١٠٣	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
	ر ٢٠٧	تحليل رياضى	ر ١٠١، ر ١٠٣	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
	ر ٢٠٨	استاتيكا (٢)	ر ١٠٢، ر ١٠٣	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
	ر ٢٠٩	علم الحاسب	ع ١١٠	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠
	ف ٢٠٦	نظرية الكهرومغناطيسية	ف ١٠٢	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠
	ر ٢١٠	مقدمة في المنطق	-	-	✓	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
	ر ٢١١	معادلات فرقية (١)	ر ١٠١، ر ١٠٣	-	✓	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
	المجموع													٦٠٠

^١ بيان المواد الثقافية كالأتي:

الكود	ث ٢١٠	ث ٢٢٠	ث ٢٣٠	ث ٢٤٠	ث ٢٥٠
المادة	أخلاقيات البحث العلمى	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم

	٢١٢ ر	تحليل حقيقي	٢٠٧ ر	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	٢١٣ ر	جبر خطي (١)	٢٠١ ر	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	٢١٤ ر	هندسة فراغية	١٠٣ ر	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	٢١٥ ر	ديناميكا (٢)	١٠٤ ر، ١٠٣ ر	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	٢١٦ ر	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	١٠٣ ر، ١٠١ ر	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
اختيار مقرر واحد	٢١٧ ر	رياضيات حيوية	-	-	✓	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	٢١٨ ر	جبر الحاسب	١٠٥ ر	-	✓	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	المجموع														١٨
	مجموع الفصا														٣٦
	١٢٠٠														٦٠٠

البرنامج الدراسي لتخصص الرياضيات – مقررات المستوى الثالث

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				الدرجة				ملاحظات	
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تمرينات تطبيقية	نظري		المجموع
الثالث	ر ٣١٩	برمجة خطية	ر ٢١٣	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ٣٢٠	تحليل مركب (١)	ر ١٠٣، ر ١٠١	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ٣٢١	تحليل عددي (١)	ر ٢٠٦	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ٣٢٢	جبر مجرد (٢)	ر ١٠٥	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	

	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١ ر	توبولوجي (١)	٣٢٣ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢١٥ ر	ميكانيكا تحليلية	٣٢٤ ر
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٢١٦ ر	نظرية الاحتمالات (١)	٣٢٥ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	١٠٣ ر، ١٠١ ر	معادلات فرقية (٢)	٣٢٦ ر
	٧٠٠					١٨						المجموع		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٣ ر، ١٠١ ر	الدوال والدوال الخاصة	٣٢٧ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ ر	نظرية القياس	٣٢٨ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٣ ر	معادلات تكاملية	٣٢٩ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢١٥ ر	ميكانيكا الكم	٣٣٠ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٤ ر	نظرية المرونة (١)	٣٣١ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ ر	نظرية إحصائية (١)	٣٣٢ ر
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	✓	-	١٠١ ر	جبر خطي (٢)	٣٣٣ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢		-	١٠١ ر	نظرية الأعداد	٣٣٤ ر
	٧٠٠					١٨						المجموع		
	١٤٠٠					٣٦						مجموع الفصول		

البرنامج الدراسي لتخصص الرياضيات – مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	تمارين تطبيقية	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري				

مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٦ ر	نظرية المعادلات التفاضلية	٤٣٥ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢٠٩ ر	تحليل عددي (٢)	٤٣٦ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٥ ر	جبر لي	٤٣٧ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٦ ر	هندسة تفاضلية	٤٣٨ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٣١٩ ر	بحوث عمليات	٤٣٩ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٤ ر	إلكتروديناميكا	٤٤٠ ر
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠٥ ر	نظرية الشبكات	٤٤١ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٢١٢ ر	توبولوجي (٢)	٤٤٢ ر
	٧٠٠												المجموع	
	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢١٢ ر	تحليل دالي	٤٤٣ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٥ ر	النسبية العامة	٤٤٤ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	✓	٣٣٠ ر	ميكانيكا الكم المتقدمة	٤٤٥ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٥ ر	هيدروديناميكا	٤٤٦ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٣ ر	نمذجة ومحاكاة	٤٤٧ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢٠٦ ر	معادلات تفاضلية جزئية	٤٤٨ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٥ ر	نظرية الأشكال	٤٤٩ ر
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٢١٢ ر	تحليل مركب (٢)	٤٥٠ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٢١٥ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٥١ ر
	٩٠٠					١٩							المجموع	
	١٦٠٠					٣٦							مجموع الفصول	ين

الرابع

قسم الفيزياء

البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء – مقررات المستوى الأول

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	حالة المقرر		توزيع عدد الساعات أسبوعياً				الدرجة				ملاحظات	
			إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري		المجموع
الأول	ر ١٠١	تفاضل وتكامل	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ١٠٢	استاتيكا (١)	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف ١٠١	حرارة وخواص مادة	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ١٠١	أسس الكيمياء الفيزيائية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ١٠٢	أسس الكيمياء غير العضوية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ع ١١٠	مقدمة فى الحاسب الألى	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	متطلبات جامعة
	ع ١٢٠	لغة إنجليزية	✓	-	٢	-	-	٢	-	١٠	-	٩٠	١٠٠	
	المجموع							٢٢					٥٠٠	
	ر ١٠٣	هندسة وجبر	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ١٠٤	ديناميكا(١)	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ١١٦	مقدمة فى الإحصاء والاحتمالات	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر ١٠٦	معادلات تفاضلية	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف ١٠٢	كهربية ومغناطيسية وضوء	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ١٠٣	أسس الكيمياء العضوية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ع ٢١٠	حقوق الإنسان	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	١٠٠	١٠٠	متطلبات جامعة

ث ٢١٠ - مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) ^٢	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	١٠٠	١٠٠	متطلبات الكلية
المجموع						٢٠				٦٠٠		
مجموع الفصول						٣٩				١١٠٠		

البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء – مقررات المستوى الثانى

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة اسبوعيا					الدرجة			ملاحظات	
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري		المجموع
الثانى	ف٢٠٣	عملي فيزياء	ف١٠١، ف١٠٢	✓	-	-	٤	-	٢	٩٠	١٠	-	-	١٠٠	
	ف٢٠٤	ديناميكا حرارية	ف١٠١	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٢٠٥	دوائر التيار المتردد	ف١٠٢	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٢٠٦	النظرية الكهرومغناطيسية	ف١٠٢	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٢٠٧	ميكانيكا كلاسيكية	ر١٠١، ر١٠٣	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٢٠٨	لغات حاسب الى (١)	ع١١٠	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ف٢٠٩	الموجات و الاهتزازات	ف١٠١	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ر٢٢١	تحليل عددى	ر١٠١، ر١٠٣	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٢١٠	قياسات كهربية وأجهزة قياس	ف١٠٢	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	اختيار مقرر واحد
	ف٢١١	فيزياء حيوية عامة	-		-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
المجموع															٩٠٠

^٢ بيان المواد الثقافية كالاتى:

الكود	ث ٢١٠	ث ٢٢٠	ث ٢٣٠	ث ٢٤٠	ث ٢٥٠
المادة	أخلاقيات البحث العلمى	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم

	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٢	-	٤	-	-	✓	٢٠٣ ف	عملي فيزياء	٢١٢ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٥ ف	إلكترونيات (١)	٢١٣ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٣ ف	فيزياء نووية (١)	٢١٤ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٣ ف	فيزياء ذرية (١)	٢١٥ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٧ ف	ميكانيكا تحليلية	٢١٦ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٢ ف	ضوء فيزيائي	٢١٧ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١ ف	فيزياء المرونة	٢١٨ ف	
إختيار مقررين	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٢٠٩ ف	صوتيات وفوق صوتيات	٢١٩ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	-	مقدمة لعلم الفلك	٢٢٠ ف	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١		-	-	المعادن والبلورات	ج ٢٠٣	
	٩٠٠					١٨						المجموع			
	١٨٠٠					٣٦						مجموع الفصا			ين

البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء – مقررات المستوى الثالث

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة اسبوعيا				الدرجة				ملاحظات	
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري		المجموع
الثالث	ف٣٢١	عملي فيزياء	ف٢١٢	✓	-	-	٦	-	٣	٩٠	١٠	-	-	١٠٠	
	ف٣٢٢	إشعاعية (١)	ف٢١٤	✓	-	-	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٣٢٣	فيزياء جوامد (١)	ف٢١٢	✓	-	-	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٣٢٤	فيزياء نووية (٢)	ف٢١٤	✓	-	-	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٣٢٥	ميكانيكا كم (١)	ف٢١٦	✓	-	-	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٣٢٦	فيزياء رياضيات (١)	ر١٠٦	✓	-	-	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	

	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	٢٠٨ ف	لغات حاسب ألى (٢)	٣٢٧ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٣ ف	إلكترونيات (٢)	٣٢٨ ف
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠٣ ج	فيزياء المعادن	٣٢٩ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٢١٧ ف	ضوء فيزيائى متقدم	٣٣٠ ف
	٩٠٠					١٩						المجموع		
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٣	-	٦	-	-	✓	٣٢١ ف	عملي فيزياء	٣٣١ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٣ ف	فيزياء جوامد (٢)	٣٣٢ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٤ ف	فيزياء نووية (٣)	٣٣٣ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٦ ف	الكتروديناميكا (١)	٣٣٤ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٥ ف	فيزياء ذرية (٢)	٣٣٥ ف
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	٣٢٧ ف	لغات حاسب ألى (٣)	٣٣٦ ف
اختيار مقررین	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٣٢٣ ف	مغناطيسية دقيقة	٣٣٧ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٣ ف	فيزياء البلمرات	٣٣٨ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٤ ف	فيزياء المفاعلات النووية	٣٣٩ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٣ ف	أطياف جزيئية	٣٤٠ ف
	٨٠٠					١٧						المجموع		
	١٧٠٠					٣٦						مجموع الفصاين		

البرنامج الدراسى لتخصص الفيزياء – مقررات المستوى الرابع

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة اسبوعيا				الدرجة				ملاحظات
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري	
الرابع	ف ٤٠٠	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	-	✓	-	١	-	-	١	-	-	-	-	مستمر
	ف ٤٤١	عملي فيزياء	ف ٣٣١	✓	-	-	٨	-	٤	٩٠	١٠	-	١٠٠	
	ف ٤٤٢	الليزر وتطبيقاتها	ف ٢١٧	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠

	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٢ ف	إشعاعية (٢)	٤٤٣ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٥ ف	ميكانيكا كم (٢)	٤٤٤ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٨ ف	إلكترونيات رقمية	٤٤٥ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٦ ف	فيزياء رياضيات (٢)	٤٤٦ ف
مقررين اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٣٣٢ ف	أطياف المواد الصلبة	٤٤٧ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٤ ف	جسيمات أولية	٤٤٨ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٣٤ ف	إلكتروديناميكا (٢)	٤٤٩ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٣١ ف	الطاقة الجديدة والمتجددة	٤٥٠ ف
	٨٠٠					١٩						المجموع		
	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع البحث والمقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ف
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٤	-	٨	-	-	✓	٤٤١ ف	عملي فيزياء	٤٥١ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٢ ف	فيزياء الجوامد (٣)	٤٥٢ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٣ ف	فيزياء نووية (٤)	٤٥٣ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٤ ف	فيزياء البلازما	٤٥٤ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٢ ف	فيزياء الرقائقي	٤٥٥ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٤٤٦ ف	تحليل عددي وبرمجة	٤٥٦ ف
مقرر واحد اختيار	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٤٤٦ ف	فيزياء رياضيات (٣)	٤٥٧ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٣٢ ف	أشباه موصلات	٤٥٨ ف
	٨٠٠					١٧						المجموع		
	١٦٠٠					٣٦						مجموع الفصلين		

قسم الكيمياء

البرنامج الدراسي لتخصص الكيمياء – مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري		

ك ١٠١	أسس الكيمياء الفيزيائية	✓	-	٢	٢	-	٣	-	١٠	-	٧٠	١٠٠
ر ١٠١	جبر وتفاضل	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ف ١٠١	حرارة وخواص مادة	✓	-	٢	٢	-	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ح ١٠١	الشكل الوظيفي	✓	-	٢	٢	-	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ج ١٠٣	البلورات والمعادن	✓	-	٢	٢	-	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ع ١١٠	مقدمة فى الحاسب الألى	✓	-	١	٢	-	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ع ١٢٠	لغة إنجليزية	✓	-	٢	-	-	٢	-	١٠	-	٩٠	١٠٠
المجموع												
ك ١٠٢	أسس الكيمياء غير العضوية	✓	-	٢	٢	-	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ك ١٠٣	أسس الكيمياء العضوية (١)	✓	-	٢	٢	-	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ر ١٠٣	هندسة وتكامل	✓	-	٢	-	٢	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ف ١٠٢	كهربية ومغناطيسية وضوء	✓	-	٢	٢	-	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ن ١١٠	فسيولوجي وميكروبيولوجي	✓	-	٢	٢	-	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠
ع ٢١٠	حقوق الإنسان	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	١٠٠	١٠٠
ث ٢١٠ - ٢٥٠	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) ^٢	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	١٠٠	١٠٠
المجموع												
مجموع الفصولين												

^٣ بيان المواد الثقافية كالآتي:

الكود	ث ٢١٠	ث ٢٢٠	ث ٢٣٠	ث ٢٤٠	ث ٢٥٠
المادة	أخلاقيات البحث العلمي	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم

البرنامج الدراسي لتخصص الكيمياء – مقررات المستوى الثانى

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				الدرجة				ملاحظات	
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري		المجموع
الثانى	ك٢٠٤	أسس الكيمياء التحليلية	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك٢٠٥	كيمياء العناصر غير الإنتقالية	ك١٠٢	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ك٢٠٦	أسس الكيمياء العضوية (٢)	ك١٠٣	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك٢٠٧	ميكانيكا التفاعلات العضوية (١)	ك١٠٣	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ك٢٠٨	الديناميكا الحرارية	ك١٠١	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك٢٠٩	النظرية الحركية للغازات-قاعدة الصنف	ك١٠١	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ك٢١٠	كيمياء المواد والحالة الصلبة	ك١٠١	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف٢١١	فيزياء حيوية	-	-	✓	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	اختيار
	ف٢١٧	ضوء فيزيائي	ف١٠٢	-		١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	مقرر واحد
		المجموع													٨٠٠
	ك٢١١	الكيمياء النووية – التماثل والربط	ك١٠٢	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك٢١٢	ميكانيكية التفاعلات العضوية (٢)	ك٢٠٧	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك٢١٣	كيمياء الأطياف (١) – كيمياء ضونية	ك١٠١	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ك٢١٤	كيمياء الجزيئات الحيوية (الأحماض الأمينية والبروتينيات)	ك١٠٣	✓	-	١	-	-	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ك٢١٥	كيمياء الكم	ك١٠١	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ك٢١٦	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل	ك١٠١	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ر٢٠١	رياضيات بحثه	-	-	✓	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	اختيار
	ر٢٠٢	الرياضيات الحيوية	-	-		١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	مقرر واحد
		المجموع													٧٠٠

١٥٠٠				٣٦						مجـوع الفصلين
------	--	--	--	----	--	--	--	--	--	---------------

البرنامج الدراسي لتخصص الكيمياء – مقررات المستوى الثالث

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				الدرجة			ملاحظات			
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تمرينات تطبيقية		نظري	المجموع	
الثالث	ك٣١٧	التحليل الوزني-التحليل الوزني الحراري	ك٢٠٤	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠		
	ك٣١٨	كيمياء العناصر الانتقالية	ك٢٠٥	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
	ك٣١٩	كيمياء غير متجانسة الحلقة	ك٢٠٧	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
	ك٣٢٠	كيمياء تخليقية (١) – كيمياء عضوية فلزية	ك٢٠٦	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠		
	ك٣٢١	كيمياء كهربية	ك٢١٦	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
	ك٣٢٢	كيمياء حركية	ك٢١٦	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠		
	ك٣٢٣	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك١٠٣	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠	اختيار مقرر واحد		
			ك٢٠٧													
				المجموع											٦٠٠	
		ك٣٢٥	طرق الفصل الكروماتوجرافي – التحليل الكهربائي	ك٢٠٤	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
		ك٣٢٦	كيمياء المتراكبات	ك٢٠٥	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
		ك٣٢٧	كيمياء منتجات طبيعية	ك٢١٤	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
		ك٣٢٨	التفاعلات العضوية وتمائل المدارات	ك٢١٢	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
		ك٣٢٩	كيمياء السطوح والغرويات	ك٢١٦	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
		ك٣٣٠	كيمياء النانو	-	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	

اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	ك ١٠١	الكيمياء الضوئية الفيزيائية	ك ٣٣١
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	ك ١٠٢	إحصاء حيوي	ك ٣١٦
	٧٠٠					١٨						المجموع		
	١٤٠٠					٣٦						مجموع الفصول		

البرنامج الدراسي لتخصص الكيمياء – مقررات المستوى الرابع

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					الدرجة				ملاحظات
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تمرينات تطبيقية	نظري	المجموع	
الرابع	ك ٤٠٠	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	-	✓	-	١	-	-	١	١	-	-	-	-	مستمر
	ك ٤٣٢	كيمياء المركبات الفلزية العضوية	ك ٢٠٦	✓	-	١	-	١	١	٢	-	-	١٠	٧٠	١٠٠
	ك ٤٣٣	كيمياء الأطياف العضوية (٢)	ك ٢٠٦	✓	-	٢	-	٢	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
	ك ٤٣٤	كيمياء الأصباغ	ك ٢٠٦	✓	-	١	-	١	١	٢	-	-	١٠	٧٠	١٠٠
	ك ٤٣٥	كيمياء طبية – كيمياء البيئة	ك ٢١٤	✓	-	١	-	١	١	٢	-	-	١٠	٧٠	١٠٠
	ك ٤٣٦	الحفز	ك ٢٠٨	✓	-	٢	-	٢	٢	٣	-	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
	ك ٤٣٧	تطبيقات الليزر فى الكيمياء	ك ٢١٣	✓	-	١	-	١	١	٢	-	-	١٠	٧٠	١٠٠
	ك ٤٣٨	التحليل الطيفي وتحليل الخامات	ك ٢٠٤	-	✓	١	-	١	١	٢	-	-	١٠	٧٠	١٠٠
	ك ٤٣٩	طرق التركيز المسبق لتقدير العناصر	ك ٢٠٤	-		١	-	١	١	٢	-	-	١٠	٧٠	١٠٠
المجموع															
															٧٠٠

ك٤٠٠	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	-	✓	-	١	-	-	١	-	١	٤٠	١٠٠
ك٤٤٠	كيمياء تحليلية ببنية	ك٢٠٤	✓	-	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
ك٤٤١	نظرية المجموعات وتطبيقاتها	ك٢١٥	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٧٠	١٠٠
ك٤٤٢	آلية التفاعلات غير العضوية ومتراكبات متقدمة	ك٢٠٥	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٧٠	١٠٠
ك٤٤٣	كيمياء حركية متقدمة	ك٣٢٢	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٧٠	١٠٠
ك٤٤٤	كيمياء الكربوهيدرات	ك١٠٣	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٧٠	١٠٠
ك٤٤٥	كيمياء تخليقية عضوية متقدمة (٢)	ك٢٠٦	✓	-	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
ك٤٤٦	الطيف الجزيئي	ك٢١٥	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٧٠	١٠٠
ك٤٤٧	كيمياء البلمرات	ك٢٠٦	-	✓	١	-	١	٢	-	١٠	٧٠	١٠٠
ك٤٤٨	كيمياء المبيدات	ك٢٠٦	-		١	-	١	٢	-	١٠	٧٠	١٠٠
	المجموع							١٩				٩٠٠
مجموع	الفصلين							٣٦				١٦٠٠

قسم النبات

البرنامج الدراسي لتخصص النبات – مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري		

ح ١٠١	تقسيم مملكة حيوانية وأنسجة	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ن ١٠١	مورفولوجى وتشريح وخلية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ك ١٠١	أسس الكيمياء غير العضوية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ف ١٠١	حرارة وخواص مادة	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ر ١٠١	جبر وتفاضل	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
ع ١١٠	مقدمة فى الحاسب الألى	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	متطلبات جامعة
ع ١٢٠	لغة إنجليزية	✓	-	٢	-	-	٢	-	١٠	-	٩٠	١٠٠	متطلبات جامعة
المجموع		-					١٩					٥٠٠	
ح ١٠٢	أوليات ولا فقاريات	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ن ١٠٢	تقسيم مملكة نباتية وفسيولوجى	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ك ١٠٢	أسس الكيمياء الفيزيائية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ف ١٠٢	كهربية ومغناطيسية وضوء	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ر ١٠٣	هندسة وتكامل	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
ع ٢١٠	حقوق الإنسان	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	١٠٠	١٠٠	متطلبات جامعة
ث ٢١٠ - ٢٥٠	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)٤	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	١٠٠	١٠٠	متطلبات الكلية
المجموع							١٩					٥٠٠	
مجموع الفصا		ين					٣٨					١٠٠٠	

٤ بيان المواد الثقافية كالأتى:

الكود	٢١٠	٢٢٠	٢٣٠	٢٤٠	٢٥٠
المادة	أخلاقيات البحث العلمى	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم

البرنامج الدراسي لتخصص النبات – مقررات المستوى الثانى

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				الدرجة				ملاحظات	
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري		المجموع
الثانى	ح ٢٠٣	نماذج من اللافقاريات	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٢٠٤	حبليات (١)	-	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن ٢٠٣	وراثه عامة	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن ٢٠٤	بيئة نباتية	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن ٢٠٥	تشريح وفيسيولوجى	ن ١٠١	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ٢٠٥	كيمياء العناصر الغير إنتقالية	-	✓	-	٢	-	-	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف ٢١١	فيزياء حيوية عامة	-	-	✓	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	اختيار
	ف ٢١٧	ضوء فيزيائي	ف ١٠٢	-	✓	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	مقرر واحد
	المجموع-														
	ح ٢٠٦	لا فقاريات سيلومية وبيئة بحرية	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٢٠٧	حبليات (٢)	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن ٢٠٦	نبات إقتصادى ومحاصيل	ن ١٠١	✓	-	١	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن ٢٠٧	تصنيف زهرى	ن ١٠١	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ١٠٣	أسس الكيمياء العضوية	-	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ح ٢٠٨	وظائف أعضاء ووراثه	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ر ٢١١	معادلات فرقية (١)	ر ١٠١، ر ١٠٣	-	✓	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	اختيار
	ر ٢١٦	مقدمة فى الإحصاء والإحتمالات	-	-	✓	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	مقرر واحد
	المجموع														

مجموع الفصا	ين					٣٦					١٤٠٠
-------------	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	------

البرنامج الدراسي لتخصص النبات – مقررات المستوى الثالث

لمستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					الدرجة				ملاحظات
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تمرينات تطبيقية	نظري	المجموع	
الثالث	ن٣٠٨	علم الفطريات	ن١٠٢	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن٣٠٩	علم البكتريا والمناعة	ن١٠٢	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن٣١٠	فسيولوجيا نمو وهرمونات وأرشيجونات	ن٢٠٥	✓	-	٣	٢	-	٤	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ر٣١٧	رياضيات حيوية	-	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ك٣٢٥	التحليل الحجمي والوزني – طرق الفصل الكروماتوجرافي	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن٣١١	التركيب الدقيق للخلية والوراثة الخلوية	ن٢٠٣	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	اختيار
	ن٣١٢	الكساء النباتي وتربية النبات	-		-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	مقرر واحد
		المجموع													
	ن٣١٣	تغذية معدنية ومزارع غذائية	ن٢٠٤	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن٣١٤	أمراض النبات ومقاومة حيوية	ن٢٠٨	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن٣١٥	تكنولوجيا حيوية	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن٣١٦	مناخ وتصنيف زهري	ن٢٠٧	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن٣١٧	علم الطحالب وفسيولوجيا الطحالب	ن١٠٢	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	

اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	٢٠٣ ن	بيولوجيا جزيئية ووراثة ميكروبية	٣١٨ ن
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	٢٠٤ ن	تلوث البيئة وحبوب اللقاح	٣١٩ ن
	٦٠٠					١٨							المجموع	
	١٢٠٠					٣٦							مجموع الفصول	ين

البرنامج الدراسي لتخصص النبات- مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	تمريبات تطبيقية	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختباري	إجباري				
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ن	الرابع
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٣٠٨ ن	فسيولوجيا كائنات دقيقة	٤٢٠ ن	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٤	-	٢	٣	-	✓	٣١٠ ن	الأيض العام في النبات	٤٢١ ن	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٤	-	٢	٣	-	✓	٣١٦ ن	نظام بيئي وتصنيف جزيئي	٤٢٢ ن	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠٢ ك	التحليل الكهربائي والتحليل الطيفي	٤٣٨ ك	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-	مخصبات حيوية واستصلاح التربة	٤٢٣ ن	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	فسيولوجيا الإجهاد	٤٢٤ ن	
	٥٠٠					١٨							المجموع		

	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	ن ٤٠٠	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ن ٤٢٠	الإنزيمات النباتية وأيض الطاقة	ن ٤٢٥	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		تكنولوجيا حيوية وزراعة الأنسجة	ن ٤٢٦	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ن ٢٠٣	الوراثة الجزيئية والميكروبية	ن ٤٢٧	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ن ٣١٦	الجغرافية النباتية والفلورا المصرية	ن ٤٢٨	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	ن ١٠٢	علم الفيروسات	ن ٤٢٩	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	ن ٣٠٨	ميكروبيولوجيا التربة وعلاقة العائل بالطفيل	ن ٤٣٠	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	ن ٣١٥	كيمياء حيوية نباتية ونباتات طبية	ن ٤٣١	
	٧٠٠					١٩						المجموع			
	١٢٠٠					٣٦						مجموع الفصا			

قسم علم الحيوان

البرنامج الدراسي لتخصص علم الحيوان – مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		اسم المقرر	المستوى	كود المادة
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري		

ح ١٠١	خلية وأنسجة تقسيم مملكة حيوانية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ن ١٠١	مورفولوجى وتشريح وخلية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ك ١٠١	أسس الكيمياء غير العضوية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ف ١٠١	حرارة وخواص مادة	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ر ١١٠	جبر وتفاضل	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
ع ١١٠	مقدمة فى الحاسب الألى	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	متطلبات جامعة
ع ١٢٠	لغة إنجليزية	✓	-	٢	-	-	٢	-	١٠	-	٩٠	١٠٠	متطلبات جامعة
المجموع		-					١٩					٥٠٠	
ح ١٠٢	أوليات ولا فقاريات	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ن ١٠٢	تقسيم مملكة نباتية وفسيولوجى	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ك ١٠٢	أسس الكيمياء الفيزيائية	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ف ١٠٢	كهربية ومغناطيسية وضوء	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ر ١٠٣	هندسة وتكامل	✓	-	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
ع ٢١٠	حقوق الإنسان	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	١٠٠	١٠٠	متطلبات جامعة
ث ٢١٠ - ٢٥٠	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)°	✓	-	٢	-	-	٢	-	-	-	١٠٠	١٠٠	متطلبات الكلية
المجموع							١٩					٥٠٠	
مجموع الفصا		ين					٣٨					١٠٠٠	

° بيان المواد الثقافية كالأتى :

الكود	٢١٠	٢٢٠	٢٣٠	٢٤٠	٢٥٠
المادة	أخلاقيات البحث العلمى	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم

البرنامج الدراسي لتخصص علم الحيوان – مقررات المستوى الثانى

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				الدرجة				ملاحظات	
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري		المجموع
الثانى	ح ٢٠٣	نماذج من اللاقاريات	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٢٠٤	حبلبات (١)	-	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن ٢٠٢	وراثة عامة وخلية	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن ٢٠٤	بيئة نباتية	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٢٠٥	تشريح وفيسيولوجى	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ٢٠٥	كيمياء العناصر الغير إنتقالية	-	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ف ٢١٧	ضوء فيزيائي	ف ١٠٢	-	✓	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	اختيار مقرر واحد	
	ف ٢١١	فيزياء حيوية عامة	-	-		١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠		
	المجموعـــــــــــــــــوع-								١٨					٧٠٠	
	ح ٢٠٦	لا فقاريات سيلومية وبيئة بحرية	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٢٠٧	حبلبات (٢)	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن ٢٠٦	نبات إقتصادى ومحاصيل	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ن ٢٠٧	تصنيف زهرى	-	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ١٠٣	أسس الكيمياء العضوية	-	✓	-	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ح ٢٠٨	وظائف أعضاء ووراثة	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ر ٢١١	معادلات فرقية (١)	ر ١٠١، ر ١٠٣	-	✓	٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	اختيار مقرر واحد	
	ر ٢١٦	مقدمة فى الإحصاء والإحتمالات	-	-		٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠		
المجمــــــــــــــــوع								١٩					٧٠٠		
مجمــــــــــــــــوع الفصــــــــــــــــل			ين					٣٧					١٤٠٠		

البرنامج الدراسي لتخصص علم الحيوان – مقررات المستوى الثالث

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					الدرجة				ملاحظات	
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمارين تطبيقية	المعتمدة	عملي	شفوي	تمارين تطبيقية	نظري	المجموع		
الثالث	ح ٣٠٩	بيولوجيا مائية	ح ٢٠٦	✓	-	٢	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٣١٠	علم الأجنة	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٣١١	كيمياء الأنسجة (١)	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٣١٢	الدم والغدد الصماء	-	✓	-	١	٢	-	٢	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ك ٣٢٥	طرق الفصل الكروماتوجرافي- التحليل الكهربى	-	✓	-	١	٢	-	٢	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ر ٣١٧	رياضية حيوية	ر ١٠٣	✓	-	١	-	١	٢	٢	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠		
	ح ٣١٣	علم السموم	-	-	✓	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	اختيار	
	ح ٣١٤	كيمياء المناعة	-	-	✓	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	مقرر واحد	
	المجموع														٧٠٠	
	ح ٣١٥	طفيليات	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٣١٦	حشرات عامة وتصنيف	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٣١٧	كيمياء الأنسجة (٢)	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٣١٨	فسيولوجي (١)	ح ٢٠٧	✓	-	٢	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ح ٣١٩	بيئة صحراوية فونة مصرية	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	

اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-	التقنية الدقيقة	ح ٣٢٠	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	فيسيولوجيات اللافقاريات	ح ٣٢١	
	٦٠٠					١٨							المجموع		
	١٢٠٠					٣٦							مجموع الفصلين		

البرنامج الدراسي لتخصص علم الحيوان – مقررات المستوى الرابع

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				الدرجة				ملاحظات
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تمرينات تطبيقية	نظري	
الرابع	ح ٤٠٠	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	-	✓	-	١	-	-	١	-	١	-	-	مستمر
	ح ٤٢٢	حشرات طبية	ح ٣١٨	✓	-	٢	-	٢	٢	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
	ح ٤٢٣	تشريح مقارن وتطور	-	✓	-	٢	-	٢	٢	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
	ح ٤٢٤	بيولوجيا التكوين	-	✓	-	٢	-	٢	٢	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
	ك ٤٣٨	التحليل الطيفي والتحليل الكهربى	ك ١٠٢	✓	-	٢	-	٢	٢	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
	ح ٤٢٥	تحنيط وتجهيز عينات متحفية	-	✓	-	١	-	٢	١	٢	-	١٠	٧٠	١٠٠
	ح ٤٢٦	علاقات بيولوجية وسلوك	-	-	✓	-	-	٢	٢	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠
	ح ٤٢٧	الوقاية والعلاج من آثار الإشعاع	-	-		-	٢	٢	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠	
		المجموع												٦٠٠
	ح ٤٠٠	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	-	✓	-	١	-	-	١	-	١	-	٣٠	٤٠

ح٢٨٤	فسيولوجي (٢)	ح٣١٨	✓	-	٢	٢	-	٢	-	٣	٢٠	٢٠	-	٧٠	١٠٠	
ح٢٩٤	أجنة تجريبي	ح٣١٠	✓	-	٢	٢	-	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ح٣٠٤	بيولوجيا الخلية	-	✓	-	٢	٢	-	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ح٣١٤	مناعة وبيولوجيا جزينية	-	✓	-	٢	٢	-	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ك٤٤٤	الكربوهيدرات – الدهون	ك٢١١	✓	-	٢	٢	-	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ح٣٢٤	تلوث بيئي وتحاليل بيولوجية	-	✓	-	٢	٢	-	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	اختيار مقرر واحد	
ح٣٣٤	ثروة سمكية والمزارع السمكية	-		-	٢	٢	-	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠		
المجموعــ																

قسم الجيولوجيا

البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا – مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		اسم المقرر	المستوى	كود المادة
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري		

	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	جبر وتفاضل	ر ١٠١
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	حرارة وخواص مادة	فا ١٠١
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء غير العضوية	ك ١٠٢
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	الجيولوجيا الطبيعية والتاريخية	ج ١٠١
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	مقدمة فى الجيوفيزياء	ج ١٠٢
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	تقسم مملكة نباتية وفيسيولوجى	ن ١١٠
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	مقدمة فى الحاسب الألى	ع ١١٠
	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓	لغة إنجليزية	ع ١٢٠
	٦٠٠					١٩				-		المجموع	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	هندسة وتكامل	ر ١٠٣
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	كهربية ومغناطيسية وضوء	فا ١٠٢
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء الفيزيائية	ك ١٠١
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	البلورات والمعادن	ج ١٠٣
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	جيولوجيا تحت سطحية	ج ١٠٤
متطلبات جامعة	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	حقوق الإنسان	ع ٢١٠
متطلبات الكلية	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) ^١	ث ٢٥٠-٢١٠
	٥٠٠					١٩				-		المجموع	
	١١٠٠					٣٨						مجموع الفصولين	

^٦ بيان المواد الثقافية كالآتي:

الكود	ث ٢١٠	ث ٢٢٠	ث ٢٣٠	ث ٢٤٠	ث ٢٥٠
المادة	أخلاقيات البحث العلمي	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم

البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا – مقررات المستوى الثانى

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً						الدرجة				ملاحظات
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمارينات تطبيقية	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري	المجموع		
	ج٢٠٥	أحافير لا فقارية كبيرة	-	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
	ج٢٠٦	بصريات المعادن والمعادن المكونة للصخور	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
	ج٢٠٧	علم الصخور	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
	ج٢٠٨	جيولوجيا تركيبية	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
	ك٢٠٥	كيمياء العناصر غير الإنتقالية	-	✓	-	١	-	١	١	-	٢٠	٢٠	٧٠	١٠٠		
	ج٢٠٩	طرق التنقيب الجيوفيزيائي (١)	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
	ف٢٠٩	الموجات والإهتزازات	-	-	✓	١	-	١	٢	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	اختيار مقرر واحد	
		فيزياء ذرية (١)	-	-		١	-	١		-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠		
	الثاني	المجموع														
		ج٢١٠	ترسيب وصخور رسوبية	-	✓	-	٢	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
ج٢١١		طبقات عامة	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
ج٢١٢		صخور نارية	-	✓	-	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
ج٢١٣		أحافير لا فقارية دقيقة	-	✓	-	١	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠		
ج٢١٤		طرق التنقيب الجيوفيزيائي (٢)	ج٢٠٩	✓	-	١	-	١	-	٢	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠		
ف٢٠٤		الديناميكا الحرارية	-	✓	-	٢	-	٢	-	٣	٢٠	١٠	٧٠	١٠٠		
ر٢٣٠		جير مجرد	-	-	✓	١	-	١	١	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	اختيار مقرر واحد	
		معادلات فرقية(١)	ر١٠١، ر١٠٣	-		١	-	١		-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠		
		المجموع														
	مجموع الفصلين															

البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا- مقررات المستوى الثالث

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً						الدرجة				ملاحظات
				إجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تمارين تطبيقي	المعتمدة	عملي	شفوي	تطبيقي	نظري	المجموع		
الثالث	ج ٣١٥	صخور متحولة	ج ٢٠٦	✓	-	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ج ٣١٦	جيولوجيا المياه وشكل الأرض	ج ١٠١	✓	-	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ج ٣١٧	جيوكيمياء	ج ٢٠٧	✓	-	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ج ٣١٨	جيولوجيا تكتونية	ج ٢٠٨	✓	-	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ج ٣١٩	جيوفيزياء تطبيقية	-	✓	-	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ج ٣٢٠	مبادئ الجيولوجيا الاقتصادية	ج ٢٠٧	-	✓	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	اختيار
	ر ٣١٦	مقدمة فى الإحصاء والاحتمالات	ر ١٠٣	-		٢	-	١	٣	-	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	مقرر واحد	
	المجموع															
	ج ٣٢١	علم الطبقات المتقدم	ج ٢١١	✓	-	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ج ٣٢٢	أحافير دقيقة وأحافير فقارية	ج ٢٠٥	✓	-	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ج ٣٢٣	جيولوجيا حقلية ومساحة	ج ٢٠٧	✓	-	١	٢	٢	-	٢	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ج ٣٢٤	جيولوجيا هندسية	ج ٢٠٨	✓	-	١	-	١	٢	-	٢	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ج ٣٢٥	جيوفيزياء بحرية	ج ١٠١	✓	-	١	-	١	٢	-	٢	١٠	٢٠	٧٠	١٠٠	
	ج ٣٢٦	الجيولوجيا تحت السطحية و جيولوجيا البترول	ج ٢١٠	✓	-	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠	
	ج ٣٢٧	تدريبات جيوفيزيائية حقلية	-	-	-	✓	٢	٢	٢	-	٣	٢٠	١٠	-	٧٠	١٠٠

واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	-	ج ٣٢٨ جيولوجيا البترول في مصر
	٧٠٠	٧٠				١٨						المجموع
	١٣٠٠					٣٦						مجموع الفصلين

البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا - مقررات المستوى الرابع

الملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري				
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	ج ٤٠٠	الرابع
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢٠٨	جيولوجيا المياه وشكل الأرض في مصر	ج ٤٢٩	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ج ٣١٨	تحليل حوضي	ج ٤٣٠	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ١٠١	استشعار عن بعد ونظم معلومات جيولوجية	ج ٤٣١	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢١٠	جيولوجيا الدلتا والزمن الرابع	ج ٤٣٢	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢١٢	صخور القاعدة في مصر	ج ٤٣٣	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	ج ٢٠٥	جيوفيزياء الزلازل	ج ٤٣٤	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	ج ٢٠٧	جيولوجيا اقتصادية	ج ٤٣٥	
	٦٠٠					١٨						المجموع			
	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	ج ٤٠٠	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٣١٧	رواسب الخامات و جيولوجيا إشعاعية	ج ٤٣٦	

	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢١١	طبقات مصر	ج ٤٣٧	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢١١	جيولوجيا البترول في مصر	ج ٤٣٨	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٣١٨	تكتونية مصر	ج ٤٣٩	
	١٠٠	-	٣٠	١٠	٦٠	٢	١	٢	-	-	✓	-	تدريبات جيولوجية حقلية	ج ٤٤٠	
اختبار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	ج ١٠١	جيوفيزياء بيئية وجيولوجيا الآثار	ج ٤٤١	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	ج ٢٠٥	خصائص الخزانات البترولية	ج ٤٤٢	
	٧٠٠					١٨						المجموع			
	١٣٠٠					٣٦						مجموع الفصاين			