

## **الأحكام العامة:**

**مادة (١) :** تكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية:

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

**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 متفردة 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 ما يعادلها وفقا لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

(ب) يتم قبول الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة شعبتي علمي علوم وعلمى رياضيات فى 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 المتبعة في كلية العلوم جامعة كفرالشيخ هو نظام الساعات المعتمدة.

مادة (٥) يتكون الفصل الدراسي المعتمد من سبعة عشر أسبوعاً موزعة على النحو التالي:

- ❖ فترة التسجيل مدتها أسبوع واحد.
- ❖ فترة الدراسة أربعة عشر أسبوعاً.
- ❖ فترة الامتحانات في نهاية الفصل الدراسي مدتها أسبوعان.

مادة (٦) يجوز لمجلس الكلية أن يوافق على فتح فصل دراسي صيفي مكثف مدته ستة أسابيع يسجل فيه الطالب في بعض المقررات بحد أقصى ثمانية ساعات معتمدة، طبقاً لضوابط يقترحها مجلس الكلية.

مادة (٧) معيار الساعة المعتمدة:

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

(ب) بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية: تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية او تدريبية مدتها ٣-٢ 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 يلى:**

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

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

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

**جدول رقم (٤) متطلبات الكلية الإختيارية من الساعات المعتمدة (\*)**

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

❖ **متطلبات الكلية: متطلبات الكلية هي ٣٢ ساعة معتمدة موزعة كالتالي:**

- ١٨ ساعة معتمدة إلزامية موزعة بالتساوي على كل من مقررات الرياضيات والفيزياء والكيمياء.
- ١٢ ساعة معتمدة إختيارية موزعة بالتساوي على إثنين أو أكثر من المقررات التالية: الرياضيات - الفيزياء - الكيمياء - الجيولوجيا - النبات - علم الحيوان.
- ساعتان معتمدان اختياريتان في أي من المقررات الثقافية الموضحة في جدول رقم (٤).

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

(\*) يدرس الطلاب تلك المواد (مقدمة في الحاسوب الآلي - اللغة الإنجليزية - حقوق الإنسان - المواد الثقافية) وتعتبر مواد نجاح ورسوب (نسبة النجاح فيها ٥٠ %) ولا تدخل ضمن المعدل الفصلي أو المعدل التراكمي للطلاب، ولاتحسب ضمن الحد الأقصى لساعات التسجيل.

ث : تعني مواد ثقافية - ع: تعنى متطلبات جامعة إلزامية.

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

**مادة (١٠) يقوم الطالب برحلات علمية إلى الأماكن وثيقة الصلة بالدراسة وذلك للربط العلمي بين الدراسة والتطبيق تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم ويعتبر قيام الطالب بالرحلات العلمية جزءاً لا ينفصل عن المقررات ويحتسب ضمن درجات العملى وأعمال السنة حسب ما يقرره مجلس الكلية بعد اقتراح مجالس الأقسام العلمية المختصة، ويكون ذلك خلال المستويان 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 الطالب في الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسي.

ب. يجوز في حالة وجود أعذار قاهرة أن يتم التسجيل في الأسبوع الثاني.

**الإرشاد الأكاديمي:**

يخصص لكل ٢٥ طالب على الأقل مرشد أكاديمي واحد، لتوجيهه الطالب دراسياً ومساعدته على اختيار المواد مع تحديد عدد الساعات التي يسجل فيها وفقاً لقدراته واستعداده، ومساعدته على حل المشكلات التي قد تعرضه 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 خطة الدراسية وإجراءات التسجيل المتبعة في الجامعة.

ب. يسمح لكل طالب بالتسجيل في ٣٧-٢٨ ساعة معتمدة موزعة على الفصلين الدراسيين (طبقاً لجدول الخطط الدراسية المرفقة).

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

د. يجوز لمجلس الكلية أن يعفي الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض مقررات المستويين الأول والثاني والثالث إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الكلية المحول منها ولا يجوز إعفاء الطالب من أي مقرر من مقررات المستوى الرابع.<sup>(\*)</sup>

#### مادة (١٢) الإضافة والحذف والإنسحاب وتعديل المسار:

أ. يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يحذف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع فقط من الدراسة وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (١١).

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

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

#### مادة (١٣) الموافظة:

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

<sup>(\*)</sup> النص بعد التعديل . قرار مجلس كلية:

د . يجوز لمجلس الكلية أن يعفي الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض مقررات المستويات الأول، الثاني والثالث إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الكلية المحول منها ولا يجوز إعفاء الطالب من أي 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 شئون الطلاب بإذار الطالب مرتين وبعد ذلك تعرض حالة الطالب لاتخاذ إجراءات حرمانه من دخول امتحان المادة.

د. إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥٪ في المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر قبله لجنة شئون 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 بعد عذر قبله لجنة شئون 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 والرمادية 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

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة المئوية
ممتاز	م	٥٠٠ إلى ٣٥	٨٥٪ إلى ١٠٠٪
جيد جداً	ج ج	٣٥ إلى أقل من ٢٥	٧٥٪ إلى أقل من ٨٥٪
جيد	ج	٢٥ إلى أقل من ١٥	٦٥٪ إلى أقل من ٧٥٪
مقبول	ل	١٥ إلى أقل من ١٠٠	٦٠٪ إلى أقل من ٦٥٪
Rasib	ر	صفر	أقل من ٦٠٪
غائب	غ	صفر	-
غير مكتمل	غ م	صفر	-
منسحب	مذ	صفر	-
محروم	مح	صفر	-

٢. إذا تكرر رسم الطالب في مقرر ما، يكتفى بإحتساب الرسم مرة واحدة فقط في معلمه الفصلي ولكن تسجل عدد المرات التي أدى فيها هذا المقرر في سجله الأكاديمي، وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند إجتياز الامتحان في معلمه التراكمي العام.<sup>(\*)</sup>

٣. المعدل الفصلي هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشرة لصالح الطالب ويحسب كما يلى:

مجموع حاصل ضرب (نقط كل مقرر فصلي × عدد ساعاته المعتمدة)

المعدل الفصلي =

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل

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

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

المعدل التراكمي العام =

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التي تم دراستها

٥. الحد الأدنى للمعدل التراكمي للنجاح هو ١٠٠.

٦. تمنح التقديرات التي يحصل عليها الطالب عند تخرجه كما في الجدول(٦):

جدول رقم (٦) تقدير الطالب عند تخرجه .

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة المئوية
ممتاز	م	٥٠٠ إلى ٣٥	%٨٥ إلى ١٠٠
جيد جداً	ج ج	٣٥ إلى أقل من ٢٥	%٧٥ إلى أقل من ٨٥
جيد	ج	٢٥ إلى أقل من ١٥	%٦٥ إلى أقل من ٧٥
مقبول	ل	١٥ إلى أقل من ١٠	%٦٠ إلى أقل من ٦٥

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

٢. إذا تكرر رسم الطالب في مقرر ما، يكتفى بإحتساب الرسم مرة واحدة فقط في معلمه التراكمي العام ولكن تسجل عدد المرات التي أدى فيها هذا المقرر في سجله الأكاديمي، وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند إجتياز الامتحان.

٧ - الطالب الذي حصل على معدل تراكمي أقل من (١٠٠) عند إتمامه لمتطلبات التخرج يجب عليه أن يعيد دراسة عدد من المقررات الدراسية بحد أقصى (٤ ساعتان 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 التقديرات في سجل الطالب الأكاديمي. (\*)

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

١. تجرى الامتحانات التحريرية والتطبيقية لجميع الفرق في نهاية كل فصل دراسي في المقررات الدراسية المبنية في الجداول المرفقة ماعدا المشروع البحثي فيجرى امتحانه في نهاية العام الدراسي طبقاً لموعده يحدده مجلس الكلية.

٢. في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية فقط، فيخصص ٢٠٪ من درجة المقرر للامتحانات الشفوية، و ٨٠٪ للامتحان 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 للامتحان التطبيقي و ١٠٪ للامتحان الشفوي و ٢٠٪ للإختبارات المعملية و ٦٠٪ للامتحان 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 غائباً في المقرر.

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

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

تقدير "غير مكتمل". وإن لم يستكملا الطالب متطلبات المقرر في الفترة التي يعقد بها الامتحان 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 (١٠٠)، ينذر الإنذار الأول.
٢. إذا تكرر المعدل المتذبذب لنفس العام الدراسي، ينذر الإنذار الثاني ويعتبر الطالب مراقباً أكاديمياً ولا يسمح 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 بعد 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 ٢٤ ساعة معتمدة، ويسجل في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ٦٦ ساعة معتمدة، ولا تتحسب متطلبات الجامعة ضمن هذه الساعات.<sup>(\*)</sup>

#### مادة (١٧) بالنسبة لمقررات التخصص:

١. تكون مواد التخصص الإلزامية والإختيارية من قسم التخصص، ويجوز أن يعطى بعضها من قسم أو أقسام أخرى بعد دراسة مشتركة بين القسم المعنى والأقسام الأخرى.
٢. يوضع وصف لمحنوي كل مقرر يتاسب مع عدد الساعات المعتمدة المخصصة له.
٣. تصنف المقررات التي تتضمنها أي خطة دراسية ضمن سنوات دراسة الخطة متدرجة تصاعدياً.
٤. يعطى لكل مقرر رقم كود يمكن توضيحه كما في المثال الآتي:

٤٣١ ف

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

والجدول رقم (٧) يمثل كود نوعية المقررات:

<sup>(\*)</sup> النص بعد التعديل . موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بجلستها بتاريخ ١٣/٤/٢٠١٣ م: ٤. ينقل الطالب إلى المستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل عن ٢٤ ساعة معتمدة ويسجل في المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن ٥٦ ساعة معتمدة، ويسجل في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ٨٨ ساعة معتمدة، ولا تتحسب 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 متطلبه السابق (مسئوليّة 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 رأي 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.

## **البرامح الدراسية**

# قسم الرياضيات

## البرنامج الدراسي لتخصص الرياضيات – مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة						توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر			اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين	عملية	تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري		
	100	70	20	10	-	3	1	-	-	2	-	✓		101	ر
	100	70	20	10	-	3	1	-	-	2	-	✓		102	ر
	100	70	-	10	20	3	-	2	2	2	-	✓		101	ف
	100	70	-	10	20	3	-	2	2	2	-	✓		101	ك
	100	70	-	10	20	3	-	2	2	2	-	✓		102	ك
	100	70	-	10	20	3	-	2	2	2	-	✓		102	أ
متطلبات جامعة	100	70	-	10	20	2	-	2	1	1	-	✓		110	ع
	100	90	-	10	-	2	-	-	2	2	-	✓		120	ع
	500					19				-			المجموع		
	100	70	20	10	-	3	1	-	2	-	✓			103	ر
	100	70	20	10	-	3	1	-	2	-	✓			104	ر
	100	70	20	10	-	3	1	-	2	-	✓			105	ر
	100	70	-	10	20	3	-	2	2	-	✓			102	ف
	100	70	-	10	20	3	-	2	2	-	✓			109	ف
متطلبات جامعة	100	100	-	-	-	2	-	-	2	2	-	✓		210	ع

الأول

متطلبات الكلية	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) <sup>١</sup>	٢١٠ - ٢٥٠	
	٥٠٠					١٩						المجموع		
	١٠٠٠					٣٨						مجموع الفصلين		

## البرنامج الدراسي لخُصُص الرياضيات – مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	المستوى كود المادة	
	المجموع	نظري	نظري	تمرينات تطبيقية	تمرينات عملي	شفوي	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملي	نظري	اختياري				
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠١، ر١٠٣	٢٠٦ ر	الثاني
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠١، ر١٠٣	٢٠٧ ر	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٢، ر١٠٣	٢٠٨ ر	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		١١٠ ع	٢٠٩ ر	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		١٠٢ ف	٢٠٦ ف	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		١٠١، ر١٠٣	٢١٠ ر	
	٦٠٠				-	١٨							المجموع	٢١١ ر	

<sup>١</sup> بيان المواد الثقافية كالتالي:

المادة	ال kod
أخلاقيات البحث العلمي	٢١٠ ث
العمارة والفنون الجميلة	٢٢٠ ث
مبادئ الإدراة	٢٣٠ ث
الإسعافات الأولية	٢٤٠ ث
فلسفة العلم	٢٥٠ ث

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

### البرنامج الدراسي لتخصص الرياضيات – مقررات المستوى الثالث

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً							الدرجة	المجموع	ملاحظات		
					نظري	نظريات تطبيقية	تمرينات تطبيقية	عملي شفوي	عملي شفوي	المعتمدة	تمرين نظري	تمرين تطبيقي	عملية تطبيقي	اختياري	اجباري	
الثالث	٣١٩ر	برمجة خطية														
	٣٢٠ر	تحليل مركب (١)														
	٣٢١ر	تحليل عددي (١)														
	٣٢٢ر	جبر مجرد (٢)														

	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١	توبولوجي (١)	٣٢٣ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢١٥	ميكانيكا تحليلية	٣٢٤ ر
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٢١٦	نظرية الاحتمالات (١)	٣٢٥ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠٣،١٠١	معادلات فرقية (٢)	٣٢٦ ر
	٧٠٠					١٨							المجموع	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٣،١٠١	الدواال والدواال الخاصة	٣٢٧ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣	نظرية القياس	٣٢٨ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٣	معادلات تكاملية	٣٢٩ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢١٥	ميكانيكا الكم	٣٣٠ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٤	نظرية المرونة (١)	٣٣١ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣	نظرية إحصائية (١)	٣٣٢ ر
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	✓	-	١٠١	جبر خطى (٢)	٣٣٣ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	✓	-	١٠١	نظرية الأعداد	٣٣٤ ر
	٧٠٠					١٨							المجموع	
	١٤٠٠					٣٦							مجموع الفصلين	٣٥

#### البرنامج الدراسي لتخصص الرياضيات – مقررات المستوى الرابع

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً		الدرجة				المجموع				ملاحظات
					العملي	نظري	العملي	نظري	العملي	نظري	العملي	نظري	العملي	نظري	

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 لـ	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	الكتروديناميكا	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 الفصا	
													ين	

الرابع

## قسم الفيزياء

## البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء – مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة						توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر			اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين	عملي	تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري			
متطلبات جامعة	100	70	20	10	-	-	3	1	-	-	2	-	✓	تفاضل وتكامل	101ر	الأول
	100	70	20	10	-	-	3	1	-	-	2	-	✓	استاتيكا (1)	102ر	
	100	70	-	10	20	20	2	-	2	2	2	-	✓	حرارة وخصائص مادة	101ف	
	100	70	-	10	20	20	3	-	2	2	2	-	✓	أسس الكيمياء الفيزيائية	101ك	
	100	70	-	10	20	20	3	-	2	2	2	-	✓	أسس الكيمياء غير العضوية	102ك	
	100	70	-	10	20	20	2	-	2	1	1	-	✓	مقدمة في الحاسوب الآلي	110ع	
	100	90	-	10	-	2	-	-	-	2	2	-	✓	لغة إنجليزية	120ع	
	500						22							المجموع		
	100	70	20	10	-	-	3	1	-	2	-	✓		هندسة وجبر	103ر	
	100	70	20	10	-	-	3	1	-	2	-	✓		ديناميكا (1)	104ر	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	-	-	2	1	-	1	1	-	✓	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	116ر	
	100	70	20	10	-	-	2	1	-	1	1	-	✓	معادلات تفاضلية	106ر	
	100	70	-	10	20	20	3	-	2	2	2	-	✓	كهرباء ومتناطيسية وضوء	102ف	
	100	70	-	10	20	20	3	-	2	2	2	-	✓	أسس الكيمياء العضوية	103ك	
	100	100	-	-	-	-	2	-	-	2	2	-	✓	حقوق الإنسان	210ع	

متطلبات الكلية	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) <sup>٢</sup>	٢١٠٣ ٢٥٠	
	٦٠٠					٢٠						المجموع		
	١١٠٠					٣٩						مجموع الفصلين		٢١٠٣

## البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى	
	المجموع	نظري	تطبيقي	عملي	شفوي	تطبيقي	المعتمدة	تمرين	عملي	نظري	تطبيقي	اجباري	اختياري		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٢	-	-	٤	-	-	✓	١٠١،١٠٢ ف	ف	الثاني
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	✓	١٠١ ف	٢٠٤ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	✓	١٠٢ ف	٢٠٥ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	✓	١٠٢ ف	٢٠٦ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	✓	١٠٣ ر،١٠١ ر	٢٠٧ ف	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	-	✓	١١٠ ع	٢٠٨ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	✓	١٠١ ف	٢٠٩ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	✓	١٠٣ ر،١٠١ ر	٢٢١ ر	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	✓	١٠٢ ف	٢١٠ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	✓	١٠٣ ف	٢١١ ف	
المجموع															
٩٠٠															

<sup>٢</sup> بيان المواد الثقافية كالتالي:

المادة	ال kod
أخلاقيات البحث العلمي	٢١٠٣
العمارة والفنون الجميلة	٢٢٠٣
مبادئ الإدارة	٢٣٠٣
الإسعافات الأولية	٢٤٠٣
فلسفة العلم	٢٥٠٣

	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٢	-	٤	-	-	✓	٢٠٣ف	عملی فیزیاء	٢١٢ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٥ف	الکترونیات (١)	٢١٣ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٣ف	فیزیاء نوویة (١)	٢١٤ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٣ف	فیزیاء ذریة (١)	٢١٥ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٧ف	میکانیکا تحلیلیة	٢١٦ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٢ف	ضوء فیزیائی	٢١٧ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١ف	فیزیاء المرونة	٢١٨ف
اختیار مقررین	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٩ف	صوتیات و فوق صوتیات	٢١٩ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	مقدمة لعلم الفلك	٢٢٠ف
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	المعادن والبلورات	٢٠٣ج
	٩٠٠					١٨							المجمـوع	
	١٨٠٠					٣٦							مجموع الفصلـین	مجمـوع

## **البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء - مقررات المستوى الثالث**

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر			متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين	نظري	تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري				
الثالث	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٣	-	٦	-	-	✓	٢١٢	عملية فيزياء	٣٢١	ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٤	إشعاعية (١)	٣٢٢	ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٢	فيزياء جوامد (١)	٣٢٣	ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٤	فيزياء نووية (٢)	٣٢٤	ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٦	ميكانيكا كم (١)	٣٢٥	ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٦	فيزياء رياضيات (١)	٣٢٦	ف	

	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	٢٠٨٤	لغات حاسب آلى (٢)	٣٢٧ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٣٦	الكترونيات (٢)	٣٢٨ف
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠٣٤	فيزياء المعادن	٣٢٩ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٢١٧٦	ضوء فيزيائى متقدم	٣٣٠ف
	٩٠٠					١٩							المجموع	
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٣	-	٦	-	-	✓	٣٢١٥	عملی فيزياء	٣٣١ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٢٣	فيزياء جوامد (٢)	٣٣٢ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٤٦	فيزياء نووية (٣)	٣٣٣ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٦٤	الكتروديناميكا (١)	٣٣٤ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٥٦	فيزياء ذرية (٢)	٣٣٥ف
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	٣٢٧٦	لغات حاسب آلى (٣)	٣٣٦ف
اختيار مقررين	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٣٢٣٦	مagnetisية دقيقة	٣٣٧ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٢٣	فيزياء البلمرات	٣٣٨ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٤٦	فيزياء المفاعلات النووية	٣٣٩ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٣٦	أطیاف جزئیه	٣٤٠ف
	٨٠٠					١٧							المجموع	
	١٧٠٠					٣٦							مجموع الفصلين	مجم

#### البرنامج الدراسي للتخصص الفيزياء – مقررات المستوى الرابع

الى	الدرجـة										حالـة المـقرر	متطلـبات المـقرر	اسم المـقرر	كـود المـادة	المـسـتوـى
	الـمـعـرـر	الـمـقـرـر													
مستمر	-	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	✓	-	٤٠٠٧	مشروع بحـث و مـقال (مشروع تـخرج)
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٤	-	٨	-	-	✓	٣٣١٥	عملی فيزياء	٤٤١ف	الرابع
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٧٦	الليزر وتطبيقاتها	٤٤٢ف	

	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٢	ف	٤٤٣
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٥	ف	٤٤٤
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٨	ف	٤٤٥
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٦	ف	٤٤٦
اختيار مقررين	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	٣٣٢	ف	٤٤٧
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	٣٢٤	ف	٤٤٨
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	٣٣٤	ف	٤٤٩
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	-	٣٣١	ف	٤٥٠
	٨٠٠					١٩							المجموع	
	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع البحث والمقال (مشروع تخرج)	٤٠٠
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٤	-	٨	-	-	✓	٤٤١	ف	٤٥١
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٢	ف	٤٥٢
اختيار واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٣	ف	٤٥٣
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٤	ف	٤٥٤
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٢	ف	٤٥٥
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٤٤٦	ف	٤٥٦
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٢	ف	٤٥٧
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٢	ف	٤٥٨
	٨٠٠					١٧							المجموع	
	١٦٠٠					٣٦							مجمـوع الفصـلـين	

# قسم الكيمياء

## البرنامج الدراسي لخخص الكيمياء – مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة						توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر			اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	نظري	تطبيقي	شفوي	تطبيقي	نظري	عملي	المعتمدة	تمرين	عملية	نظري	اختباري	اجباري				

	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		أسس الكيمياء الفيزيائية	ك ١٠١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓		جبر وتفاضل	ر ١٠١	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		حرارة وخصائص مادة	ف ١٠١	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		الشكل الوظيفي	ح ١٠١	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		البلورات والمعادن	ج ١٠٣	
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		مقدمة في الحاسوب الآلي	ع ١١٠	
	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓		لغة إنجليزية	ع ١٢٠	
	٥٠٠					١٩							المجموع		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		أسس الكيمياء غير العضوية	ك ١٠٢	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		أسس الكيمياء العضوية (١)	ك ١٠٣	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	✓		هندسة وتكامل	ر ١٠٣	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		كهربائية ومتناطيسية وضوء	ف ١٠٢	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		فيسيولوجي وميكروبيولوجي	ن ١١٠	
متطلبات جامعة	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓		حقوق الإنسان	ع ٢١٠	
	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓		مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) <sup>٣</sup>	ث ٢١٠ - ٢٥٠	
	٥٠٠					١٩							المجموع		
	١٠٠٠					٢٨							مجموع الفصا	جم	

الأول

<sup>٣</sup> بيان المواد الثقافية كالأتي:

الكود	المادة	أخلاقيات البحث العلمي	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدراة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم	٢٥٠

## البرنامج الدراسي لتخصص الكيمياء – مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر			متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	نظري	تطبيقي	تطبيقي	عملي	المعتمدة	تمرين عملي	تمرين تطبيقي	نظري	اختباري	اجباري	-				
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	-	أسس الكيمياء التحليلية	٢٠٤ك	الثاني	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٢ك	كيمياء العناصر غير الانتقالية	٢٠٥ك			
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠٣ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)	٢٠٦ك			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٣ك	ميكانيكا التفاعلات العضوية (١)	٢٠٧ك			
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠١ك	الديناميكا الحرارية	٢٠٨ك			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١ك	النظرية الحركية للغازات-قاعدة الصنف	٢٠٩ك			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١ك	كيمياء المواد والحالة الصلبة	٢١٠ك			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٢ك	فيزياء حيوية	٢١١ف			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٢ك	ضوء فيزيائي	٢١٧ف			
	٨٠٠					١٩								المجموع			
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠٢ك	الكيمياء النووية – التمايل والربط	٢١١ك	الثاني		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٧ك	ميكانيكا التفاعلات العضوية (٢)	٢١٢ك			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١ك	كيمياء الأطيف (١) – كيمياء صوتية	٢١٣ك			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٣ك	كيمياء الجزيئات الحيوية (الأحماض الأمينية والبروتينيات)	٢١٤ك			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	-	-	١	-	✓	١٠١ك	كيمياء الكم	٢١٥ك			
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠١ك	الكيمياء الفيزيائية لسوائل ول محلائل	٢١٦ك			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	رياضيات بحثه	٢٠١ر			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	الرياضيات الحيوية	٢٠٢ر			
						١٧								المجموع			

### البرنامج الدراسي لتخصص الكيمياء – مقررات المستوى الثالث

المحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر			متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	نظريات تطبيقية	تمرينات تطبيقية	عملي	شفوي	المعتمدة	تمرين عملي	تمرين تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري				
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	-	١	-	✓	٢٠٤ك	التحليل الوزني-التحليل الوزني الحراري	٣١٧ك	الثالث
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	✓	٢٠٥ك	كيمياء العناصر الانتقالية	٣١٨ك	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	✓	٢٠٧ك	كيمياء غير متجانسة الحلقة	٣١٩ك	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	✓	٢٠٦ك	كيمياء تخليقية (١) – كيمياء عضوية فلزية	٣٢٠ك	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	✓	٢١٦ك	كيمياء كهربية	٣٢١ك	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	✓	٢١٦ك	كيمياء حركية	٣٢٢ك	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	✓	١٠٣ك	كيمياء البترول والبتروكيمياويات	٣٢٣ك	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	✓	٢٠٧ك	كيمياء فراغية	٣٢٤ك	
	٦٠٠					١٨								المجموع		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	✓	٢٠٤ك	طرق الفصل الكروماتوجرافى – التحليل الكهربى	٣٢٥ك	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	✓	٢٠٥ك	كيمياء المترابكبات	٣٢٦ك	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	✓	٢١٤ك	كيمياء منتجات طبيعية	٣٢٧ك	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	✓	٢١٢ك	التفاعلات العضوية وتماثل المدارات	٣٢٨ك	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	✓	٢١٦ك	كيمياء السطوح والغرويات	٣٢٩ك	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-		كيمياء النانو	٣٣٠ك	

اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠١ك	الكيمياء الضوئية الفيزيائية	٣٣١ك	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	١٠٢ر	إحصاء حيوي	٣١٦ر	
	٧٠٠					١٨							المجموع		
	١٤٠٠					٣٦						٦٥٣	مجموع الفصل	٣٣١ك	

#### البرنامج الدراسي لتخصص الكيمياء – مقررات المستوى الرابع

النوع	الاسم	المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً							الدرجة	المادة	المستوى	
					العملي	النظري	التطبيقي	العملي	النظري	التطبيقي	العملي				
مستمر	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	٤٠٠ك			
	كيمياء المركبات الفلزية العضوية	٢٠٦ك			١	-	-	١	-	✓	٢٠٦ك	٤٣٢ك			
	كيمياء الأطيف العضوية (٢)	٢٠٦ك			٢	-	-	٢	-	✓	٢٠٦ك	٤٣٣ك			
	كيمياء الأصباغ	٢٠٦ك			١	-	-	١	-	✓	٢٠٦ك	٤٣٤ك			
	كيمياء طبية – كيمياء البنية	٢١٤ك			٢	-	-	١	-	✓	٢١٤ك	٤٣٥ك			
	الحفظ	٢٠٨ك			٢	-	-	٢	-	✓	٢٠٨ك	٤٣٦ك			
	تطبيقات الليزر في الكيمياء	٢١٣ك			١	-	-	١	-	✓	٢١٣ك	٤٣٧ك			
اختيار مقرر واحد	التحليل الطيفي وتحليل الخامات	٢٠٤ك			١	-	-	١	-	✓	٢٠٤ك	٤٣٨ك			
	طرق التركيز المسبيق لتقدير العناصر	٢٠٤ك			١	-	-	١	-		٢٠٤ك	٤٣٩ك			
	المجموع				١٧										

															مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	ك ٤٠٠
	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-			كيمياء تحليلية بنية	ك ٤٤٠
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٤ك			نظريّة المجموعات وتطبيقاتها	ك ٤٤١
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٥ك			آلية التفاعلات غير العضوية ومتراکبات متقدمة	ك ٤٤٢
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٥ك			كيمياء حركية متقدمة	ك ٤٤٣
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٢ك			كيمياء الكربوهيدرات	ك ٤٤٤
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٣ك			كيمياء تخليقية عضوية متقدمة (٢)	ك ٤٤٥
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٦ك			الطيف الجزيئي	ك ٤٤٦
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٥ك			كيمياء البلمرات	ك ٤٤٧
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٦ك			كيمياء المبيدات	ك ٤٤٨
	٩٠٠					١٩									المجموع	
	١٦٠٠					٣٦									مجموع الفصلين	مجم

# قسم النبات

## البرنامج الدراسي لتخصص النبات – مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة							توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر			اسم المقرر	المستوى	كود المادة
	المجموع	نظري	تطبيقي	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين	عملية	نظري	تجاري	اختباري				

	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓			١٠١ ح تقسيم مملكة حيوانية وأنسجة	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓			١٠١ ن مورفولوجي وتشريح وخلية	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓			١٠١ ك أساس الكيمياء غير العضوية	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓			١٠١ ف حرارة وخصائص مادة	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓			١٠١ ر جبر وتفاضل	
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓			١١٠ ع مقدمة في الحاسوب الآلي	
	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓			١٢٠ ع لغة إنجليزية	
	٥٠٠					١٩					-			المجموع	
الأول	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓			١٠٢ ح أوليات ولافاريات	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓			١٠٢ ن تقسيم مملكة نباتية وفيسيولوجي	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓			١٠٢ ك أساس الكيمياء الفيزيائية	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓			١٠٢ ف كهرباء ومتناطيسية وضوء	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓			١٠٣ ر هندسة وتكامل	
	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓			٢١٠ ع حقوق الإنسان	
متطلبات الكلية	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓			٢١٠ ث مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) <sup>٤</sup>	
	٥٠٠					١٩								المجموع	
	١٠٠٠					٣٨								مجموع الفصلين	

<sup>٤</sup> بيان المواد الثقافية كالتالي:

الكلود	المادة	أخلاقيات البحث العلمي	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم	٢٥٠ ث

## البرنامج الدراسي لتخصص النبات – مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	النظرية	عملية	تمرين تطبيقي	نظري					
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	نماذج من اللافقاريات	٢٠٣	الثاني
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	حبليات (١)	٢٠٤	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	وراثة عامة	٢٠٣	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	بيئة نباتية	٢٠٤	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	تشريح وفسيولوجى	٢٠٥	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓	-	كيمياء العناصر الغير إنتقالية	٢٠٥	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	-	فيزياء حيوية عامة	٢١١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠٢	ضوء فيزيائى	٢١٧	
	٧٠٠					١٩							المجموع		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	لافقاريات سيلومية وبيئة بحرية	٢٠٦	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	حبليات (٢)	٢٠٧	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	نبات إقتصادى ومحاصيل	٢٠٦	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	تصنيف زهرى	٢٠٧	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	أسس الكيمياء العضوية	١٠٣	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	وظائف أعضاء ووراثة	٢٠٨	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠١،١٠٣	معدلات فرقية (١)	٢١١	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	-	مقدمة فى الإحصاء والإحتمالات	٢١٦	
	٧٠٠					١٨							المجموع		

### البرنامـج الـدراسـى لـتـخصـص النـباتـ مـقـرـرات المـسـتوـى التـالـى

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	نظريات تطبيقية	تمرينات تطبيقية	عملي	شفوي	المعتمدة	تمرين عملي	تمرين تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠٢	علم الفطريات	٣٠٨
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠٢	علم البكتيريا والمناعة	٣٠٩
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٤	-	٢	٣	-	✓	٢٠٥	فسيولوجيا نمو وهرمونات وأرشيجونات	٣١٠
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	رياضيات حيوية	٣١٧
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	التحليل الحجمي والوزني – طرق الفصل الكروماتوجرافـي	٣٢٥
اختـيار مـقرـر وـاحـد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	٢٠٣	التركيب الدقيق للخلية والوراثة الخلوية	٣١١
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-	الكسـاء النـباتـي وـتـربـية النـباتـ	٣١٢
	٦٠٠					١٨							المـجمـوع	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٤	تغذـية مـعدـنية وـمزـارـع غـذـانـية	٣١٣
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٨	أمراض النـباتـ وـمـقاـومة حـيـوـية	٣١٤
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	تكنولوجـيا حـيـوـية	٣١٥
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٧	مناخ وـتصـنـيف زـهـريـ	٣١٦
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠٢	علم الطحالـب وـفـسيـولـوجـيا الطـحالـبـ	٣١٧

ن ٣١٨	بيولوجيا جزئية ووراثة ميكروبية	٢٠٣ ن	٢٠٤ ن	تلوث البيئة وحبوب اللقاح	ن ٣١٩		٦٠٠	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-
							١٢٠٠	٣٦	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	٢٠٣ ن
							٦٠٠	١٨									المجموع	
																	مجمـوع الفصلـين	

#### البرنامج الدراسي لتخصص النبات - مقررات المستوى الرابع

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر										توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					الدرجة					ملاحظات
				المقرر	ال Reign	ال Reign	ال Reign	ال Reign	ال Reign	ال Reign	ال Reign	ال Reign												
الرابع	٤٠٠ ن	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مستمر		
	٤٢٠ ن	فيزيولوجيا كائنات دقيقة	٣٠٨ ن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠		
	٤٢١ ن	الأيض العام في النبات	٣١٠ ن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠		
	٤٢٢ ن	نظام بيئي وتصنيف جزئي	٣١٦ ن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠		
	٤٣٨ ك	التحليل الكهربائي والتحليل الطيفي	١٠٢ ك	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠		
	٤٢٣ ن	مخصبات حيوية واستصلاح التربة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠		
	٤٢٤ ن	فيزيولوجيا الإجهاد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠٠		
	المجموع																							
	٥٠٠	١٨																						



# 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	المحض	تمرين	عملية	نظري	تطبيقي	اجباري	اختياري				

## ٥- بيان المواد الثقافية كالأتى:

## البرنامج الدراسي لتخصص علم الحيوان – مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر			متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	تمرين	عملية	نظري	اختباري	اجباري				
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		نماذج من اللافقاريات	٢٠٣ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-		حبليات (١)	٢٠٤ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		وراثة عامة وخلية	٢٠٢ن	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		بنية نباتية	٢٠٤ن	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		تشريح وفيسيولوجي	٢٠٥ح	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-		كيمياء العناصر الغير إنتقالية	٢٠٥ك	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-		ضوء فيزيائي	٢١٧ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-		فيزياء حيوية عامة	٢١١ف	
	٧٠٠					١٨								المجموع		الثاني
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		لافقاريات سيلومية وبنية بحرية	٢٠٦ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		حبليات (٢)	٢٠٧ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		نبات إقتصادي ومحاصيل	٢٠٦ن	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-		تصنيف زهرى	٢٠٧ن	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-		أسس الكيمياء العضوية	١٠٣ك	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		وظائف أعضاء ووراثة	٢٠٨ح	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	-		معدلات فرقية (١)	٢١١ر	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	-		مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	٢١٦ر	
	٧٠٠					١٩								المجموع		
	١٤٠٠					٣٧								مجموع الفصلين		

### البرنامج الدراسي لخصص علم الحيوان - مقررات المستوى الثالث

المستوى	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً								الدرجة	المجموع ملاحظات													
					نظري	تمرينات تطبيقية	عملي	شفوي	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملية	تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري												
الثالث	٣٠٩ ح	بيولوجيا مائية		٢٠٦ ح	-	-	-	-	٣	-	٢	٢	-	✓		١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	
	٣١٠ ح	علم الأجنة			-	-	-	-	٣	-	٢	٢	-	✓	-	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	
	٣١١ ح	كيمياء الأنسجة (١)			-	-	-	-	٣	-	٢	٢	-	✓	-	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	
	٣١٢ ح	الدم والغدد الصماء			-	-	-	-	٢	-	٢	١	-	✓	-	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	
	٣٢٥ ك	طرق الفصل الكروماتوجرافى- التحليل الكهربائى							٢	-	٢	١	-	✓	-	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	
	٣١٧ ر	رياضية حيوية							١	-	١	-	-	✓	١٠٣ ر	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	✓			
	٣١٣ ح	علم السموم							٣	-	٢	٢	✓	-	-		١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	
	٣١٤ ح	كيمياء المناعة							٣	-	٢	٢	✓	-	-		١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	
	<b>المجموع</b>																										
	٣١٥ ح	طفيليات							٣	-	٢	٢	-	✓	-		١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓
الرابع	٣١٦ ح	حشرات عامة وتصنيف							٣	-	٢	٢	-	✓	-		١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓
	٣١٧ ح	كيمياء الأنسجة (٢)							٣	-	٢	٢	-	✓	-		١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓
	٣١٨ ح	فيسيولوجي (١)							٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٧ ح		١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓
	٣١٩ ح	بيئة صحراوية فونية مصرية															١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓

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

#### البرنامج الدراسي لتخصص علم الحيوان - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	تمرينات تطبيقية	عملي	شفوي	المعتمدة	تمرين عملي تطبيقي	تمرين تطبيقي	نظري	إجباري اختياري					
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ح	الرابع
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٣١٨ ح	حشرات طيبة	٤٢٢ ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	تشريح مقارن وتطور	٤٢٣ ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	بيولوجيا التكوين	٤٢٤ ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠٢ ك	التحليل الطيفي والتحليل الكهربائي	٤٣٨ ك	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	تحنيط وتجهيز عينات متحفية	٤٢٥ ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	-	٢	-	٢	١	-	✓	-	علاقات بيولوجية وسلوك	٤٢٦ ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-	الوقاية والعلاج من آثار الإشعاع	٤٢٧ ح	
	٦٠٠					١٨							المجموع		
	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ح	

	١٠٠	٧٠	-	٢٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٣٨٤	ح	فسيولوجي (٢)	٤٢٨ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٣١٠	ح	أجنة تجريبية	٤٢٩ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		بيولوجيا الخلية	٤٣٠ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		مناعة وبيولوجيا جزئية	٤٣١ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢١١ك		الكربوهيدرات - الدهون	٤٤٤ك	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-		تلوث بيئي وتحاليل بيولوجية	٤٣٢ح	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-		ثروة سمكية والمزارع السمكية	٤٣٣ح	
	٧٠٠				١٩									المجموع		
	١٣٠٠				٣٦							ين		مجموع الفصل		

# قسم الجيولوجيا

## البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا – مقررات المستوى الأول

الملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً					حالة المقرر					اسم المقرر	المستوى	كود المادة
	المجموع	نظري	تطبيقي	عملي	شفوي	المعتمدة	المحض	العملي	النظري	التطبيقي	ال اختياري	اجباري	اجباري	اختياري	نظري			

	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓							١٠١	جبر وتفاضل
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١٠١	حرارة وخصائص مادة
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١٠٢	أسس الكيمياء غير العضوية
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١٠١	الجيولوجيا الطبيعية والتاريخية
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١٠٢	مقدمة في الجيوفيزاء
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١١٠	نقسام مملكة نباتية وفيسيولوجي
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١١٠	مقدمة في الحاسوب الآلي
	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓							١٢٠	لغة إنجليزية
	٦٠٠					١٩													المجموع
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓							١٠٣	هندسة وتكامل
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١٠٤	كهرباء ومتناطيسية وضوء
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١٠١	أسس الكيمياء الفيزيائية
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١٠٣	البلورات والمعادن
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓							١٠٤	جيولوجيا تحت سطحية
متطلبات جامعة	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓							٢١٠	حقوق الإنسان
	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓							٢١٠	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)
	٥٠٠					١٩													المجموع
	١١٠٠					٣٨													مجموع الفصلين

بيان المواد الثقافية كالأتي:

الكلود	المادة	أخلاقيات البحث العلمي	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم	٢٥٠

## البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا – مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	المستوى	كود المادة
	المعتمدة	المعلمات	العملي	شفوي	تطبيقي	نظري	تمرينات	عملية	نظري					
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	أحافير لا فقارية كبيرة	٢٠٥ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	بصريات المعادن والمعادن المكونة للصخور	٢٠٦ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	علم الصخور	٢٠٧ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	جيولوجيا تركيبية	٢٠٨ ج
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	كميات العناصر غير الانتقالية	٢٠٩ ك
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	طرق التقريب الجيوفزيائي (١)	٢٠٩ ج
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	الموجات والإهتزازات	٢٠٩ ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	فيزياء ذرية (١)	٢١٥ ف
	٧٠٠						١٨						المجموع	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	ترسيب وصخور رسوبية	٢١٠ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	طبقات عامة	٢١١ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	صخور نارية	٢١٢ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	أحافير لا فقارية دقيقة	٢١٣ ج
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٩ ج	طرق التقريب الجيوفزيائي (٢)	٢١٤ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	١	-	٢	-	✓	-	الديناميكا الحرارية	٢٠٤ ف
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	جبر مجرد	٢٣٠ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١،١٠٣ ر	معادلات فرقية(١)	٢٥٢ ر
	٧٠٠						١٨						المجموع	
	١٤٠٠						٣٦						مجموع الفصلين	

الثاني

### البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً						حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى
	المجموع	نظري	تطبيقي	شفوي	عملي	المعتمدة	عملي	تمرين	نظري	تجاري	اختباري	نظري					
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٦	ج	صخور متحولة	٣١٥	الثالث	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠١	ج	جيولوجيا المياه وشكل الأرض	٣١٦		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٧	ج	جيوكيمياء	٣١٧		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٨	ج	جيولوجيا تكنولوجية	٣١٨		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	ج	جيوفيزيات تطبيقية	٣١٩		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	ج	مبادئ الجيولوجيا الاقتصادية	٣٢٠		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	✓	-	-	١٠٣	ر	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	٣١٦	
	٦٠٠					١٨								المجموع			
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢١١	ج	علم الطبقات المتقدم	٣٢١		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢٠٥	ج	أحافير دقيقة وأحافير فقارية	٣٢٢		
اختيار مقرر	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	٢٠٧	ج	جيولوجيا حقلية ومساحة	٣٢٣		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٨	ج	جيولوجيا هندسية	٣٢٤		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١	ج	جيوفيزيات بحرية	٣٢٥		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢١٠	ج	الجيولوجيا تحت السطحية وجيولوجيا البترول	٣٢٦		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-		تدريبات جيوفيزيانية حقلية	٣٢٧		

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

#### البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا - مقررات المستوى الرابع

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

	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢١١ج	طبقات مصر	٤٣٧ج	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٢١١ج	جيولوجيا البترول في مصر	٤٣٨ج	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	٣١٨ج	نكتونية مصر	٤٣٩ج	
	١٠٠	-	٣٠	١٠	٦٠	٢	١	٢	-	-	✓	-	تدريبات جيولوجية حقلية	٤٤٠ج	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	١٠١ج	جيوفيزيات بنية وجيولوجيا الآثار	٤٤١ج	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	٢٠٥ج	خصائص الخزانات البترولية	٤٤٢ج	
	٧٠٠					١٨							المجموع		
	١٣٠٠					٣٦						ين	مجموع الفصل	مجم	