



جامعة كفر الشيخ كلية العلوم



دليل الطلاب



كلية العلوم - جامعة كفر الشيخ



كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ عبدالحميد عبدالرحيم الشاعر

عميد الكلية



أبنائي وبناتي الطلاب الجدد بكلية العلوم.

تتطلع جامعة كفر الشيخ إلى مواكبة التطورات المستمرة في العلوم والتكنولوجيا وأن تساهم في خدمه وتنمية المجتمع وتوفير كوادر علمية وفنية مؤهلة ومتميزة وملائمه لسد احتياجات سوق العمل وقادرة على استيعاب المستحدثات العلمية والتكنولوجية وتطويرها وتطويعها لخدمه المجتمع. وتسعى إدارة الكلية إلى النهوض بالمستوي الأكاديمي للأقسام العلمية والارتقاء بها ووضع آليات لتحديث البرامج والمقررات الدراسية وإضافة برامج جديدة تلائم متطلبات سوق العمل وتواكب التطورات العالمية في العلوم والتكنولوجيا وتطبيق معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي.

فى بداية مرحلة جديده من حياتكم الدراسية يسعدني ان اتقدم لكم باسم جامعة كفر الشيخ وبالإنيابة عن زملائي من أعضاء هيئة التدريس بخالص آيات التهنية والترحيب. مباركا انضمامكم الى طلاب كلية العلوم إحدى الكليات العلمية التى تفخر بها جامعة كفر الشيخ متمنيا أن تسعدوا بحياتكم الجديدة وأن تجعلوا منها فرصة للشخصية كي تنضج وتتفتح على العلم والمعرفة وفرصة للمواهب كي تطلق إبداعها ومشاركتها الإيجابية في كافة الأنشطة. تلك الأنشطة التى يجب أن تكون ساحة ومناخا خصبا لتبادل وتراوج الأفكار والآراء المختلفة وأن تنأى تماما عن الترهيب والتناحر والإقصاء وفرض الرأي الواحد... ولتكن جامعتكم هي بيتكم فحافظوا على منشاتها.

ان مصر الحديثة وهي تطرق أبواب والمستقبل بمشاريعها الكبرى التى بدأت فى الانطلاق تفتح لكم زراعيها لتساهموا فى نهضتها... ذلك أن الأمل معقود عليكم فى النهوض بمقدراتها والانطلاق بها الى أفاق التقدم والازدهار ومسايره ركب الحضارة.

وأعلموا أنه لا نهوض لهذا الوطن الا بعقول وسواعد ابنائها من الشباب فأجعلوا من النجاح هدفا دائما لكم فتكونوا بذلك عدتها وعتادها فى بناء مجدها المنشود... وجنودها وذخيرتها فى محاربة أعدائها.

وفقمكم الله وعلى طريق الخير سدد خطاكم،،،.

رؤية الكلية

تميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي ونشر المعرفة محلياً ودولياً وشراكة مجتمعية فاعلة.

رسالة الكلية

تسعى كلية العلوم- جامعة كفر الشيخ - إلى إعداد خريجين ذوي كفاءة عالية، مؤهلين للمنافسة في سوق العمل، قادرين على إنتاج بحوث علمية متميزة، من خلال توفير بيئة تعليمية محفزة ومبدعة ومواكبة للتقنيات الحديثة وداعمة للحوكمة، كما تسعى الكلية لبناء شراكات تلبي احتياجات المجتمع وتسهم في خطط التنمية الوطنية.

الأهداف الاستراتيجية

1. تطوير البيئة التنظيمية والمادية وتوفير مصادر التعلم المحفزة والداعمة لتنمية مهارات الطلاب.
2. تقديم برامج أكاديمية متطورة عالية الجودة لإعداد خريجين متميزين لتلبية متطلبات التنمية واحتياجات سوق العمل.
3. إجراء البحوث العلمية التي تواكب التطور العالمي، وتوظيف البحث العلمي لخدمة أغراض الصناعة والتنمية.
4. التطوير المهني للموارد البشرية لدعم العملية التعليمية والبحثية وتعزيز فرص التعليم المستمر.
5. التعاون وعقد الشراكات مع المراكز البحثية المتخصصة إقليمياً وعالمياً لتطوير الإنتاج العلمي ودعم الابتكار واقتصاد المعرفة.
6. تقديم خدمات مجتمعية واستشارات علمية متميزة تسهم في حل مشاكل البيئة والمجتمع.

أولاً: المواد والاحكام العامة

مادة (1) أقسام الكلية:

1. تتكون كلية العلوم - جامعة كفر الشيخ من 6 أقسام علمية على النحو التالي:

جدول (1)

م	القسم العلمي
1	الرياضيات
2	الفيزياء
3	الكيمياء
4	النبات والميكروبيولوجي
5	علم الحيوان
6	الجيولوجيا

مادة (2) منح الدرجات العلمية:

تمنح جامعة كفر الشيخ بناءً على اقتراح مجلس كلية العلوم درجة البكالوريوس في العلوم بنظام الساعات المعتمدة في التخصصات التي تحددها هذه اللائحة وكذلك في عدد من البرامج الخاصة /الجديدة (المميزة بمصروفات)، حيث توجد لائحة مستقلة لكل برنامج على حدة، كل منها يتسق مع الأسس التي استندت إليها هذه اللائحة.

مادة (3) شروط المنح:

يشترط لحصول الطالب علي درجة البكالوريوس في العلوم اجتياز 136 ساعة معتمدة بنجاح ومعدل تراكمي 2 أو أكثر.

مادة (4) البرامج الدراسية:

1. تمنح الكلية درجة البكالوريوس في العلوم في 11 برنامج دراسي (تخصص منفرد) (7 برامج عامة + 4 برامج خاصة بمصروفات) على النحو التالي:

جدول (2)

أولاً: البرامج العامة:

م	القسم	البرنامج	رمز البرنامج	م	القسم	البرنامج	رمز البرنامج
1	الرياضيات	الرياضيات	Mat	4	النبات	النبات	Bot
2	الفيزياء	الفيزياء	Phy		والميكروبيولوجي	الميكروبيولوجي	Mic
3	الكيمياء	الكيمياء	Chm	5	علم الحيوان	علم الحيوان	Zoo
				6	الجيولوجيا	الجيولوجيا	Geo

جدول (3)

ثانياً: البرامج الخاصة (المميزة) بمصروفات:

م	القسم	البرنامج	رمز البرنامج	القرار الوزاري	م	القسم	البرنامج	رمز البرنامج	القرار الوزاري
1	الفيزياء	علوم وتكنولوجيا النانو	NSc	4544 بتاريخ 2020/10/15	3	النبات والميكروبيولوجي	التقنية الحيوية التطبيقية	Btc	2084 بتاريخ 2021/6/27
2	الكيمياء	الكيمياء الحيوية	BCh	5796 بتاريخ 2021/9/19	4	الجيولوجيا	جيولوجيا البترول والاستكشاف المعدني	GeoP	2784 بتاريخ 2023/11/6

- يجوز أن تُنشئ الكلية برامج دراسية أخرى (منفرد أو مزدوج أو رئيسي/ فرعي أو مميز/جديد بمصروفات) وفقاً لاحتياجات سوق العمل وبناءً على اقتراح مجالس الأقسام العلمية وموافقة مجلس الكلية ووفقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.
- يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر بنمط التعليم الهجين، بحيث تكون الدراسة في المقرر بنسبة 70% وجهاً لوجه وبنسبة 30% بنظام التعليم عن بعد أو بأي نسبة أخرى طبقاً لما يقرره مجلس الكلية بما لا يتعارض مع القرارات الواردة في هذا الشأن من المجلس الأعلى للجامعات وتحسب مشاركة الطالب عن بعد في المحاضرات بمثابة حضور ولا تحسب في نسبة الغياب.

مادة (5) شروط وقواعد القيد والقبول والتحويل:

1. تقبل كلية العلوم جامعة كفر الشيخ الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة القسم العلمي تخصص رياضيات وعلوم أو ما يعادلها وفقاً لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات، ويجوز قبول طلاب وافدين طبقاً للقواعد المعمول بها في هذا الشأن ويوزع طلاب المستوى الأول الحاصلين على الثانوية العامة أو ما يعادلها على برامج الكلية كالتالي:
 - برنامج الرياضيات ويقبل الحاصلين على الثانوية العامة رياضيات.
 - برنامج الفيزياء وبرنامج الكيمياء وبرنامج الجيولوجيا وبرنامج علوم وتكنولوجيا النانو وبرنامج جيولوجيا البترول والاستكشاف المعدني ويقبل الحاصلين على الثانوية العامة علوم رياضيات.
 - برنامج النبات وبرنامج الميكروبيولوجي وبرنامج علم الحيوان وبرنامج الكيمياء الحيوية وبرنامج التقنية الحيوية التطبيقية ويقبل الحاصلين على الثانوية العامة علوم فقط.
 - بالنسبة للبرامج الخاصة (المميزة) بمصروفات يجوز قبول طلاب الثانوية العامة الحاصلين علي الحد الأدنى للجنة قطاع العلوم الأساسية.
 - بالنسبة للبرامج الخاصة (المميزة) بمصروفات يُقدم الطالب وولي أمره التعهد القانوني اللازم عند الالتحاق بالبرنامج الذي يلتزمان فيه بكافة الشروط الخاصة بهذا النمط من التعليم وبتسديد الرسوم الدراسية المطلوبة طوال مدة الالتحاق بالبرنامج.
 - بالنسبة للبرامج الخاصة (المميزة) بمصروفات يُسدد الطالب رسوم الخدمة التعليمية التي تحددها اللجنة التنفيذية للبرنامج ومجلس الكلية بحساب تكلفة الساعة المعتمدة الواحدة، ويجوز زيادة الرسوم سنوياً على الطلاب الجدد بنسبة تحددها اللجنة التنفيذية للبرنامج ومجلس الكلية، بجانب المصروفات الدراسية الخاصة بالكلية لكل عام والرسوم المقررة الأخرى.
 - يتم تحصيل رسوم إضافية لتسجيل مقررات الفصل الصيفي، ورسوم لإعادة الامتحان في مواد الرسوب، يُحدد قيمتها لكل ساعة معتمدة مجلس الكلية، يصرف منها مكافآت للسادة أعضاء هيئة التدريس والعاملين طبقاً للائحة المالية للبرامج الخاصة المميزة بمصروفات أو طبقاً للقواعد والقرارات المنظمة للفصل الصيفي التي تصدرها إدارة الجامعة.
 - بالنسبة للبرامج الخاصة (المميزة) بمصروفات يجوز للطلاب الالتحاق بالبرنامج من الفصل الدراسي الثاني بعد سداد رسوم البرنامج والكلية كاملةً (عن العام الجامعي) على أن يمنح الطالب فرصة واحدة (بدون رسوم إضافية) لاستكمال مواد الفصل الأول فقط أو بعضها خلال الفصل الدراسي الصيفي الذي يليه.
2. في حالة ضم شعبتي الرياضيات والعلوم (إلغاء التشعيب) في شهادة الثانوية العامة يتم توزيع طلاب المستوى الأول حسب تنسيق داخلي يعتمد على درجات الطلاب في مواد الرياضيات والعلوم.
3. يختار الطالب البرنامج الدراسي التخصصي بناءً على قواعد توزيع الطلاب (التشعيب) المقترح من لجنة شئون التعليم والطلاب والمعتمدة من مجلس الكلية.
4. يجوز لمجلس الكلية قبول تحويل الطلاب إلى الكلية من الجامعات الأخرى طبقاً للقواعد المعمول بها والمحددة بهذه اللائحة وقرارات المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (6) نظام الدراسة:

1. نظام الدراسة هو نظام الساعات المعتمدة (Credit Hours).
2. لغة الدراسة بجميع البرامج الدراسية بمرحلة البكالوريوس هي اللغة الإنجليزية.

مادة (7) معيار الساعة المعتمدة:

تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة نظرية واحدة أو 2-3 ساعات تمارين أو دراسة معملية أو تطبيقات في الأسبوع لمدة فصل دراسي كامل، ويمكن للساعات المعتمدة في مقرر ما أن تكون نظرية فقط أو عملية فقط، أو مزيج بين النظري والعملية أو التطبيقي، كما تحتسب ساعة معتمدة واحدة أي فترة تدريبية مدتها ثلاث ساعات أسبوعياً لمدة فصل دراسي واحد أو ما يعادلها من تدريب ميداني أو رحلات علمية أو دراسة حقلية أو أي أنشطة أخرى طبقاً لهذه اللائحة.

مادة (8) مدة الدراسة:

مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم أربع سنوات جامعية (ثمانية فصول دراسية إلزامية) طبقاً لللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات ويسمح للطالب الذي تمتد فترة دراسته أكثر من أربع سنوات جامعية أن يتخرج إذا حقق متطلبات التخرج في أي من الفصول الدراسية (الفصل الدراسي الأول- الفصل الدراسي الثاني – الفصل الدراسي الصيفي) ويجوز أن يحصل الطالب على درجة البكالوريوس إذا حقق متطلبات التخرج في ثلاث سنوات على الأقل.

مادة (9) العام الدراسي:

يتكون العام الدراسي من فصلين دراسيين إلزاميين هما الفصل الأول (فصل الخريف)، والفصل الثاني (فصل الربيع) مدة كل منهما سبعة عشر أسبوعاً، ومن فصل ثالث اختياري مكثف خلال فترة الصيف (فصل صيفي) لمدة ثمانية أسابيع، وفقاً لما يقره المجلس الأعلى للجامعات في هذا الشأن.

مادة (10) الفصل الدراسي:

يتكون الفصل الدراسي المعتاد من سبعة عشر أسبوعاً موزعة على النحو التالي:
فترة التسجيل مدتها أسبوع واحد ويجوز التسجيل المبكر إلكترونياً قبل بدء الفصل الدراسي لطلاب المستويات الثاني والثالث والرابع.

1. فترة الدراسة أربعة عشر أسبوعاً منها أسبوع للامتحانات النصف فصلية.
2. فترة الامتحانات النهائية تحددتها مجالس الكلية والجامعة.

مادة (11) الفصل الصيفي:

1. هو فصل دراسي مكثف اختياري مدته ثمانية أسابيع خلال الإجازة الصيفية يسجل فيه الطلاب المقررات الدراسية المؤجلة ومقررات الرسوب وكذلك المقررات اللازمة للتخرج أو مقررات تحسين التقدير بحد أقصى (9) ساعات معتمدة، وتكون المقررات المطروحة متاحة طبقاً لضوابط يحددها مجلس الكلية أو طبقاً لما يحدده مجلس الجامعة بخصوص زيادة الحد الأقصى لتسجيل عدد الساعات.

2. يجوز زيادة عدد ساعات الفصل الصيفي بمقدار 3 ساعات معتمدة لمرة واحدة فقط خلال فترة دراسة الطالب بشرط ان تكون الزيادة ضرورية لانتقال الطالب من مستوى لآخر أو التخرج.

مادة (12) مستويات الدراسة:

تقسم مدة الدراسة إلى أربعة مستويات دراسية، ويشمل المستوى الواحد فصلين دراسيين يفصل بينهما عطلة نصف العام وتحدد مستويات الدراسة بعدد الساعات التي اجتازها الطالب بنجاح، وينقل الطالب الي المستوي الأعلى في بداية العام الجامعي إذا اجتاز عدد الساعات المعتمدة طبقاً للجدول (4) في نهاية كل مستوي ويجوز استثناء الطالب لمرة واحدة فقط خلال فترة دراسة بالبرنامج للانتقال من مستوي لآخر في عدد 3 ساعات معتمدة وفقاً للجدول التالي:

جدول (4)

عدد الساعات المعتمدة التي يجب أن يجتازها الطالب بنجاح		المستوي الدراسي
أقل من أو يساوي	أكبر من أو يساوي	
24	0	Freshman المستوي الأول
58	25	Sophomore المستوي الثاني
94	59	Junior المستوي الثالث
136	95	Senior المستوي الرابع

مادة (13) النظام الكودي للمقررات الدراسية:

1. تكود المقررات بوضع الرمز الكودي للتخصص العام كما هو موضح في جدول (2،3) يليه الرقم الدال على المقرر.
2. تقسم المقررات الدراسية إلى:
 - 1- مقررات (كود 100) تدرس أساساً بالمستوى الأول.
 - 2- مقررات (كود 200) تدرس أساساً بالمستوى الثاني.
 - 3- مقررات (كود 300) تدرس أساساً بالمستوى الثالث.
 - 4- مقررات (كود 400) تدرس أساساً بالمستوى الرابع.
3. يوضع الرقم الدال على مستوى المقرر في خانة المئات ثم رقم المقرر في خانتي الآحاد والعشرات، ولمجلس القسم إضافة مقررات جديدة لقائمة المقررات في حدود الأرقام المخصصة للبرنامج بعد موافقة مجلس الكلية واعتمادها من اللجان المختصة.
4. يتم طرح المقررات ذات الأرقام الفردية في الفصل الدراسي الأول وطرح المقررات ذات الأرقام الزوجية في الفصل الدراسي الثاني ووفقاً للخطة الدراسية للبرامج، ويجوز لمجلس الكلية طرح المقرر في أكثر من فصل بناءً على اقتراح الأقسام العلمية.
5. يجوز استخدام مقررات بأكواد مختلفة في حالة طرح المقرر من كود برنامج في برنامج.

مادة (14) المتطلب السابق:

المتطلب السابق هو مقرر دراسي يتعين على الطالب دراسته قبل التسجيل في مقرر لاحق وفقاً للشروط التالية:

1. أن يكون هذا المتطلب من المقررات الإجبارية فقط، ولا يكون المقرر الاختياري متطلب لأي مقرر آخر.

2. يجب أن يكون متطلب أي مقرر هو مقرر واحد فقط.
3. يجب ألا يكون أي مقرر متطلب لأكثر من مقررين في نفس الفصل الدراسي.
4. يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجالس الأقسام العلمية المختصة تعديل قائمة المتطلبات السابقة للمقررات إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

مادة (15) متطلبات التخرج:

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم هي اجتياز الطالب بنجاح 136 ساعة معتمدة، توزع طبقاً للمعايير الأكاديمية كما يلي: -

1. **متطلبات الجامعة:** مقررات ثقافية وعلمية عامة بواقع 8 ساعات معتمدة يختارها الطالب من المقررات المطروحة من قبل الجامعة والكلية منها أربع ساعات إجبارية.
2. **متطلبات الكلية:** مقررات علوم أساسية مساعدة أو مساندة للتخصص: 28 ساعة إجبارية تشارك في تقديمها كل أقسام الكلية (مادة 5).
3. **متطلبات التخصص:** 88 ساعة معتمدة، توزع بين مقررات إجبارية ومقررات اختيارية من قائمة المقررات النظرية والعملية والتطبيقية.
4. **مقررات اختيارية حرة:** 6 ساعات معتمدة من خارج مقررات التخصص.
5. **3 ساعات معتمدة مشروع تخرج:** عن كتابة وشرح مقال مرجعي أو تنفيذ مشروع بحثي في التخصص بإشراف أحد أعضاء هيئة التدريس.
6. **3 ساعات معتمدة فيما لا يقل عن 108 ساعة تدريبات ميدانية وتطبيقية** داخل مؤسسات إنتاجية أو أحد المراكز البحثية أو الأقسام العلمية التي يدرس بها الطالب أو بأي جامعة أخرى.
7. الحد الأدنى للمقرر النظري فقط أو المقرر النظري والعملى ساعتين معتمدتين أما المقررات العملية فقط يجوز أن تكون ساعة معتمدة واحدة (2-3 ساعة).
8. ويلخص الجدول التالي توزيع الساعات المعتمدة كمتطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم وعدد الساعات الاجبارية والاختيارية لكل متطلب:
- 9.

جدول (5)

م	المتطلب	عدد الساعات			النسبة المئوية
		إجبارى	إختيارى	مجموع	
1	متطلبات الجامعة	4	4	8	5.88
2	متطلبات الكلية	28	--	28	20.59
3	متطلبات التخصص المنفرد	60	28	88	64.71
4	متطلبات التخصص الرئيسى	46	20	66	48.53
5	متطلبات التخصص الفرعى	16	6	22	16.17
6	متطلبات التخصص المزدوج	30	14	44	32.35
7	الاختيار الحر	--	6	6	4.41
8	تدريب ميدانى	3	--	3	2.21
9	مشروع تخرج	3	--	3	2.21

مادة (16) الإرشاد الأكاديمي والسجل الأكاديمي:

1. يخصص لكل مجموعة من الطلاب مرشد أكاديمي من بين أعضاء هيئة التدريس لتوجيه الطالب دراسياً ومساعدته على اختيار المقررات الدراسية وعدد الساعات التي يسجل بها وفقاً لقدراته واستعداده وظروفه، وعلى الطالب الرجوع إليه لاستشارته في أموره الدراسية وتقديم النصح له لحل المشكلات التي قد يتعرض لها.
2. في حالة عدم تفعيل التسجيل الإلكتروني يكون لكل طالب سجل بيانات لدى المرشد الأكاديمي يسجل فيه المقررات التي درسها الطالب يسمى السجل الأكاديمي وهو بيان يوضح المقررات الدراسية التي درسها في كل فصل دراسي ورموزها وأرقامها والدرجات والنقاط والتقييمات التي حصل عليها ورموز التقييمات والمعدل الفصلي والتراكمي والتقييمات الفصلية ورموزها والتقدير العام حتى تخرج الطالب من الكلية.

مادة (17) التسجيل:

1. يسجل الطلاب إلكترونياً قبل بداية الفصل الدراسي ويتم الانتهاء من تسجيل المقررات في الأسبوع الأول من الدراسة ويتحمل الطالب مسؤولية تسجيله للمقررات الدراسية.
2. ويجوز في حالة وجود أعذار قهرية أن يتم التسجيل حتى نهاية الأسبوع الرابع (الحذف والإضافة) (الأسبوع الثاني من الفصل الصيفي)، وفي جميع الأحوال يراعى عند تسجيل الطالب لمقرر ما، ضرورة دراسته للمتطلب السابق إن وجد.
3. يجوز للطالب أن يسجل مقرر ما ومتطلبه السابق في الفصل الدراسي نفسه إذا كان قد درس المتطلب السابق ولم ينجح فيه أو إذا كان تخرجه أو انتقله إلى مستوى أعلى يتوقف على ذلك.
4. لا يجوز للطالب تسجيل مقرر نجح فيه بغرض تحسين درجاته إلا في حالة الطالب الذي لم يحقق معدل تراكمي عام أقل من 2 عند إتمامه متطلبات التخرج.

مادة (18) العبء الدراسي:

- يسمح لكل طالب بالتسجيل في ساعات بحد أقصى 20 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي ويستثنى من ذلك الحالات الآتية:-
1. يجوز للطالب المتفوق الحاصل على تقدير ممتاز (معدل تراكمي = 3.250 على الأقل) بعد المستوى الأول أن يسجل 22 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد. ويجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي إلى 22 ساعة معتمدة للطالب بغرض إتمام متطلبات التخرج اللازمة له وبحد أقصى مرتين.
 2. لا يسمح للطالب الذي لا يحقق معدل تراكمي 2.000 (60% من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التي درسها) بالتسجيل في أكثر من 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد (مادة 27(2)) حتى يتجاوز هذا المعدل.
 3. في حالة بقاء الطالب لإعادة يسمح له تسجيل 12 ساعة معتمدة فقط بحد أقصى في الفصل الدراسي ويجوز استكمال عبئه الدراسي (12 ساعة معتمدة) من مستوى أعلى بعد تسجيل جميع المقررات السابقة التي تم دراستها ولم ينجح فيها.
 4. يجوز لمجلس الكلية أن يعفى الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض المقررات إذا ثبت أنه قد اجتاز بنجاح مقررات تعادلها في الكلية المحول منها، كما يجوز للطالب دراسة مقررات مناظرة في كلية من كليات العلوم الأخرى بجمهورية مصر العربية أو الخارج لظروف يقبلها مجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص.

5. يجوز لمجلس الكلية بناءً على مقترحات مجالس الأقسام العلمية المختصة وموافقة لجنة شئون التعليم والطلاب وموافقة مجلس الكلية إقرار تعديل موعد طرح مقرر أو أكثر من مقررات الخطة الدراسية (من فصل دراسي إلزامي إلى فصل دراسي إلزامي آخر).

مادة (19) الحذف والإضافة والانسحاب:

1. يجوز للطالب بتوصية من المرشد الأكاديمي أن يحذف أو يضيف مقررًا أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع من الدراسة (الأسبوع الثاني من الفصل الصيفي) وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة 18، وبما لا يزيد عن 6 ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الواحد (3 ساعات في الفصل الصيفي).
2. يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أي مقرر حتى نهاية الأسبوع الثامن من بدء التسجيل للفصل الدراسي، ويسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمي بتقدير "منسحب" بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب، وتعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية، على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة 18.

مادة (20) تغيير أو تعديل مسار البرنامج الدراسي

1. يجوز للطالب تغيير أو تعديل برنامجه الدراسي خلال المستوى الأول والثاني، بعد موافقة لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية بشرط توافر أماكن شاغرة وتحقيق شروط القبول في البرنامج الذي يرغب في التحويل إليه.
2. يدرس الطالب مقررات البرنامج الجديد ولا تحتسب مقررات البرنامج المحول منه ضمن متطلبات التخرج ما لم تكن ضمن مقررات البرنامج الجديد.
3. تشطب من سجل الطالب جميع المقررات التي اجتازها الطالب ما لم تكن من متطلبات البرنامج الجديد، ولا يتم احتسابها في المعدل التراكمي، ويجوز لمجلس الكلية فرض رسوم إضافية عن هذا التحويل.
4. لا يجوز لطلاب البرامج الخاصة (المميزة) بمصروفات تغيير مسارهم إلى البرامج العامة حال التحاقهم بكلية العلوم جامعة كفر الشيخ بالحد الأدنى لدرجات قطاع العلوم الأساسية.

مادة (21) المواظبة:

- يتولى أستاذ المقرر ومساعدوه تسجيل حضور الطلاب في بدء كل محاضرة نظرية أو درس عملي في سجل مُعد لذلك من قبل شئون الطلاب مع مراعاة ما يلي:-
1. الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقرر إخطار إدارة شئون الطلاب لإنذار الطالب مرتين؛ الإنذار الأول بعد تجاوز الطالب نسبة غياب 15% من ساعات المقرر والإنذار الثاني بعد تجاوزه نسبة غياب 25%، وبعد ذلك تعرض حالة الطالب على لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية لحرمانه من استكمال دراسة المقرر أو قبول عذره واعتباره غائب بعذر أو منسحب بعد مراعاة مادة (19).
 2. إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية، يسجل للطالب تقدير "محروم" في المقرر وتدخل نتيجة تقدير "محروم" في حساب المعدل الفصلي والمعدل التراكمي العام للطالب.

3. إذا زادت نسبة الغياب عن 25% وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطالب تقدير "غائب بعذر" ولا تدخل نتيجة التقدير "غائب بعذر" في المعدل الفصلي أو المعدل التراكمي العام للطالب.

مادة (22) التأجيل وعدم الاكتمال وتكرار الرسوب:

1. تؤجل نتيجة مقرر من المقررات لعدم دخول الطالب الامتحان النهائي لعذر مقبول ولمدة لا تتجاوز فصل دراسي واحد، ويعطى الطالب في هذه الحالة تقدير مؤجل (م ج, Postponed) ويستكمل الطالب متطلبات المقرر بحضور الامتحان النهائي للمقرر خلال امتحانات الفصل الدراسي التالي مباشرة، وإذا لم يؤد الطالب الاختبار حينئذ يعتبر راسب ويرصد له تقدير راسب (ر).
2. إذا لم تستكمل متطلبات مقرر ما لأسباب ترجع للكلية، يعطى الطالب في هذه الحالة تقدير غير مكتمل (غ م, Incomplete Inc) وعند اكتمال متطلبات المقرر في الفصول الدراسية التالية ترفع نتيجته على النظام".
3. إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما يكتفى باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط عند حساب معدلة التراكمي ولكن تسجل عدد المرات التي درس فيها هذا المقرر في سجله الأكاديمي، وتحسب له درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان.

مادة (23) التقويم والدرجات:

1. يتم تقييم امتحان كل مقرر من (100) مائة درجة ويتم تقييم الطالب في المقررات النظرية والعملية بالأساليب الواردة في الجدول التالي:-

جدول (6)

نوع الامتحان	المقرر نظري وعملي/تطبيقي	المقرر نظري فقط	المقرر عملي فقط
امتحان نظري نهائي	50	50	-
امتحان عملي نهائي	20	-	50
امتحان شفوي نهائي	10	10	10
امتحان نصف فصلي	10	20	20
تقييم مستمر	10	20	20
مجموع درجات الامتحانات	100	100	100

2. بالنسبة لمشروع التخرج بالمستوى الرابع والمخصص له 3 ساعات معتمدة توزع درجاته بواقع 50% على جودة تقرير المشروع، و20% للمتابعة الدورية من عضو هيئة التدريس المشرف علي المشروع، و30% للمناقشة الشفهية للجنة الممتحنين.
3. بالنسبة للتدريب الميداني يخصص له 3 ساعات معتمدة توزع درجاته بواقع 40% على التقرير الذي يقدمه الطالب بعد إتمام التدريب، و30% لتقرير عضو هيئة التدريس المشرف علي التدريب و30% للمناقشة الشفهية للجنة الممتحنين.
4. تتم الامتحانات الشفهية والتحريرية بواسطة لجنة لا تقل عن اثنين من أعضاء هيئة التدريس بالقسم المختص من بينهم القائم بتدريس المقرر، ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان العملي

النهائي أو الامتحان التحريري النهائي غائباً في المقرر، ويعتبر الطالب الذي يحصل على درجة أقل من 40% من درجة الامتحان النظري النهائي راسباً في المقرر.

5. يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية، أن يقرر عقد الامتحان إلكترونياً، كما يجوز تصحيح الامتحان في كل المقرر أو جزء منه إلكترونياً.

مادة (24) الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقدير:

تُقدر النسب المئوية للدرجات والنقاط التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على النحو التالي:

جدول (7)

الدرجة المئوية	المكافئ الرقمي بالنقاط من 4	رمز التقدير	التقدير Grade
100 >- 90	4.000-3.500	A ⁺ أ ⁺	ممتاز Excellent
90 >- 85	3.450-3.250	A أ	ممتاز Excellent
85 >- 80	3.200-3.000	B ⁺ ب ⁺	جيد جداً Very Good
80 >- 75	2.950-2.750	B ب	جيد جداً Very Good
75 >- 70	2.700-2.500	C ⁺ ج ⁺	جيد Good
70 >- 65	2.450-2.250	C ج	جيد Good
65 >- 60	2.200-2.000	D ل	مقبول Pass
أقل من 60	0.000	F ر	راسب Fail
أقل من 60	0.000	IC غ م	غير مكتمل Incomplete
أقل من 60	0.000	DN م	محروم Denial
أقل من 60	0.000	W م ن	منسحب Withdrawn

مادة (25) المعدل الفصلي والمعدل التراكمي:

1. المعدل الفصلي (GPA) Grade Point Average هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من

نقاط في فصل دراسي واحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر فصلي × عدد ساعاته المعتمدة

المعدل الفصلي =

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات

2. المعدل التراكمي (CGPA) Cumulative Grade Point Average هو متوسط ما

يحصل عليه الطالب من نقاط خلال كل الفصول الدراسية التي درسها ويقرب إلى ثلاثة أرقام

عشرية، ويبين في شهادة الطالب النقاط المكتسبة والنسبة المئوية إلى جانب التقدير العام

للتخرج ويحسب المعدل التراكمي كما يلي:

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

المعدل التراكمي العام =

حاصل جمع الساعات المعتمدة للمقررات التي تم دراستها

3. الحد الأدنى للنجاح في المقرر هو 60% ويكافئ معدل 2 وتقدير مقبول. والحد الأدنى للتراكمي

هو 60% ويكافئ معدل 2 وتقدير مقبول.

مادة (26) مرتبة الشرف:

تمنح مرتبة الشرف للطلاب الذي ينهى دراسته بالكلية فى غضون المدة الاعتيادية للتخرج إذا كان تقديره النهائي ممتاز أو جيد جداً وبشرط ألا يقل معدله التراكمي فى أي مستوى دراسي عن 2.750 (75% من مجموع الدرجات) وألا يكون قد رسب فى أي مقرر دراسي خلال دراسته فى الكلية أو فى الكلية المحول منها إذا كان قد قضى مدة دراسة لا تزيد عن عامين فى كلية أخرى.

مادة (27) الإنذار والمراقبة الأكاديمية:

1. إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي على معدل فصلى أقل من 2.000 (60% من الحد الأقصى لمجموع درجات المقررات التي درسها) ينذر إنذاراً أول. إذا تكرر تدنى المعدل الفصلي للطلاب عن 2.000 لفصل دراسي ثان تالى، ينذر إنذاراً ثان ويعتبر الطالب مراقب أكاديمياً ولا يسمح له بالتسجيل إلا فى الحد الأدنى للساعات وهو 12 ساعة معتمدة، أما إذا حصل الطالب على معدل فصلى 2.000 أو أكثر يسمح له بتسجيل العباء الدراسي كاملاً (مادة 18)
2. الطالب الذي لا يحقق معدل تراكمي 2.000 أو أكثر عند إتمامه متطلبات التخرج يجب عليه إعادة التسجيل في مقرر أو أكثر من المقررات الدراسية التي سبق له النجاح فيها بتقدير مقبول (D) بحد أقصى 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي ويحصل على كامل الدرجة الأعلى (التقدير الأعلى) في هذه المقررات حتى يحقق المعدل المطلوب للتخرج، ويضاف التقدير الأعلى لهذه المقررات في سجله الأكاديمي.

مادة (28) الانقطاع عن الدراسة وإلغاء القيد والفصل:

1. يجوز للطلاب أن يطلب تأجيل دراسته (بإيقاف قيده) لمدة لا تزيد عن أربعة فصول دراسية إلزامية منفصلة أو متصلة، خلال مدة دراسته بالكلية على أن تقدم طلبات التأجيل فى موعد أقصاه نهاية الأسبوع الخامس من الفصل الدراسي ويكون التأجيل نافذاً بعد عرضه على لجنة شئون التعليم والطلاب وموافقة مجلس الكلية.
2. إذا انقطع الطالب عن الدراسة بالكلية لمدة لا تتجاوز فصلين دراسيين إلزاميين لأسباب قهرية ووافقت عليها لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية، يتاح للطالب فرصة أخرى للتسجيل ويستأنف دراسته فى الفصل الدراسي التالي، وتحسب مدة الانقطاع ضمن فرص التأجيل المتاحة للطالب.
3. يلغى قيد الطالب إذا صدر فى حقه جزاء تأديبي بسبب ارتكابه مخالفة تخل بالآداب أو تخالف لوائح الكلية أو الجامعة بما يتفق مع قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.

مادة (29) نظام الطلاب الزائرين:

يجوز برسوم يحددها مجلس الكلية قبول طلاب زائرين من كليات أخرى لمدة عام لدراسة مقررات دراسية بحد أقصى 36 ساعة معتمدة، كما يجوز زيارة طلاب الكلية جامعة أخرى لدراسة مقررات يتضمنها برنامجهم الدراسي بحد أقصى 36 ساعة معتمدة، وتسجل المواد التي درسها فى سجله الدراسي بالتقديرات والدرجات والنقاط التي حصل عليها الطالب.

مادة (30) تطبيق أحكام قانون تنظيم الجامعات:

1. تطبق هذه اللائحة اعتباراً من العام الجامعي التالى لتاريخ صدورها على الطلاب المستجدين بالمستوى الأول بالكلية، أما الطلاب الباقون للإعادة بالمستوى الأول والطلاب المنقولون للمستويات الأعلى فتطبق عليهم أحكام اللائحة الداخلية التي التحقوا في ظلها حتى تخرجهم.

2. تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.
3. يجوز تعديل أحد أو بعض بنود هذه اللائحة الأكاديمية باقتراح من مجلس الكلية واعتماد مجلس الجامعة فيما لا يخالف أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.

مادة (31) تطبيق المعدلات المرجعية للجودة والاعتماد:

تلتزم الكلية بضرورة توافق المضمون العلمي لبرامجها مع معايير الجودة في التعليم الجامعي كما حددتها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، وخاصة عدد أعضاء هيئة التدريس على رأس العمل بالكلية أو بالجامعة وملاءمة التخصص العلمي لهم للمقررات التي سوف يشاركون في تدريسها بناءً على المقررات الدراسية المرفقة بلائحة الدراسة ومحتواها العلمي، وكذلك توفير الإمكانيات العملية الكافية لاكتساب الطلاب المهارات والمعارف المستهدفة لحصولهم على درجة البكالوريوس في العلوم.

مادة (32) توصيف البرامج والمقررات الدراسية:

يقوم كل قسم من أقسام الكلية بإعداد توصيف كامل لمحتويات البرنامج والمقررات التي يقوم بتدريسها في ضوء مقترحات البرامج والمقررات التي وضعتها لجان علمية متخصصة وأقرتها لجنة قطاع العلوم الأساسية ووافق عليها المجلس الأعلى للجامعات، وبعد اعتمادها من لجنة القطاع تصبح محتويات المقررات ملزمة لأعضاء هيئة التدريس القائمين على التدريس بما لا يقل عن نسبة 80% من المحتوى الدراسي للمقررات، ويجوز لمجلس الكلية، بناءً على اقتراح مجالس الأقسام المختصة، تعديل المحتوى العلمي لأي مقرر من المقررات الدراسية بما لا يتعدى 20% وذلك طبقاً للمستحدثات العلمية.

جدول المقررات الدراسية

(أولاً)

(البرامج العامة)

(1)

جدول مقررات برنامج

الرياضيات

خطة الدراسة لبرنامج الرياضيات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شغوي	نصف فعلي	تقييم مستمر	عملي/ تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختباري	إجمالي					
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	-	Calculus	Mat 101	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	-	Introduction to Statistics & Probabilities	Mat 103	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	-	General Physics (1)	Phy 101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Chemistry (1)	Chm101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Zoology (2)	Zoo 103	
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	-	Computer Science	Com101	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	-	Scientific English Language	Uni 101	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	-	Social Issues	Uni 103	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	-	Lab Safety	Uni 105	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	-	Quality Culture	Uni 107	
كلية	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	-	Health and Fitness	Uni 109	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	-	Algebra and Geometry	Mat 102	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	-	General Physics (2)	Phy 102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Chemistry (2)	Chm102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Chemistry (3)	Chm104	
كلية	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Botany (1)	Bot 101	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	-	Computer Science for Multidisciplinary Studies	Com102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Information Technology	Uni 102	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	-	Professional Ethics	Uni 104	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	-	Communication Skills	Uni 106	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	-	Environmental Culture	Uni 108	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	-	History & Philosophy of Science	Uni 110	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-				
مجموع الفصل الثاني											18						
مجموع الفصلين											36						

خطة الدراسة لبرنامج الرياضيات- مرحلة البكالوريوس-مقررات المستوي الثاني

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	ثقوي	تطبيق	تقييم مستمر	صفي/تطبيقي	ساعة مفصلة	تطبيقي	صفي	نظري	اختباري	إجمالي					
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat101	Differential Equations	معادلات تفاضلية	Mat 201	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Multivariate Calculus	التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	Mat 203	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statics (1)	استاتيكا (1)	Mat 205	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat102	Abstract Algebra (1)	جبر مجرد (1)	Mat 207	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Dynamics (1)	ديناميكا (1)	Mat 209	
اختبار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Solid Geometry	هندسة فراغية	Mat 211	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Introduction to Logic	مقدمة في المنطق	Mat 213	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Mathematical Analysis	تحليل رياضي	Mat 215	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Vector Analysis	تحليل المتجهات	Mat 217	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Data Structures & Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	Com201	
اختبار هر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	Com203	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	Phy209	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Waves and Oscillations	موجات واهتزازات	Phy204	
مجموع الفصل الأول																	
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statics (2)	استاتيكا (2)	Mat 202	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Linear Algebra (1)	جبر خطي (1)	Mat 204	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Real Analysis (1)	تحليل حقيقي (1)	Mat 206	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Tensor Analysis	تحليل المتجهات	Mat 208	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Dynamics (2)	ديناميكا (2)	Mat 210	
اختبار مقررين	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Complex Analysis (1)	تحليل مركب (1)	Mat 212	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Biomathematics	رياضيات حيوية	Mat 214	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Electro-Theory	النظرية الكهربائية	Mat 216	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat103	Probability Theory (1)	نظرية الاحتمالات (1)	Mat 218	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Abstract Algebra (2)	جبر مجرد (2)	Mat 220	
اختبار هر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Data Base Systems	أنظمة قواعد البيانات	Com 202	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Design & Analysis of Algorithms	تصميم وتحليل الخوارزميات	Com 204	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Crystallography	علم البلورات	Geo 215	
مجموع الفصل الثاني																	
مجموع الفصلين																	

خطه الدراسة البرنامج الرياضيات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					حالة المقرر					ملاحظات		اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	عملي	تطبيق	تقييم	مادة	توزيع	نظري	عملي	تطبيق	مقدمة	مقرر				
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Special Relativity	النسبية الخاصة	Mat 301
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat201	Theory of Differential Equations	نظرية المعادلات التفاضلية	Mat 303
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat203	Numerical Analysis (1)	تحليل عددي (1)	Mat 305
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Analytical Mechanics	ميكانيكا تحليلية	Mat 307
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Topology (1)	توبولوجي (1)	Mat 309
اختبار	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Linear Programming	برمجة خطية	Mat 311
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Electrostatics & Magnetism	المغناطيسية والكهرباء	Mat 313
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Probability Theory (2)	نظرية الاحتمالات (2)	Mat 315
مقرر	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Real Analysis (2)	تحليل حقيقي (2)	Mat 317
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Modeling & Simulations	نمذجة ومحاكاة	Com301
مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Systems Simulation	محاكاة النظم	Com303
مجموع الفصل الأول																
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Functions & Special Functions	الدوال والخاصة	Mat 302
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 204	Linear Algebra (2)	جبر خطي (2)	Mat 304
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 210	Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم	Mat 306
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Fluid Mechanics (1)	ميكانيكا الموائع (1)	Mat 308
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statistical Theory	نظرية إحصائية	Mat 310
اختبار	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Transformation Geometry	هندسة التحويلات	Mat 312
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Celestial Mechanics	ميكانيكا سماوية	Mat 314
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Number Theory	نظرية الأعداد	Mat 316
مقرر	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Mathematical Transformations	تحويلات رياضية	Mat 318
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Integral Equations	معادلات تكاملية	Mat 320
مجموع الفصل الثاني																
مجموع القصيلين																

خطة الدراسة لبرنامج الرياضيات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	ثبوتي	نصف عملي	تقييم مستمر	عملي/ تطبيقي	ساعة مفصلة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري					إجباري	
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 305	Numerical Analysis (2)	تحليل عددي (2)	Mat 403	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 306	Advanced Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم متقدمة	Mat 405	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Operations Research	بحوث عمليات	Mat 407	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Electrodynamics	إلكترو ديناميكا	Mat 409	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat309	Topology (2)	توبولوجي (2)	Mat 411	
اختياري مقررين	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 308	Fluid Mechanics (2)	ميكانيكا الموائع (2)	Mat 413	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Discrete Mathematics	رياضيات متقطعة	Mat 415	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Lattice Theory	نظرية الشبكات	Mat 417	
100	50	10	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Measure Theory	نظرية القياس	Mat 419	
مجموع الفصول الأول																	
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Functional Analysis	تحليل وظيفي	Mat 404	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Relativity	النسبية العامة	Mat 406	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Differential Geometry	هندسة تفاضلية	Mat 408	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Elasticity Theory	نظرية المرونة	Mat 410	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Mat 303	Partial Differential Equations	معادلات تفاضلية جزئية	Mat 412	
اختياري مقررين	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Statistical Mechanics	ميكانيكا إحصائية	Mat 414	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Graph Theory	نظرية الأشغال	Mat 416	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Complex Analysis (2)	تحليل مركب (2)	Mat 418	
100	50	10	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Rough & Fuzzy Sets Theory	نظرية المجموعات الضبابية والاستقراب	Mat 420	
مجموع الفصول الثاني																	
مجموع الفصلين																	

الملاحظات	الدرجسة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	المستوى الرابع
	المجموع	المنطقية	مشرف التدريب	تقرير عن التدريب	المقدمة	تدريب تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري				
إجمالي	100	30	30	40	3	-	6	-	-	✓	-	Internship	Mat 401	التدريب الميداني

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	المستوى الرابع
	المجموع	المنطقية	مشرف المشروع	تقديم بحث المشروع (التقرير)	المقدمة	تدريب تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري				
إجمالي	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	(Graduation Project) Research Project & Essay	Mat 402	مشروع التخرج

(2)

جدول مقررات پیرنایج

الفیریا

خطة الدراسة لبرنامج الفيزياء - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المادة	نوع المادة	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	عملي	تقييم	مستقل	عملي/تطبيقي	ساعة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إلزامي						
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Calculus	التفاضل والتكامل	Mat 101	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	✓	-	Statics (1)	استاتيكا (1)	Mat 205		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	✓	-	General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	Phy 101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	✓	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	Chem101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	✓	General Zoology (1)	حيوان عام (1)	Zoo 101		
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science	علوم الحاسب	Com101		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Scientific English Language	لغة إنجليزية للعلوم	Uni 101		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Societal Issues	القضايا المجتمعية	Uni 103		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Lab Safety	الأمّن المعملّي	Uni 105		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Quality Culture	ثقافة الجودة	Uni 107		
مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Health and Fitness	الصحة واللياقة	Uni 109	الفصل الدراسي الثاني	
مجموع الفصل الأول																		
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Algebra and Geometry	الجبر والهندسة	Mat 102		الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (2)	فيزياء عامة (2)	Phy102		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)	Chem102		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	كيمياء عامة (3)	Chem104		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	نبات عام (1)	Bot101		
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science for Multidisciplinary Studies	علوم الحاسب للدراسات متعددة التخصصات	Com102		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Uni 102		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Uni 104		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Communication Skills	مهارات التواصل	Uni 106		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Environmental Culture	الثقافة البيئية	Uni 108		
مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	History and Philosophy of Sciences	تاريخ وقسمة العلوم	Uni 110	مجموع الفصل الثاني	
مجموع الفصل الثاني																		
مجموع الفصلين																		

خطة الدراسة - البرنامج الفيزيائية - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		متطلبات المقرر		اسم المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	عملي	تطبيق	مستقل	عليا/تطبيقي	ساعة مفيدة	تطبيقي	عليا	نظري	اختياري	إلزامي						
إجمالي	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	-	Practical Physics (1)	فيزياء تجريبية (1)	Phy201	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Classical Mechanics	ميكانيكا كلاسيكية	Phy203		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	Phy101	Thermodynamics	ديناميكا حرارية	Phy205		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Atomic Physics	فيزياء ذرية	Phy207		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	Phy209		
مقررات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Biophysics	فيزياء حيوية	Phy211	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Molecular Physics	فيزياء جزيئية	Phy213		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Physics of Elasticity	فيزياء المرنة	Phy215		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Mathematical Physics (1)	فيزياء رياضية (1)	Phy217		
اختياري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	Chm201	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Biochemistry	أساسيات الكيمياء الحيوية	Bch201		
مجموع الفصل الأول																		
إجمالي	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	-	Practical Physics (2)	فيزياء تجريبية (2)	Phy202	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	✓	-	Waves and Oscillations	موجات واهتزازات	Phy204	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	✓	Electric Circuits	دوائر كهربائية	Phy206		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	✓	Solid State Physics	فيزياء الحالة الصلبة	Phy208		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	✓	Physical Optics	الضوء الفيزيائي	Phy210		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	✓	Modern Physics	فيزياء حديثة	Phy212		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	✓	Analytical Mechanics	ميكانيكا تحليلية	Phy214		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	✓	Astrophysics	فيزياء كوكبية	Phy216		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	✓	Computer Languages	لغات حاسب آلي	Phy218		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crystallography	علم البلورات	Geo215		
اختياري	100	50	10	10	10	20	2	-	-	1	✓	-	-	Numerical Analysis (1)	تحليل عددي (1)	Mat305	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	1	✓	-	-	Introduction to Statistics & Probabilities	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	Mat 103		
مجموع الفصل الثاني																		
مجموع الفصل الثالث																		
مجموع الفصل الرابع																		
مجموع الفصل الخامس																		
مجموع الفصل السادس																		
مجموع الفصل السابع																		
مجموع الفصل الثامن																		
مجموع الفصل التاسع																		
مجموع الفصل العاشر																		
مجموع الفصل الحادي عشر																		
مجموع الفصل الثاني عشر																		
مجموع الفصل الثالث عشر																		
مجموع الفصل الرابع عشر																		
مجموع الفصل الخامس عشر																		
مجموع الفصل السادس عشر																		
مجموع الفصل السابع عشر																		
مجموع الفصل الثامن عشر																		
مجموع الفصل التاسع عشر																		
مجموع الفصل العشرون																		
مجموع الفصل الحادي والعشرون																		
مجموع الفصل الثاني والعشرون																		
مجموع الفصل الثالث والعشرون																		
مجموع الفصل الرابع والعشرون																		
مجموع الفصل الخامس والعشرون																		
مجموع الفصل السادس والعشرون																		
مجموع الفصل السابع والعشرون																		
مجموع الفصل الثامن والعشرون																		
مجموع الفصل التاسع والعشرون																		
مجموع الفصل الثلاثين																		

خطة الدراسة لبرنامج الفيزياء - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شغوي	تصنف	تقديم مستمر	عملي/تطبيقات	ساعة مفصلة	تطبيقات	عملي	نظري	اختياري					إجباري
إجباري	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Practical Physics (3)	Phy301	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Nuclear Physics (1)	Phy303	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Quantum Mechanics (1)	Phy305	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Semiconductors Physics	Phy307	
اختيار 3 مقررات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Phy206	Electronic Circuits	Phy309	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	NSc303	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Statistical physics	Phy311	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Phy210	Advanced Optics	Phy313	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Elementary Particles	Phy315	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Magnetic Materials	Phy317	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Special Theory of Relativity	Phy319	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-			
مجموع الفصل الأول																
إجباري	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Practical Physics (4)	Phy302	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Radiation Physics (1)	Phy304	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Laser and its Applications	Phy306	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Phy207	Electrodynamics (1)	Phy308	
اختيار 3 مقررات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Characterization of Nanomaterials	NSc306	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Physical Properties of Solid	Phy310	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Computational Physics	Phy312	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Low Temperature Physics and Superconductors	Phy314	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Environmental Physics	Phy316	مجموع الفصل الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Polymers Physics	Phy318	
مجموع الفصلين																
مجموع الفصلين																

الفصل الدراسي الأول

الفصل الدراسي الثاني

خطة الدراسة لبرنامج الفيزياء- مرحلة البكالوريوس- مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي							
	الجموع	نظري	شغلي	تصفي	تقييم مستمر	علمي/ تطبيقي	ساعة مقدّمة	تطبيقي	علمي	نظري					إختباري	إجباري					
إجمالي	100	-	10	20	20	50	4	-	8	-	-	✓	-	Practical Physics (5)	فيزياء تجريبية (5)	Phy403	الفصل الدراسي الأول				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-		Renewable Energy	الطاقة المتجددة		Phy405			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	-	-	✓	-		Thin Films	الأغشية الرقيقة		Phy407			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-		Quantum Mechanics (2)	ميكانيكا كم (2)		Phy409			
إختبار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Nuclear Physics (2)	فيزياء نووية (2)	Phy411		Electron Microscopy	الميكروسكوب الإلكتروني	Zoo213	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Fluid Mechanicals	ميكانيكا الموائع	Phy413			Biological Nanomaterials	المواد النانوية البيولوجية	Zoo316
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Solid State Spectroscopy	أطياف المواد الصلبة	Phy415				Molecular Biology and Bioinformatics	بيولوجيا جزيئية ومعلوماتية حيوية
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	✓	-	-	-	-	-			-		
إختبار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Practical Physics (6)	فيزياء تجريبية (6)	Phy404		الفصل الدراسي الثاني			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Plasma Physics	فيزياء البلازما	Phy406			Optoelectronic Devices	الأجهزة الإلكترونية الضوئية	Phy408
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Digital Electronics	إلكترونيات رقمية	Phy410	Applied Optics			البصريات التطبيقية	Phy412
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Radiation Physics (2)	فيزياء إشعاعية (2)	Phy414					
إختبار مقررين	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Mathematical Physics (2)	فيزياء رياضية (2)	Phy416	Solar Energy Devices			أجهزة الطاقة الشمسية	Phy418
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Electrodynamics (2)	الكهروديناميكا (2)	Phy420					
	14															14	مجموع الفصل الثاني				
	28															28	مجموع الفصيلين				

الدرجة				توزيع ساعات الدراسة						حالة المقرر		كود المادة	المستوى الرابع
ملاحظات	المجموع	المتأقشة الشفهية	مشرف التدريب	تقرير عن التدريب	المعمدة	تطبيق	تمرين تطبيقي	علمي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري		التدريب الميداني
إجباري	100	30	30	40	3	-	-	6	-	-	✓	Phy401	

الدرجة				توزيع ساعات الدراسة						حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع
ملاحظات	المجموع	المتأقشة الشفهية	مشرف المشروع	تقييم بحث المشروع (التقرير)	المعمدة	تمرين تطبيقي	علمي تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري					مشروع التخرج
إجباري	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	-	(Graduation Project) Research Project and Essay	Phy402	

(3)

جدول مقررات پیرناہج

الکیمیاء

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء - مقرر البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجسة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	التخصص والتفاعل	كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	عملي	تصنيف	تقييم	ساعات مفصلة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إلزامي						
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Calculus	التفاضل والتكامل	Mat 101	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Introduction to Statistics & Probabilities	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	Mat 103	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (1)	فيزياء عمية (1)	Phy 101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (1)	كيمياء عمية (1)	Chem 101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology(1)	حيوان عام (1)	Zoo 101	
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science	علوم الحاسب	Com 101	
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	-	✓	-	Scientific English Language	لغة إنجليزية للعلوم	Uni 101		
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	-	✓	-	Societal Issues	التحديات المجتمعية	Uni 103		
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	Lab Safety	الامان العملي	Uni 105	
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	Quality Culture	ثقافة الجودة	Uni 107	
مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	Health and Fitness	الصحة واللياقة	Uni 109	
مجموع الفصل الأول																	
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Algebra and Geometry	الجبر والهندسة	Mat 102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (2)	فيزياء عمية (2)	Phy 102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	كيمياء عمية (2)	Chem 102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	كيمياء عمية (3)	Chem 104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	نبات عام (1)	Bot101	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science for Multidisciplinary Studies	علوم الحاسب للدراسات متعددة التخصصات	Com 102	
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	-	✓	-	Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Uni 102		
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Uni 104	
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	Communication Skills	مهارات التواصل	Uni 106	
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	Environmental Culture	الثقافة البيئية	Uni 108	
مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	History and Philosophy of Sciences	تاريخ وقسمة العلوم	Uni 110	
مجموع الفصل الثاني																	
مجموع الفصلين																	

خطة الدراسة لبرنامج البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المادة		كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	عملي	نصف عملي	تطبيق عملي	مقدمة	تطبيق	عملي	نظري	نظري	إجمالي							
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chm 101	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	Chm201	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	-	✓	Chm 102	Chemistry of Non-transition Metals	كيمياء العناصر غير الانتقالية	Chm203			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chm104	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	Chm205		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Organic Reaction Mechanisms (1)	ميكانيكا التفاعلات العضوية (1)	Chm207		
مقرر	100	50	10	20	20	-	2	-	2	-	✓	-	-	Chemistry of Thermodynamics	كيمياء الديناميكا الحرارية	Chm209		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Kinetic Theory of Gases - Phase Rule	نظرية الحركة للغازات - قاعدة المصنف	Chm211		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Solid-State and Materials Chemistry	كيمياء المواد الصلبة	Chm213		
مقرر	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Spectroscopy	كيمياء الأطياف	Chm215		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Biophysics	فيزياء حيوية	Phy211		
مقرر	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	✓	-	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	أساسيات علوم وتكنولوجيا النانو	NSc303		
مجموع الفصل الأول																		
إجمالي	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	Nuclear Chemistry	كيمياء نووية	Chm202	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	Stereochemistry	كيمياء فراغية	Chm204		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Photochemistry	كيمياء ضوئية	Chm206		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chemistry of Biomolecules	كيمياء الجزيئات الحيوية	Chm208		
مقرر	100	50	10	20	20	-	2	-	2	2	-	✓	-	The Chemistry of Transition Metals	كيمياء العناصر الانتقالية	Chm210		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chemistry of Liquids and Solutions	كيمياء السوائل والمحاليل	Chm212		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Fundamentals of Biochemistry	أساسيات الكيمياء الحيوية	Beta201		
مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crystallography	علم البلورات	Geo215		
مجموع الفصل الثاني																		
مجموع القسمين																		
32																		

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء - مخرجات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة ٣						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	عملي	نصف فصل	تقدير مستمر	عملياً تطبيقياً	ساعة مخصصة	تطبيقي	عملي	نظري	اجتباري	إجباري						
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Gravimetric & Thermal Gravimetric Analysis	تحليل وزني حراري	Chm301	الفصل الدراسي	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Quantum Chemistry	كيمياء الكم	Chm303		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Heterocyclic Chemistry	كيمياء حلقيّة غير متجانسة	Chm305		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Organic Reaction Mechanisms (2)	ميكانيكا التفاعلات العضوية	Chm307		
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chm207	Organic Reaction Mechanisms (2)	كيمياء كهرية	Chm309	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Chm201	Electrochemistry	كيمياء تحليلية (1) وعضوية كثرية	Chm311		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Chm205	Organic Synthesis (1) & Organometallic	كيمياء حركية	Chm313		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Kinetic Chemistry	كيمياء الزجاج والسراميك	Chm 315		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Chemistry of Glasses and Ceramics	كيمياء المواد النانوية	Chm317		
مقررين	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Bio-inorganic Chemistry	كيمياء غير عضوية حيوية	Chm.319		الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamental Microbiology	أساليب علم الأحياء الدقيقة	Mic 201		
اجتباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Hematology	أساليب علم الدم	Zoo315	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to Parasitology	مقدمة في علم الطفيليات	Zoo218		
مجموع الفصل الأول																		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Petroleum Chemistry and Petrochemicals	كيمياء البترول والبتروكيماويات	Chm302	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chromatographic Separation Techniques	طرق الفصل الكروماتوجرافي	Chm304		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Coordination Chemistry	كيمياء تنسيقية	Chm306		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Organic Reactions & Orbital Symmetry	التفاعلات العضوية وتمثيل المدارات	Chm308		
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chemistry of Natural Products	كيمياء المنتجات الطبيعية	Chm310	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Surface & Colloidal Chemistry	كيمياء السطوح والغرويات	Chm312		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Characterization of Nanomaterials (1)	توصيف المواد النانوية (1)	NSC306		
اجتباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Concentration Methods of Elements	طرق تركيز العناصر	Chm314	الفصل الدراسي الثاني	
مجموع الفصل الثاني																		
مجموع الفصلين																		

خطة الدراسة لبرنامج البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدراسة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر		اسم المقرر	نوع المادة	المستوى الدراسي
	المجموع	نظري	عملي	تطبيق	تطبيق عملي	ساعة معتمدة	تطبيق	عملي	نظري	أكاديمي	إجمالي	ملاحظات	المقرر				
إجمالي	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Organometallic Chemistry	كيمياء قارية عضوية	Chem403	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Spectroscopic Organic Chemistry	كيمياء الأليف العضوية	Chem405		
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Catalysis	كيمياء الحفز	Chem407		
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Chemistry of Dyes	كيمياء الصبغات	Chem409		
تخصص مختبر 4 مقررات	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	Chem411		
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	2	✓	-	Water Treatment	طرق معالجة المياه	Chem413		
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	2	✓	-	Laser Applications in Chemistry	تطبيقات الليزر في الكيمياء	Chem415		
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Spectroscopy and Ore Analysis	تحليل طيفي - تحليل خامات	Chem417		
100	50	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Computational Chemistry	كيمياء حاسوبية	Chem419	الفصل الدراسي الأول		
14																	
إجمالي	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Environmental Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية بيئية		Chem404	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	2	✓	-	Mechanism of Inorganic Reaction Group Theory and its Applications	ميكانيكا التفاعلات غير العضوية نظرية المجموعات وتطبيقاتها		Chem406	
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Chemistry of Carbohydrates	كيمياء الكربوهيدرات		Chem410	
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Advanced Kinetic Chemistry	كيمياء حركية متقدمة		Chem412	
تخصص مختبر 4 مقررات	100	50	10	20	20	2	-	-	2	2	✓	-	Molecular Spectroscopy	طيف جزيئي		Chem414	
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Instrumental Analysis	تحليل آلي		Chem416	
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Chem311	كيمياء تحليلية (2)	Chem418			
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Chemistry of Polymers	كيمياء البوليمرات		Chem 420	
100	50	10	20	20	2	-	-	2	2	✓	-	-	Textile Chemistry & Technology	كيمياء كيمياء الأصبغة	Chem 422		
100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	2	✓	-	Chemistry of Fertilizers	كيمياء الأسمدة	Chem 424	الفصل الدراسي الثاني	
16																	
30																	
مجموع الفصول الثاني														مجموع الفصلين		مجموع الفصولين	
30																	

(4)

جدول مؤثرات برنامج

التبليغ

خطة الدراسة لبرنامج النبات- مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً						ملاحظات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	عملي	نصف عملي	تطبيق	مستمر	ساعة مفصلة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إلزامي					
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Mathematics (1)	رياضيات عامة (1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	3		2	2		✓	-	General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	Phy101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1		✓	-	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	Chem101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	نبات عام (1)	Bot101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (1)	حيوان عام (1)	Zoo101	
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (2)	حيوان عام (2)	Zoo 103	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science	علوم الحاسب	Com101	
	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Scientific English Language	لغة إنجليزية للعلوم	Uni 101	
	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Societal Issues	القضايا المجتمعية	Uni 103	
	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Lab Safety	الأمّن المعملّي	Uni 105	
يفضل الطالب مقرر واحد	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Quality Culture	ثقافة الجودة	Uni 107	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Health and Fitness	الصحة واللياقة	Uni 109	
مجموع الفصل الأول																	
كلية	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (3)	فيزياء عامة (3)	Phy 102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)	Chem102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	كيمياء عامة (3)	Chem104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (2)	نبات عام (2)	Bot102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (3)	نبات عام (3)	Bot104	
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (3)	حيوان عام (3)	Zoo102	
	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Uni 102	
	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Uni 104	
	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Communication Skills	مهارات التواصل	Uni 106	
	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Environmental Culture	الثقافة البيئية	Uni 108	
يفضل الطالب مقرر واحد	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	History and Philosophy of Sciences	تاريخ وفلسفة العلوم	Uni 110	مجموع الفصل الثاني
	100	50	10	20	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	مجموع الفصل الثاني			
مجموع الفصلين																	

خطة الدراسة لبرنامج النبات - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي					
	المجموع	نظري	شغري	تصنيف فئلي	تقديم مستقر	تطبيقاً تطبيقياً	مساعدة مساعدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختباري	إجباري									
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Genetics	وراثه عامة	Bot201	الفصل الدراسي الأول				
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Plant Ecology	بيئة نباتية	Bot203					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot 102	Water Relations	علاقات مائية	Bot205					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Mineral Nutrition	تغذية معدنية نباتية	Bot207					
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Bacteriology	علم البكتريا	Bot209					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Archegoniatae	أرشيجنيات	Bot211					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Microbiology	أساسيات علم الأحياء الدقيقة	Mic201					
اختبار مقر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Biophysics	فيزياء حيوية	Phy211					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Modern Physics	فيزياء حديثة	Phy212					
17																	الفصل الدراسي الأول				
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot 101	Advanced Plant Anatomy	تشريح نبات متقدم	Bot202		الفصل الدراسي الثاني			
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Taxonomy of Flowering Plants	تصنيف النباتات الزهرية	Bot204					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Cytogenetics	وراثة خلوية	Bot206					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Introduction to Parasitology	مقدمة في علم الطفيليات	Zoo218					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crops	محاصيل	Bot208			الفصل الدراسي الثاني		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Economic plants	نباتات اقتصادية	Bot210					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Protected Areas	محميات طبيعية	Bot212					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Limnology	علم البحيرات	Bot214					
اختبار مقرات 3	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Plant Growth Regulators	منظمات النمو النباتية	Bot216				الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Food microbiology	ميكروبيولوجيا الغذاء	Mic408					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Water Resources	مصادر المياه	Geo217					
اختبار مقر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to Paleontology	مقدمة في علم الحفريات	Geo213					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crystallography	علم البلورات	Geo215					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Biostatistics and Data Analysis	الإحصاء الحيوي وتحليل البيانات	Mat222					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-								
17																					مجموع الفصول الثاني
34																	مجموع الفصولين				
																		مجموع الفصول الثاني			
																	مجموع الفصولين				

خطة الدراسة لبرنامج البساتين - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجسة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر			مقابلات المقرر	اسم المقرر	نوع المقررات	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شعري	تطبيق	تقديم	عملي/تطبيق	مناقشة	تطبيق	عملي	نظري	اقتطري	إجباري							
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Mycology	علم الفطريات	Bot301	الفصل الدراسي الأول		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Enzymology	علم الإنزيمات	Bot303			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Molecular Biology and Microbial Genetics	بيولوجيا جزيئية ووراثية ميكروبية	Bot305			
اقتطري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Bot201	Immunology	علم المناعة	Zoo305			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chromatographic Separation Techniques	طرق الفصل الكروماتوجرافي	Chm304			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Instrumental Analysis	تحليل آلي	Chm416			
مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	Experiments Designs	تصميم التجارب	Bot307			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Fundamentals of Biochemistry	أساسيات الكيمياء الحيوية	Beh201			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Environmental Management and Impact Assessment	الإدارة البيئية وتقييم الأثر البيئي	Bot309			
اقتطري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Fundamentals of Hematology	أساسيات علم الدم	Zoo315			
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	1	✓	-	Bioinformatics	معلوماتية حيوية	Zoo407			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	1	✓	-	Animal Ecology	بيئة حيوانية	Zoo405			
16																			
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Diseases and Biocontrol	أمراض النبات ومقاومة حيوية	Bot302	الفصل الدراسي الثاني		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Microbial Biotechnology	تكنولوجيا حيوية ميكروبية	Bot304			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot202	Vegetation	الغطاء الخضري	Bot306			
اقتطري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Biology of Algae	بيولوجيا الطحالب	Bot308			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Toxicology	علم السموم	Zoo406			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Field Studies and Scientific Trips Herbarium	دراسات حقلية لرحلات علمية وعلم المعجنات	Bot310			
مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Environment and Climate Pollution	تلوث البيئة والمناخ	Bot312			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Medicinal Plants	نباتات طبية	Bot314			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Fermentations	تخميرات	Bot316			
15																			
مجموع الفصل الثاني																			
مجموع الفصلين																			

خطة الدراسة لبرنامج البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شغري	نصف تطبيقي	تطبيق مستقل	عملي	ساعة واحدة	توزيع تطبيقي	تطبيقي	نظري	اختياري	إجباري					
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot301	Physiology of Microorganisms	فسيولوجيا كائنات دقيقة	Bot403	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot306	Plant Metabolism	الأرض في النبات	Bot405	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot209	Palynology	علم حبوب اللقاح	Bot407	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Molecular Taxonomy	تصنيف جزيئي	Bot409	
اختياري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Algal Physiology	فسيولوجيا الطحالب	Bot411	الفصل الدراسي الأول
	مقرر	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Physiology of Plant Stress	فسيولوجيا الإجهاد في النبات	
اختياري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Virology and Immunology	علم الفيروسات والمناعة	Bot415	الفصل الدراسي الأول
	مقرر	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Applied Microbiology	ميكروبيولوجيا تطبيقية	
مجموع المجموع الفصل الأول																	
إجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Biochemistry	كيمياء حيوية نباتية	Bot404	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Biotechnology and Tissues Culture	تكنولوجيا حيوية وزراعة الأنسجة	Bot406	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Botanical geography	الجغرافية النباتية	Bot408	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Egyptian Flora	الثقور المصرية	Bot410	
اختياري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Bioremediation	معالجة حيوية	Bot412	الفصل الدراسي الثاني
	مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Scientific Writing and Presentation	كتابة علمية وعرض تقديمي	
اختياري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Genome Analysis	تحليل الجينوم	Bot416	الفصل الدراسي الثاني
	مقرر	100	50	10	10	20	-	-	-	2	-	✓	-	Characterization of Nanomaterials (1)	توصيف المواد النانوية(1)	NSc306	
مجموع المجموع الفصل الثاني																	
15																	
29																	
مجموع الفصلين																	

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر			ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	المستوى الرابع التدريب الميداني
	المجموع	المنطقية	مشرقي	مشرقي	تقديم بحث	المقدمة	تصريف	تطبيقي	تطبيقي	نظري	اختباري	إجمالي			
إجمالي	100	30	30	40	3	-	-	6	-	-	✓	-	Internship	Bot 401	

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر			ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	المستوى الرابع مشاريع التخرج
	المجموع	المنطقية	مشرقي	تقديم بحث	المقدمة	تصريف	تطبيقي	تطبيقي	نظري	اختباري	إجمالي				
إجمالي	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	-	(Graduation Project) Research Project & Essay	Bot 402	

(5)

جدول مقررات برنامہ المیکرو بیولوجی

خطة الدراسة لبرنامج البكولوجي - مقررات المستوى الأول

القسم الدراسي	كود المادة	اسم المادة	مقارنتها										ملاحظات المقررات
			مقارنتها	حالة المقررات	اختصاصي	توزيع ساعات المقررات أسبوعياً	ساعات معتمدة	مقارنتها	مقارنتها	مقارنتها	مقارنتها	مقارنتها	
الفصل الدراسي الأول	Mat 105	رياضيات عامة (1)	-	✓	-	1	2	-	-	1	2	2	100
	Phy101	فيزياء عامة (1)	-	✓	-	2	3	2	2	2	10	50	100
	Chem101	كيمياء عامة (1)	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Bot101	نبات عام (1)	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Zoo101	حيوان عام (1)	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Zoo 103	حيوان عام (2)	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Com101	علوم الحاسب	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Uni 101	لغة إنجليزية للعلوم	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 103	التفكير المجتمعي	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 105	الأسس المعملية	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
الفصل الدراسي الثاني	Uni 107	ثقافة الجوده	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 109	الصحة واللياقة	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Phy 102	فيزياء عامة (2)	-	✓	-	2	3	-	-	2	20	50	100
	Chem102	كيمياء عامة (2)	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Chem 104	كيمياء عامة (3)	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Bot102	نبات عام (2)	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Bot104	نبات عام (3)	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Zoo102	حيوان عام (3)	-	✓	-	1	2	-	-	1	10	50	100
	Uni 102	تكنولوجيا المعلومات	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 104	أخلاقيات المهنة	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
الفصل الدراسي الثالث	Uni 106	مهارات التواصل	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 108	الثقافة البيئية	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 110	تاريخ وقسمه العلوم	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 102	تكنولوجيا المعلومات	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 104	أخلاقيات المهنة	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 106	مهارات التواصل	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 108	الثقافة البيئية	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 110	تاريخ وقسمه العلوم	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 102	تكنولوجيا المعلومات	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
	Uni 104	أخلاقيات المهنة	-	✓	-	2	2	-	-	2	20	50	100
مجموع الفصول الثاني													
مجموع الفصولين													

خطة الدراسة لبرنامج الميكروبيولوجي - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		معلومات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي			
	المجموع	نظري	شغري	تصنيف	تقديم	صقلية/تطبيقية	ساعة مفادة	تطبيقية	صقلية	نظري	اختباري	إجمالي							
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot102	Fundamentals of Microbiology	أساليب علم الأحياء الدقيقة	Mic201	الفصل الدراسي الاول		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Bacteriology	علم البكتيريا	Mic203			
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Mycology	علم الفطريات	Mic205			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Biochemistry (1)	كيمياء حيوية (1)	BCh208			
اختبار مفرد واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Prokaryotic and Eukaryotic Cells	الخلايا بدائية وحقيقية النواة	Mic207		الفصل الدراسي الاول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Ecological Management and Impact Assessment	الدورة البيئية وتقييم الأثر البيئي	Bot309			
اختبار هر يقبل مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Water Relations	علاقات مائية	Bot205			الفصل الدراسي الاول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Biophysics	فيزياء حيوية	Phy211			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	أساليب علوم وتقنيات النانو	NSc303			
16																			
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Phycology	علم الطحالب	Mic202	الفصل الدراسي الثاني		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Virology	علم الفيروسات	Mic204			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Physiology of Bacteria	فسيولوجيا البكتيريا	Mic206			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Microbial Ecology	بيئة ميكروبية	Mic208			
اختباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant growth Regulators	منظمات النمو النباتية	Bot216		الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Introduction to Parasitology	مقدمة في علم الطفيليات	Zoo218			
اختبار مفردين	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Mineral Nutrition	تغذية معدنية نباتية	Bot207			الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	Chm201			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Bot 101	Crops	محاصيل	Bot208			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Cytogenetics	وراثية خلوية	Bot206			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Bioremediation	معالجة حيوية	Mic210			
16																			
32																			
مجموع الفصل الثاني																			
مجموع الفصلين																			

خطة الدراسة لبرنامج الميكروبيولوجي - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

الدرجة													توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		مطلوبات المقرر		اسم المقرر		كود المادة	الفصل الدراسي
ملاحظات	المجموع	نظري	عملي	تقييم نفسي	تقديم مستمر	تطبيق/تقني	مساعدة متقدمة	تطبيقي	عملي	نظري	اختباري	إجمالي													
إجمالي	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Mic203	Physiology of Fungi	فسيولوجيا الفطريات	Mic301	الفصل الدراسي الأول								
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Microbial Nutrition and Interaction Relation	التغذية الميكروبية والعلاقات التبادلية	Mic303									
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Diseases and Biocontrol	أمراض النبات والمكافحة الحيوية	Mic305									
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Immunology	علم المناعة	Zoo305									
اختباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chromatographic Separation Techniques	طرق الفصل الكروماتوجرافي	Chem304	الفصل الدراسي الأول								
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	✓	-	Experiments Designs	تصميم التجارب	Bot307									
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	✓	-	Regulation of Microbial Gene Expression	تنظيم التعبير الجيني الميكروبي	Mic307									
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	✓	-	Microbial Pollution and Infection	تلوث ميكروبي والعدوى	Mic309									
مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Fundamentals of Hematology	أساسيات علم الدم	Zoo315	الفصل الدراسي الأول								
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	✓	-	Bioinformatics	معلوماتية حيوية	Zoo407									
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Animal Ecology	بيئة حيوانية	Zoo405									
	مجموع الفصل الأول																								
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Biochemistry (2)	كيمياء حيوية (2)	BCM316	الفصل الدراسي الثاني								
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Microbial Molecular Biology	بيولوجيا جزيئية ميكروبية	Mic302									
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Mic208	Bacterial Genetics and Reproduction	وراثة بكتيرية والتكاثر	Mic304									
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Respiration and Photosynthesis	التنفس والبناء الضوئي	Mic306									
اختباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Toxicology	علم السموم	Zoo406	الفصل الدراسي الثاني								
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Algal Physiology	فسيولوجيا الطحالب	Bot411									
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Molecular Taxonomy	تصنيف جزيئي	Bot409									
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Medicinal Plants	نباتات طبية	Bot314									
مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Aquatic Microbiology	ميكروبيولوجيا المياه	Mic308	الفصل الدراسي الثاني								
	مجموع الفصل الثاني																								
													33												

خطه الدراسة لبرنامج الميكروبيولوجي - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شعري	تطبيق	تقييم مستمر	تطبيقاً عملياً	مساعدة	تطبيقي	عملي	نظري	التقني	إجمالي					
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Microbial Genetics and Genetic Engineering	الوراثة الميكروبية ولبننة الوراثة	Mic403	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Enzymology of Plants and Microorganisms	إنزيمات نباتية وميكروبية	Mic 405	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Microbial Analytical Methods	طرق التحليل الميكروبية	Mic407	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Antibiotics Technology	تكنولوجيا المضادات الحيوية	Mic409	
التقير	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	✓	-	Scientific Writing and Presentation	كتابة علمية وعروض تقديمية	Mic411	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Modern Topics in Microbiology (1)	مواضعت حديثة في الميكروبيولوجي (1)	Mic413	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Aquatic Biotechnology	تقنية حيوية مائية	Mic415	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Physiology of Plant Stress	فسيولوجيا الإجهاد في النبات	Bot413	
التقير	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Introduction to Paleontology	مقدمة في علم الحفريات	Geo213	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Biological and Biomedical Instrumentation	الأجهزة البيولوجية والعلمية الحيوية	Zoo210	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	✓	-	Biostatistics and Data Analysis	الإحصاء الحيوي وتحليل البيانات	Mat222	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	✓	-				
14																	الفصل الدراسي الثاني
إجمالي	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Fermentation and Yeasts Biology	التخميرات وبيولوجيا الخمير	Mic404	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Soil Microbiology	ميكروبيولوجيا التربة	Mic406	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Food Microbiology	ميكروبيولوجيا الغذاء	Mic408	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Biotechnology and tissues culture	تكنولوجيا حيوية وزراعة الأنسجة	Bot406	
التقير	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Bacterial Biotechnology	تقنية حيوية بكتيرية	Mic410	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Biotechnology of Fungi	تكنولوجيا حيوية للفطريات	Mic412	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Biotechnology of Bacteria	تكنولوجيا حيوية للبكتيريا	Mic414	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Biotechnology and Biosafety	التقنية الحيوية والأمان الحيوي	Mic416	
التقير	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Applied Microbiology	ميكروبيولوجيا تطبيقية	Mic418	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Modern Topics in Microbiology (2)	مواضعت حديثة في الميكروبيولوجي (2)	Mic420	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Characterization of Nanomaterials (1)	توصيف المواد النانوية (1)	NSc306	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	✓	✓	-	Bio-applications of Laser	التطبيقات الحيوية للليزر	NSc421	
15																	الفصل الدراسي الثاني
29																	

المستوى الرابع	كود المادة	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر			توزيع ساعات الدراسة				الدرجة				ملاحظات
				اجباري	اختياري	نظري	عملي تطبيقي	تدريسي تطبيقي	تدوين تطبيقي	المقدمة	تقرير عن التحصيل	مشارف التحصيل	المتقدمة	المجموع	
التدريب الميداني	Mfc 401	Internship	-	✓	-	-	6	-	-	3	40	30	30	100	اجباري

الملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		اسم المقرر	كود المادة	مستوى الرابع
	المجموع	الانتقائية	مشارف المشروع	تقديم بحث المشروع (التقرير)	المقدمة	تدوين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري			
إجمالي	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Mfc402	مفروع الفروع

(6)

جول مقرر ات پر تاج

علاقہ یاران

خطة الدراسة لبرنامج علم الحيوان - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدراسة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	شقي	تصنيف	تقييم مستمر	عصبي/ تطبيقي	ساعة متقدمة	تطبيقي	عصبي	نظري					اختباري	إجمالي
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	General Mathematics (1)	رياضيات علمية (1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	General Physics (1)	فيزياء علمية (1)	Phy101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	General Chemistry (1)	كيمياء علمية (1)	Chm101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	General Botany (1)	نبات علم (1)	Bot101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	General Zoology (1)	حيوان علم (1)	Zoo101	
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	General Zoology (2)	حيوان علم (2)	Zoo103	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Computer Science	علوم الحاسب	Com101	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Scientific English Language	لغة إنجليزية للعلوم	Unit101	
يقتل الطالب 2 ساعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Societal Issues	القضايا المجتمعية	Unit103	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Lab Safety	السلامة العملية	Unit105	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Quality Culture	ثقافة الجودة	Unit107	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Health and Fitness	الصحة والنوعية	Unit109	
مجموع الفصل الأول																
كلية	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	General Physics (2)	فيزياء علمية (2)	Phy102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	General Chemistry (2)	كيمياء علمية (2)	Chm102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	General Chemistry (3)	كيمياء علمية (3)	Chm104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	General Botany (2)	نبات علم (2)	Bot102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	General Botany (3)	نبات علم (3)	Bot104	
جامعة	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	General Zoology (3)	حيوان علم (3)	Zoo102	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Unit102	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Unit104	
يقتل الطالب 2 ساعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Communication Skills	مهارات التواصل	Unit106	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Environmental Culture	الثقافة البيئية	Unit108	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	History and Philosophy of Sciences	تاريخ وفلسفة العلوم	Unit110	
مجموع الفصل الثاني																
مجموع الفصلين																

خطة الدراسة لبرنامج علم الحيوان - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي			
	المجموع	نظري	شغري	تصنيف	تقييم مستمر	عملي/تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختباري	إجباري							
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo103	Invertebrate Biology 1	بيولوجيا اللاذريات 1	Zoo201	الفصل الدراسي الأول		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Zoo102	Chordata 1	حيتات 1	Zoo203			
		100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Physiology 1 (Digestion, Respiration and Reproduction)	فسيولوجي 1 (الهضم والتنفس والتكاثر)	Zoo205			
اختيار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Desert Ecology and Egyptian Fauna	بيئة صحراوية وقرية مصرية	Zoo207		الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Fundamentals of Biochemistry	أساسيات الكيمياء الحيوية	Bch201			
	100	50	10	10	20	-	2	-	-	2	2	-	✓	Environmental Pollution	تلوث بيئي	Zoo209			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Bioethics and Biosafety	الأخلاقيات والأمان الحيوي	Zoo211			
اختيار حر	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Electron Microscopy	الميكروسكوب الإلكتروني	Zoo213			الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Biophysics	فيزياء حيوية	Phy211			
يقرر مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	أساسيات علم النانوتكنولوجيا	NSC303			
16																	الفصل الدراسي الثاني		
إجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo103	Invertebrate Biology 2	بيولوجيا اللاذريات 2	Zoo202		الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Parasitology 1 (Parasitic Protozoology)	علم الطفيليات 1 (علم الأوليات الطفيلية)	Zoo204			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Zoo102	Chordata 2	حيتات 2	Zoo206			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Genetics	وراثة	Zoo208			
اختيار مقررين	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Biological and Biomedical Instrumentation	الأجهزة البيولوجية والطبية الحيوية	Zoo210			الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Animal Behavior	سلوك الحيوان	Zoo212			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Invertebrate Diseases	أمراض اللاذريات	Zoo214			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Endocrinology	علم الغدد الصماء	Zoo216			
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	✓	-	-	Biostatistics and Data Analysis	الإحصاء الحيوي وتحليل البيانات	Mat222			
اختيار حر	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	✓	-	-	Introduction to Paleontology	مقدمة في علم الحفريات	Geo213	الفصل الدراسي الثاني		
	يقرر واحد	100	50	10	10	10	2	-	2	1	✓	-	-	Crystallography	علم البلورات	Geo217			
16																	مجموع الفصل الثاني		
32																		مجموع الفصلين	

خطة الدراسة لبرنامج علم الحيوان - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدراسة						توزيع ساعات الدراسة السنوية			حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	نوع المقرر		
	المجموع	نظري	تشري	تطبيق	تطبيق	مستقل	نظري	تطبيق	عملي	نظري	تطبيق						
إجمالي	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	Zoo205	Hematology	علم الدم	Zoo301	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	Zoo208	Molecular Biology	بيولوجيا جزيئية	Zoo303		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Immunology	علم المناعة	Zoo305		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	Embryology	علم الأجنة	Zoo307		
اعتبار مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Taxidermy and Museum Specimen Preservation	التحفظ وحفظ عينات المتحف	Zoo309	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Application of Nanotechnology in Biological and Biomedical Sciences	تطبيق تقنية النانو في العلوم البيولوجية والطبية الحيوية	Zoo311		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Scientific Writing and Presentation	كتابة علمية وعرض تقديمي	Zoo313		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Medicinal Plants	نباتات طبية	Bot314		
اعتبار مقررات واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Chemistry of Biomolecules	كيمياء الجزيئات الحيوية	Chem208	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Chemistry of Natural Products	كيمياء المنتجات الطبيعية	Chem310		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Fundamental Microbiology	أسسيات علم الأحياء الدقيقة	Mic201		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Bioremediation	معالجة حيوية	Mic210		
100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Characterization of Nanomaterials (1)	توصيف المواد النانوية (1)	NSc 306			
مجموع الفصل الأول																	
إجمالي	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	Zoo204	Parasitology 2 (Parasitic Helminthology)	علم الطفيليات 2 (طفيل الديدان الطفيلية)	Zoo302	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	General Entomology	حشرات علمية	Zoo304		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	Histopathology and Histochemistry	علم أمراض الأنسجة و كيمياء الأنسجة	Zoo306		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Insect Ecology	بيئة حشرات	Zoo308		
اعتبار 3 مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Insect Pests and Biological Control	آفات حشرية ومكافحة بيولوجية	Zoo310		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Integrative Biology of Invertebrates	البيولوجيا التكاملية لللافقاريات	Zoo312		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Immunohistochemistry	كيمياء الأنسجة المناعية	Zoo314		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Biological Nanomaterials	المواد النانوية البيولوجية	Zoo316		
100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Antibiotics Technology	تكنولوجيا المضادات الحيوية	Mic411			
مجموع الفصل الثاني																	
مجموع الفصلين																	

خطة الدراسة لبرنامج علم الحيوان - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	ثغوي	تصنيف قسم	تقديم مستمر	عملياً تطبيق	مقدمة	تطبيق	عملي	نظري	اختياري	إلجباري						
إلجباري	100	50	10	10	10	20	3	2	2	2	-	✓	Zoo205	Physiology 2 (Nerves and cell signaling)	فسيولوجي 2 (الأعصاب والامارات الخلوية)	Zoo403	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		Animal Ecology	بيئة حيوانية	Zoo405		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Bioinformatics	معلوماتية حيوية	Zoo407		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Aquatic Biology	بيولوجيا مائية	Zoo409		
اختياري مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Fundamentals of Biotechnology	أساسيات التقنية الحيوية	Btc201		الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Cell Culture Technology	تكنولوجيا زراعة الخلايا	Zoo411		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Introduction to Forensic Sciences	مقدمة في علوم الطب الشرعي	Zoo413		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Biological and Biomedical Analysis	التحليل البيولوجي والطبي الحيوي	Zoo415		
اختياري مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Cancer Biology	بيولوجيا السرطان	Zoo417	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Next Generation Sequencing	تسلسل الجيل القادم	Zoo419		
	14																	
	مجموع الفصل الأول																	
إلجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo203	Comparative Anatomy and Evolution	تشريح مقارن وتطور	Zoo404	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Toxicology	علم السموم	Zoo406		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Zoo208	Genetic Engineering	هندسة وراثية	Zoo408		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Zoo201	Invertebrate Aquaculture	استزراع مائي للأعقريات	Zoo410		
اختياري مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Medical Entomology	علم الحشرات الطبية	Zoo412		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Immunuity to Pathogens	مناعة ضد مسببات الأمراض	Zoo414		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Experimental Embryology	علم الأجنة التجريبي	Zoo416		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Aquatic Environment	بيئة مائية	Zoo418		
اختياري مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Physiology 3 (Adaptation and Hemostasis)	فسيولوجي 3 (التأقلم والتوازن الداخلي)	Zoo420		الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	-	✓	-	Advanced Immunology	علم المناعة المتقدم	Zoo422		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Medical Parasitology	علم الطفيليات الطبية	Zoo424		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Epidemiology	علم الوبائيات	Zoo426		
16																		
30																		
مجموع الفصل الثاني																		
مجموع الفصول																		

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع التدريب الميداني
	المجموع	المنهجية	مشرق	تقرير عن	المقدمة	تسرين	عملي	نظري	اختباري	إجمالي				
إجمالي	100	20	40	40	3	-	6	-	-	✓	-	Internship	Zoo401	

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع مفرد
	المجموع	المنهجية	مشرق	تقرير عن	المقدمة	تسرين	عملي	نظري	اختباري	إجمالي				
إجمالي	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Research Project and Essay (Graduation Project)	Zoo402	

(7)

جدول مقررات برنامہ

الغیور لوجیا

خطة الدراسة لبرنامج البيولوجيا - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجسة					موزع عدد الساعات أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	عملي	تطبيق	تقني	تطبيق	صحي	نظري	نظري	تقني	نظري	تقني				
ملاحظات كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Mathematics (1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (1)	Phy101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	كيمياء عامة (1)	Chem101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	حيوان عام (2)	Zoo 103	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	فسيولوجيا طبيعية وتاريخية	Geo101	
ملاحظات كلية	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Physical and Historical Geology	Geo101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Computer Science	Com101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Scientific English Language	Unit01	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	القضايا المجتمعية	Uni 103	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	الأمان المعلمي	Uni 105	
ملاحظات كلية	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	ثقافة الجودة	Uni 107	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	Quality Culture	Uni 107	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	الصحة واللياقة	Uni 109	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	Health and Fitness	Uni 109	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	General Physics (2)	Phy102	
ملاحظات كلية	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	كيمياء عامة (2)	Chem102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	كيمياء عامة (3)	Chem104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	تيت عام (1)	Bot 101	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Crystals, Minerals and Rocks	Geo102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Thermodynamics	Phy205	
ملاحظات كلية	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	تكنولوجيا المعلومات	Uni 102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	Information Technology	Uni 102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	أخلاقيات المهنة	Uni 104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	مهارات التواصل	Uni 106	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	الثقافة اللبئية	Uni 108	
ملاحظات كلية	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	History and Philosophy of Sciences	Uni 110	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	تاريخ وقسمة العلوم	Uni 110	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	مجموع الفصول الثاني		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	مجموع الفصولين		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-			

خطة الدراسة لبرنامج الجيولوجيا - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		مطلوبات	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شعبي	تطبيق	مختبر	صليبي/تطبيق	مباشرة	تطبيق	صليبي	نظري	نظري	إختباري	إختباري				المقرر
إختباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Invertebrate Macropaleontology	أخضر لا نظرية كثيرة	Geo201	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Introduction to Geophysics	مقدمة في الجيوفيزياء	Geo203	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Structural Geology	الجيولوجيا التركيبية	Geo205	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Optical Mineralogy and Rock Forming Minerals	بصريات المعادن والمعادن المكونة للصخور	Geo207	
إختباري مقرر	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Sedimentary Rocks & Sedimentation	صخور رسوبية وترسيب	Geo209	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Sedimentary Geology and Depositional Environment	الجيولوجيا الرسوبية والبيئات الترسيبية	Geo211	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chemistry of Transition Elements	كيمياء العناصر الانتقالية	Chem210	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	Chem201	
إختباري مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Chordata 1	حبلات 1	Zoo203	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Desert Ecology and Egyptian Fauna	بيئة صحراوية ورفرة مصرية	Zoo207	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Invertebrates	لافقريات	Zoo215	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-				
17																	
إختباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Stratigraphy	علم الطبقات العامة	Geo202	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Igneous Petrology	صخور نارية	Geo204	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Invertebrate Micropaleontology	أخضر لا نظرية بقية	Geo206	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Gravity and Magnetic Methods	طرق الجاذبية والمغناطيسية	Geo208	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Geotectonic	جيولوجيا تكتونية	Geo210	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plate tectonics and Geodynamics of the Earth	الصفائح التكتونية وديناميكا الأرض	Geo212	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	Geo214	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Applications in Petrophysics	تطبيقات البتروفيزياء	Geo216	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Introduction to Statistics & Probabilities	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	Mat103	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Nuclear Physics (1)	فيزياء نووية (1)	Phy303	
16																	
33																	
مجموع القمصين																	

خطة الدراسة لبرنامج الجيولوجيا - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة						توزيع مساعدات الدراسة أسبوعياً						حالة المقرر		مكتبيات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	ثقوي	نصف تطبيقي	تطبيق عملي/مستمر	تطبيق عملي	مادة مفصلة	تطبيقي	عملي	نظري	نظري	نظري	نظري	نظري				
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Geo204	Basement Rocks of Egypt	مقرر لاختصاص في مصر	Geo0403	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Geo101	Remote Sensing & Geographical Information Systems	استعمل عن نظم معلومات الجغرافية	Geo0405		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Geology of the Nile Delta & Quaternary	جيولوجيا الدلتا والأربع الرابع	Geo0407		
اختبار	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	Geo303	Hydrogeology of Egypt	جيولوجيا المياه في مصر	Geo0409		
مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Geomorphology and Geomorphology of Egypt	التضاريس في مصر	Geo0411		
اختبار	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Basin Analysis	تحليل حوضي	Geo0413		
مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Sedimentary Basins	أحواض الترسيب	Geo0415		
اختبار	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to Palynology	مقدمة في أحفुर جيوب الفتاح	Geo0417		
مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Evaluating Source Rocks	تقييم مصفوح المصدر	Geo0419		
13																		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Stratigraphy of Egypt	طبقات مصر	Geo0404	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Geo308	Reservoirs Petroleum Characteristics	خصائص الخزائن البترولية	Geo0406		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Geo205	Tectonics of Egypt	تكتونية مصر	Geo0408		
	100	-	10	20	20	50	2	2	2	-	-	✓	-	Geological Field Training	تدريبات جيولوجية حقلية	Geo0410		
اختبار	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	Geo305	Ore Deposits and Radioactive Geology	رواسب الخامات و جيولوجيا إشعاعية	Geo0412	الفصل الدراسي الثاني	
مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	-	-	Ore deposits of Egypt	رواسب الخامات في مصر	Geo0414		
اختبار	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Environmental Geology and Climatic Changes	الجيولوجيا البيئية والتغيرات المناخية	Geo0416		
مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Minerals Processing and Beneficiation	تركيز ومعالجة الخامات	Geo0418		
14																		
27																		
مجموع الفصول الثاني																		
مجموع الفصلي																		

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	المستوى الرابع التدريب الميداني
	المجموع	المتقنة	مشرقة	تقرير عن	المتقنة	تدريس	عملي	نظري	اختباري	إجمالي				
إجمالي	100	30	30	40	3	-	6	-	-	✓	-	Internship	Geo401	

ملاحظات	الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	المستوى الرابع مشاريع الخرج
	المجموع	المتقنة	مشرقة	تقرير عن	المتقنة	تدريس	عملي	نظري	اختباري	إجمالي				
إجمالي	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	(Graduation Project) Research Project & Essay	Geo402	

جدول المقررات الدراسية

(ثانياً)

(البرامج الخاصة (المميزة) بمصر وفات)

(1)

جدول مقررات برنامہ

علوم و تکنولوجیا انسانو

خطة الدراسة لبرنامج علوم وتكنولوجيا الفانو - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة										معرفة مساقات الدراسة أسبقياً				حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شغري	تصنيف	تقديم مستمر	عملي/ تطبيقي	مقدمة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري								
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Mathematics (1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول				
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	✓	✓	-	General Physics 1	Phy 101					
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Classical Mechanics	Phy 203					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry 1	Chm 101					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (1)	Zoo 101					
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science	Com 101					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry 2	Chm 103					
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Scientific English Language	Uni 101					
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Societal Issues	Uni 103					
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Lab Safety	Uni 105					
يقتل الطالب المقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Quality Culture	Uni 107	الفصل الدراسي الأول				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Health and Fitness	Uni 109					
	مجموع الفصل الأول																			
	مجموع الفصل الأول																			
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Mathematics (2)	Mat 104	الفصل الدراسي الثاني				
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics 2	Phy 104					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry 3	Chm 102					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	Bot 101					
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Introduction to Statistics & Probabilities	Mat103					
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Computer Science for Multidisciplinary Studies	Com102					
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology	Uni 102					
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Professional Ethics	Uni 104					
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Communication Skills	Uni 106					
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Environmental Culture	Uni 108					
يقتل الطالب المقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	History and Philosophy of Sciences	Uni 110	الفصل الدراسي الثاني				
	مجموع الفصل الثاني																			
مجموع الفصلين																				

الفصل الدراسي الأول

الفصل الدراسي الثاني

خطة الدراسة لبرنامج علوم وتكنولوجيا النانو - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدراسة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					خطة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	عملي	تطبيق	تطبيق مسبق	علمي	مقدمة	تطبيقي	علمي	نظري	التقني	إجمالي					
إجمالي	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Nanotechnology Lab. (1)	التقنيولوجي التجريبي (1)	NSC 201	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Electronics	التقنيات	NSC 203	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Thermodynamics	ديناميكا حرارية	NSC 205	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Nuclear Physics	فيزياء نووية	NSC 207	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	Chm201	
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Biophysics	فيزياء حيوية	NSC 209	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Modern Physics	فيزياء حديثة	NSC 211	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Mechanics of Nanomaterials	ميكانيكا المواد النانوية	NSC213	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Transition Elements	العناصر الانتقالية	NSC 215	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Atomic Physics	فيزياء ذرية	NSC 217	
مقررات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Physical Optics	الضوء الفيزيائي	NSC 219	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	NSC 221	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-				
مجموع الفصل الأول																	
إجمالي	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Nanotechnology Lab. (2)	التقنيولوجي التجريبي (2)	NSC202	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Waves and Oscillations	موجات واهتزازات	NSC204	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم	NSC206	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Fundamentals of Biochemistry	أساسيات الكيمياء الحيوية	Bch201	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Radiation Physics	فيزياء إشعاعية	NSC208	
إجمالي	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Electrodynamics	ديناميكا كهربية	NSC210	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Materials Science	علوم المواد	NSC212	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Astrophysics	فيزياء فلكية	NSC214	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Digital Electronics	التقنيات رقميّة	NSC216	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Computer Languages	لغات حاسب كمي	NSC218	
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Applied Electrochemistry and Electroplating	الكيمياء الكهروكيميائية والتغطيات الكهروكيميائية	NSC220	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Crystallography	علم البلورات	NSC222	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Fundamentals of Microbiology	أساسيات علم الأحياء الدقيقة	Mic201	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Fundamentals of Biotechnology	أساسيات التقنية الحيوية	Btc201	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-				
مجموع الفصل الثاني																	
مجموع الفصلين																	

خطة الدراسة لبرنامج علوم وتكنولوجيا النانو - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الوحدة الأولى					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	المقرر الدراسي				
	المجموع	نظري	مختبري	تطبيق	تقديم	مساعدة	تطبيق	صلي	نظري	مختبري	اجباري									
اجباري	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Nanotechnology Lab. (3)	التقني لمقرراتي (3)	NSc 301	الفصل الدراسي الأول			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	أساسيات علوم وتكنولوجيا النانو	NSc303				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Solid State Physics	فيزياء المواد	NSc305				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Semiconductors Technology	تكنولوجيا أشباه الموصلات	NSc307				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Laser and its Applications	الليزر وتطبيقاته	NSc309				
مقرر	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Nano Catalysis	الحفز النانوي	NSc311	الفصل الدراسي الأول			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Fabrication of Nanomaterials	تصنيع المواد النانوية	NSc313				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Computational Methods in Nanoscience	الطرق الحسابية في علوم النانو	NSc315				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Nanomagnetic Materials and Devices	المواد والأجهزة النانوية مغناطيسية	NSc317				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Polymers and Nanocomposites	البوليمرات والمواد النانوية	NSc319				
مقرر	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Advanced Quantum Mechanics	ميكانيكا كم متقدمة	NSc321	الفصل الدراسي الثاني			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Electron Microscopy	المجهر الإلكتروني	Zoo213				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Biological Nanomaterials	المواد النانوية البيولوجية	Zoo316				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Molecular Biology and Bioinformatics	بيولوجيا جزيئية ومعلوماتية حيوية	Zoo318				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-							
17																	مجموع الفصل الأول			
اجباري	100	-	10	20	20	50	3	6	-	-	-	✓	-	Nanotechnology Lab. (4)	التقني لمقرراتي (4)	NSc 302	الفصل الدراسي الثاني			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Nanostructured Semiconductors	أشباه الموصلات النانوية التركيب	NSc 304				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Characterization of Nanomaterials (1)	توصيف المواد النانوية (1)	NSc 306				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Plasma and Nanotechnology Applications	تطبيقات البلازما وتكنولوجيا النانو	NSc 308				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Textile Chemistry & Technology	تكنولوجيا كيمياء الأصبغة	NSc 310				
مقرر	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Environmental Sustainability of Nanomaterials	الاستدامة البيئية للمواد النانوية	NSc 312	الفصل الدراسي الثاني			
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Spectroscopy of Nanomaterials	أطياف المواد النانوية	NSc 314				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Optoelectronic Nanodevices	الأجهزة الإلكترونية النانوية	NSc 316				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Applied Nanochemistry	الكيمياء النانوية التطبيقية	NSc 318				
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Chromatographic Separation Techniques	طرق الفصل الكروماتوجرافي	Chem304				
مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Photochemistry of Nanomaterials	الكيمياء الضوئية للمواد النانوية	NSc320				
15																	مجموع الفصل الثاني			
32																	مجموع الفصلين			
الفصل الدراسي الثاني																				

خطة الدراسة لبرنامج علوم وتكنولوجيا النانو - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	عملي	تصنيف	تقديم	تطبيقية	مقدمة	تطبيقية	عملي	نظري	اختباري					إجمالي	
إجمالي	100	-	10	20	20	50	4	-	8	-	-	✓	-	Nanotechnology Lab, (5)	التكنولوجيا النانوية (5) التعريف	NSc403	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Renewable Energy	الطاقة المتجددة	NSc405	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Characterization of Nanomaterials (2)	توصيف المواد النانوية (2)	NSc407	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	NSc306	Nanophotonics	الخصائص النانوية	NSc409	
اختبار 3 مقررات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Nano Imaging	التصوير النانوي	NSc411	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Nanodevices and Sensors	الأجهزة النانوية والمستشعرات	NSc413	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Nanoelectronics	الإلكترونيات النانوية	NSc415	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Radiotherapy	العلاج الإشعاعي	NSc417	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Surfaces and Colloidal Nanoscience Science	المساحيق والمواد النانوية في علوم النانو	NSc419	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-				
مجموع الفصل الأول																	
إجمالي	100	-	10	20	20	50	4	-	8	-	-	✓	-	Nanotechnology Lab, (6)	التكنولوجيا النانوية (6) التعريف	NSc404	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	NSc304	Nanoscale Thin Films and Vacuum Technology	الأغشية الرقيقة النانوية وتقنية الفراغ	NSc406	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Carbon Nanoscience and its applications	علوم النانو الكربونية وتطبيقاتها	NSc408	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	✓	-	Industrial Application of Nanoscience	التطبيقات الصناعية لعلوم النانو	NSc410	
اختبار 3 مقررات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Nano applications in pharmacy and Drug Delivery	تطبيقات النانو في الصيدلة وتوصيل الدواء	NSc412	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Nanotechnology in Energy Conversion and Storage Devices	تكنولوجيا النانو في أجهزة تحويل وتخزين الطاقة	NSc414	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Nanocoating and Applications	الطلاء النانوي وتطبيقاته	NSc416	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Bio -applications of Nanoscience	التطبيقات الحيوية لعلوم النانو	NSc418	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Tissue Nanoengineering	هندسة الأنسجة النانوية	NSc420	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-				
مجموع الفصل الثاني																	
مجموع الفصلين																	

الدرجـة			توزيع ساعات الدراسة					حالة المقرر		اسم المقرر	نوع المادة	المستوى الرابع مشاريع التخرج
ملاحظات	المجموع	المنهجية النهائية	مشرف المشروع (التدريب)	تقديم بحث المشروع	المساعدة	تدريب عملي	عملي تطبيقي	نظري	اختباري	إجمالي	مستقبلات المقرر	
إجمالي	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	NSc402

الدرجـة			توزيع ساعات الدراسة					حالة المقرر		اسم المقرر	نوع المادة	المستوى الرابع التدريب الميداني
ملاحظات	المجموع	المنهجية النهائية	مشرف التدريب	تقرير عن التدريب	المساعدة	تدريب عملي	عملي تطبيقي	نظري	اختباري	إجمالي		
إجمالي	100	20	40	40	3	-	6	-	-	✓	Internship	NSc 401

(2)

جدول مقررات برنامج

التقنية الحيوية التطبيقية

خطة الدراسة لبرنامج التقنية الحيوية التطبيقية - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شغري	تصنيف فئلي	تقديم مستقل	عصلياً/تطبيقياً	ساعة مفصلة	تطبيقي	عصلي	نظري	الحفظي	إجمالي					
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Mathematics (1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (1)	Phy101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (1)	Chm101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	Bot101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (1)	Zoo101		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (2)	Zoo 103		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science	Com101		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Scientific English Language	Uni 101		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Societal Issues	Uni 103		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Lab Safety	Uni 105		
كلية	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Quality Culture	Uni 107	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Health and Fitness	Uni 109		
	19											مجموع الفصل الأول					
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (2)	Phy 102		الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	Chm102		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	Chm 104		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (2)	Bot102		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (3)	Bot104		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (3)	Zoo102		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology	Uni 102		
100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Professional Ethics	Uni 104			
100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Communication Skills	Uni 106			
100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Environmental Culture	Uni 108	الفصل الدراسي الثاني		
100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	History and Philosophy of Sciences	Uni 110			
17											مجموع الفصل الثاني						
36											مجموع الفصلين						

خطة الدراسة لبرنامج التقنية الحيوية التطبيقية - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الرجعة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر		مطلوبات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي			
	المجموع	نظري	عملي	تطبيق	تقديم	تطبيق	مطلوبة	تطبيق	عملي	نظري	اختياري					اجباري		
اجباري	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Fundamentals of Biotechnology	اسسيات التقنية الحيوية	Btc201	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Plant Cytology	علم الخلية النباتية	Bot201		
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Microbiology	علم الفطريات الدقيقة	Bot203		
اختياري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	✓	Biophysics	فيزياء حيوية	NSC209		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	Chm201		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Electrochemistry	كيمياء كهربائية	Chm309		
مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to Plant Ecology & Taxonomy	مقدمة في علم البيئة النباتية والتصنيف	Bot207		
اختياري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Protected Areas	محميات طبيعية	Bot 209		
مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Water Resources	مصادر المياه	Geo217		
اختياري من المقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Introduction to paleontology	مقدمة في علم الحفريات	Geo213		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crystallography	علم البلورات	Geo215		
15										مجموع الفصل الأول								
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Introduction to Parasitology	مقدمة في علم الطفيليات	Zoo218	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Physiology of Microorganisms	فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	Mic202		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot102	Algal Biology	بيولوجيا الطحالب	Mic 204		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Bacteriology	علم البكتيريا	Mic 206		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot102	Genetics	وراثة	Bot205		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bot102	Biostatistics and Data Analysis	الإحصاء الحيوي وتحليل البيانات	Mat 222		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Bioremediation	المعالجة الحيوية	Btc202		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Marine Biotechnology	تقنية حيوية بحرية	Btc204		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Biotechnology, Biosafety	تقنية حيوية وأمن حيوي	Btc206		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Enzymology	علم الإنزيمات	Btc 208		
16										مجموع الفصل الثاني								
31										مجموع الفصلين								

خطة الدراسة لبرنامج التقنية الحيوية التطبيقية - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدراسة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حصة المقرر					ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	شعري	أنضف	تطبيق	صلي/تطبيق	مقدمة	تطبيق	صلي	نظري	اختبري	إجبري							
إجبري	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-		Introduction to Genomics and Proteomics	مقدمة في علم الجينوم والبروتينات	Btc301	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓		Mineral Nutrition, Physiology of Growth and Development	التغذية المعدنية و فسيولوجيا النمو والتطور	Bot301			
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Genetic Engineering and Microbial Genetics	هندسة وراثية ووراثة ميكروبية	Btc303			
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Molecular Biology	بيولوجيا جزيئية	Zoo303			
اختبري مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Electrical Measurements and Instruments	القياسات والأجهزة الكهربائية	Chem321	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Chromatographic Separation Techniques	طرق الفصل الكروماتوجرافي	Chem304		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Btc201	Food and Probiotic Biotechnology	التكنولوجيا الحيوية للتغذية والبروبيوتك	Btc 305		
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	2	✓	-	-	Flora & Medicinal Plants	النباتات والنباتات الطبية	Btc 307		
اختبري مقررين	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Microbial Ecology	بيئة ميكروبية	Mdc208	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Production of Secondary Metabolites using Biotechnology	إنتاج المستقلبات الثانوية باستخدام التكنولوجيا الحيوية	Btc 309		
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	2	-	✓	-	-	Biotechnology & Natural Resource Management	التقنية الحيوية وإدارة الموارد الطبيعية	Btc 311		
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	2	✓	-	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	أساسيات علم وتكنولوجيا النانو	NSC303		
اختبري مقر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	2	✓	-	-	Fabrication of Nanomaterials	تحضير المواد النانوية	NSC313	الفصل الدراسي الأول	
مجموع الفصل الأول																			
إجبري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Plant & Animal Tissue Culture	زراعة الأنسجة نباتية وحيوانية	Btc 302	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Algal Biotechnology	بيوتكنولوجيا الطحالب	Btc 304		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	-	Environmental Biotechnology	تقنية حيوية بيئية	Btc 306		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	-	1	-	✓	-	Virology and Biotechnology	علم الفيروسات والتقنية الحيوية	Btc 308		
اختبري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Cell Culture Technology	تكنولوجيا زراعة الأنسجة	Zoo411	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Fundamentals of Hematology	أساسيات علم الدم	Zoo315		
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	1	✓	-	-	Biological and Biomedical Instrumentation	الأجهزة البيولوجية والطبية الحيوية	Zoo210		
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	1	✓	-	-	Toxicology	علم السموم	Zoo406		
اختبري مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Chemistry of Natural Products	كيمياء المنتجات الطبيعية	Chem310	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Fundamentals of Biochemistry	أساسيات الكيمياء الحيوية	Bch201		
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Biotechnology in Forensic medicine	التقنية الحيوية في الطب الشرعي	Btc 310		
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Medicinal Biotechnology	تقنية حيوية طبية	Btc 312		
مجموع الفصل الأول																			
مجموع الفصلين																			

خطة الدراسة لبرنامج التقنية الحيوية التطبيقية - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تقني	تطبيق	عملي/تطبيق	ساعة معتمدة	تطبيق	عملي	نظري	اختباري	إجمالي					
إجمالي	100	50	10	10	20	2	1	2	1	-	✓	Btc303	Technology of Biofuel Production	تكنولوجيا إنتاج الطاقة الحيوية	Btc 403	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Stem Cells	الخلايا الجذعية	Btc405		
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Plant Biotechnology	تقنية حيوية نباتية	Btc407		
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Immunology	علم المناعة	Zoo305		
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bioinformatics	معلوماتية حيوية	Zoo407		
اختبار	100	50	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Scientific Writing and presentation	التعبئة العلمية والمرضى	Btc 409		
	100	50	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	Pharmaceutical Biotechnology	تقنية حيوية صيدلانية	Btc 411		
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Bio- applications of Laser	التطبيقات الحيوية للليزر	NSc421		
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	✓	-	Characterization of Nanomaterials (1)	توصيف المواد النانوية (1)	NSc 306		
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	✓	-					
14																
إجمالي	100	50	10	10	20	3	2	2	2	-	✓	-	Microbial Biotechnology	تقنية حيوية ميكروبية	Btc 404	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Nucleic Acids Metabolism	أيض الأحماض النووية	Btc406	
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Biotechnology of enzymes & Food Industries	التقنية الحيوية للإنزيمات والأغذية الصناعية	Btc 408	
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Molecular Markers: Principles and Applications	العلامات الجزيئية: الأساليب والتطبيق	Btc 410	
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Cancer Biology	بيولوجيا السرطان	Zoo417	
اختبار	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Bio- applications of Nanoscience	التطبيقات الحيوية لعلم النانو	NSc418	
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Radiotherapy	العلاج الإشعاعي	NSc417	
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Biofertilizers and Biopesticides	مخصبات حيوية وبيئات حيوية	Btc 412	
	100	50	10	10	20	2	-	-	1	-	✓	-	Developmental Genetics	وراثة تطورية	Btc 414	
	100	50	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Medical microbiology	ميكروبيولوجيا طبية	Btc 416	
16																
مجموع الفصل الأول																
مجموع الفصلين																
مجموع الفصول																

المستوى الرابع		حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة		حالة المقرر		الدرجة	
		نظري	اختباري	نظري	عملي تطبيقي	تدريب تطبيقي	تقرير عن التدريب	مشرف التدريب	المناقشة النهائية
ملاحظات									المجموع
إجمالي	Brc401	✓	-	-	6	-	40	30	100
التدريب البدائي									

المستوى الرابع		حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة		حالة المقرر		الدرجة	
		نظري	اختباري	نظري	عملي تطبيقي	تدريب تطبيقي	مشارف المشروع	المناقشة النهائية	المجموع
ملاحظات									
إجمالي	Brc402				6	-	20	30	100
مضوعة التخرج									

(3)

جدول مقررات برنامہ الکیمیاء الحویلیہ

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء الحيوية - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة					توزيع مساهمات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	ثغري	تصفي	تنظيم مسبق	عملي/ تطبيقي	مساعدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختباري	إجمالي					
كلية	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Mathematics (1)	رياضيات عامة (1)	Mat 105	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	Phy101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	Chem101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	نبات عام (1)	Bot101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (1)	حيوان عام (1)	Zoo101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (2)	حيوان عام (2)	Zoo 103	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science	علوم الحاسب	Com101	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Scientific English Language	لغة إنجليزية للعلوم	Uni 101	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Societal Issues	القضايا المجتمعية	Uni 103	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Lab Safety	الأساس المعلمي	Uni 105	
كلية	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Quality Culture	ثقافة الجودة	Uni 107	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Health and Fitness	الصحة واللياقة	Uni 109	
مجموع الفصل الأول																	
كلية	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (2)	فيزياء عامة (2)	Phy 102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)	Chem102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	كيمياء عامة (3)	Chem 104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (2)	نبات عام (2)	Bot102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (3)	نبات عام (3)	Bot104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (3)	حيوان عام (3)	Zoo102	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Uni 102	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Professional Ethics	الأخلاقيات المهنية	Uni 104	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Communication Skills	مهارات التواصل	Uni 106	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Environmental Culture	الثقافة البيئية	Uni 108	
كلية	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	History and Philosophy of Sciences	تاريخ وقسم العلوم	Uni 110	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-				
مجموع الفصل الثاني																	
مجموع الفصلين																	

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء الحيوية - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة					حالة المقرر			ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	عملي	تقييم	تطبيق	مقدمة	تطبيق	عملي	نظري	اختباري	إجمالي	
إجمالي	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	20	-	2	-	-	2	-	✓	-
اختباري	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
16												
إجمالي	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
17												
33												
مجموع الفصل الأول												
مجموع الفصل الثاني												
اختباري	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
16												
اختباري	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-
17												
33												
مجموع الفصل الأول												
مجموع الفصل الثاني												

الفصل الدراسي الأول

الفصل الدراسي الثاني

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء الحيوية - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					خطة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	المقرر الدراسي	
	المجموع	نظري	عملي	تقييم مستمر	تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختباري	إجمالي						
اجباري	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Vitamin Structure and Metabolism	BCh301	بنية الفيتامينات والأيض	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	BCh201	Lipids and Fatty Acids Metabolism	BCh303	الدهون والأحماض الدهنية والأيض		
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Enzymology	BCh305	علم الإنزيمات		
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Molecular Biology	Zoo303	بيولوجيا جزيئية		
اختبار	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fermentations	BCh307	التخميرات	الفصل الدراسي الأول	
مقرر واحد	100	50	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Computational Biochemistry	BCh309	الكيمياء الحيوية الحاسوبية		
اختبار	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Electrical Measurements and Instruments	Chm321	القياسات والأجهزة الكهربائية		
مقرر واحد	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Chromatographic Separation Techniques	Chm304	طرق الفصل الكروماتوجرافي		
اختبار هر	100	50	10	20	20	2	-	-	2	✓	-	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	NSC303	أساسيات علوم وتكنولوجيا النانو	الفصل الدراسي الأول	
مقرر واحد	100	50	10	20	20	2	-	-	2	✓	-	-	Fabrication of Nanomaterials	NSC313	تصنيع المواد النانوية		
18											مجموع الفصل الأول						
اجباري	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Body Fluids	BCh302	سوائل الجسم		الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Chemistry of Free Radicals and Antioxidants	BCh304	كيمياء الشقوق الحرة ومضادات الأكسدة		
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Biological Membranes & Transport and Cell Signaling	BCh306	الأغشية البيولوجية والنقل والإشارات الخلوية		
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	Characterization of Nanomaterials (1)	NSC306	توصيف المواد النانوية (1)		
اختبار	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	Zoo204	Parasitology 2 (Parasitic Helminthology)	Zoo302	علم الطفيليات 2 (علم الديدان الطفيلية)	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Immunological Chemistry	BCh308	كيمياء المناعة		
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Basic practical Biochemistry	BCh310	أساسيات الكيمياء الحيوية العملية		
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Water and Mineral Metabolism	BCh312	التمثيل الغذائي للمياه والمعادن		
مقرر واحد	100	50	10	20	20	2	-	-	2	✓	-	-	Nutrition Chemistry and its Analysis	BCh314	كيمياء التغذية وتحليلاتها	الفصل الدراسي الثاني	
15											مجموع الفصل الثاني						
33											مجموع الفصلين						

الفصل الدراسي الأول

الفصل الدراسي الثاني

خطة الدراسة لبرنامج الكيمياء الحيوية - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات		الرجعة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	عملي	تطبيق	تقديم	تطبيق عملي/تطبيق	ساعة مفصلة	تطبيق	عملي	نظري	اختباري	إجمالي					
اجباري	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Biochemistry of Hormones	الكيمياء الحيوية للهورمونات	BCh403	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Applied Biochemistry	الكيمياء الحيوية التطبيقية	BCh 405	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Tumors and Cancer Cell's Chemistry	الأورام وكيمياء الخلايا السرطانية	BCh407	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Bio-applications of Laser	التطبيقات الحيوية للزر Laser	NSc421	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Bioinformatics	معلوماتية حيوية	Zoo407	
مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Toxicology	علم السموم	Zoo406	الفصل الدراسي الأول
اختبار	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Medical Microbiology	علم الأحياء الدقيقة الطبية	Mic419	
مقرر واحد	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Microbial Antibiotics	المضادات الحيوية الميكروبية	Mic 421	
مجموع الفصل الأول 13																	
اجباري	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Metabolic Regulation and Disorders	الاضطرابات والتنظيم الأيضي	BCh404	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Infection Control	مكافحة العدوى	BCh406	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Genetic Engineering	هندسة وراثية	Zoo408	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	Medical Entomology	علم الحشرات الطبية	Zoo412	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Clinical Biochemistry	الكيمياء الحيوية السريرية	BCh408	
اختبار	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Gene Therapy	العلاج الجيني	BCh 410	الفصل الدراسي الثاني
مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Radiotherapy	العلاج الإشعاعي	NSc417	
اختبار	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Bio-applications of Nanoscience	التطبيقات الحيوية لعلوم النانو	NSc418	
مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Bioinorganic Chemistry	الكيمياء الحيوية غير العضوية	BCh412	
اختبار	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Analytical Biochemistry	الكيمياء الحيوية التحليلية	BCh414	
مجموع الفصل الثاني 15																	
مجموع الفصلين 28																	
الفصل الدراسي الأول																	
الفصل الدراسي الثاني																	

المستوى الرابع التدريب الميداني	نوع المادة	اسم المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة				الدرجة	
			نظري	عملي	تطبيقي	تفريغ تطبيقي	المعادمة	تقرير عن التدريب	مشرق التدريب	المتقدمة الشفهية
ملاحظات	المجموع									
إجمالي	BCh 401	Internship	-	-	6	-	3	40	40	20
										100

المستوى الرابع مشروع التخرج	نوع المادة	اسم المقرر	حالة المقرر		توزيع ساعات الدراسة				الدرجة	
			نظري	عملي	تطبيقي	تفريغ تطبيقي	المعادمة	تقرير عن التدريب	مشرق المشروع (التقرير)	المتقدمة الشفهية
ملاحظات	المجموع									
إجمالي	BCh402	(Graduation Project) Research Project and Essay	-	✓	-	6	-	3	50	30
										100

(4)

جدول مقررات برنامج

جيولوجيا البترول والاستكشاف المعدني

خطة الدراسة لبرنامج جيولوجيا البترول والاستكشاف المعدني - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة					توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي			
	المجموع	نظري	عملي	تقييم مستمر	عليا/ تطبيقي	ساعة مفيدة	تطبيقي	عملي	نظري	اختياري	إجباري								
كلية	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Geology	جيولوجيا عامة	Geol101	الفصل الدراسي الأول		
	100	50	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	-	General Mathematics (1)	رياضيات عامة (1)	Mat 105			
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	-	General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	Phy 101			
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	Chem101			
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Zoology(1)	حيوان علم (1)	Zoo 101			
جامعة	100	50	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	-	Computer Science	علوم الحاسب	Com101		الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Scientific English Language	لغة إنجليزية للعلوم	Uni 101			
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Societal Issues	القضايا المجتمعية	Uni 103			
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Lab Safety	الأمن المعمل	Uni 105			
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Quality Culture	ثقافة الجودة	Uni 107			
مقرر واحد	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Health and Fitness	الصحة واللياقة	Uni 109			الفصل الدراسي الثاني
مجموع الفصول الأول																			
كلية	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Crystals, Minerals and Rocks	بلورات ومعادن وصخور	Geol102	الفصل الدراسي الثاني		
	100	50	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	-	General Physics (2)	فيزياء عامة (2)	Phy 102			
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Introduction to Geophysics	مقدمة في الجيوفيزياء	Geo203			
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)	Chem102			
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Chemistry (3)	كيمياء عامة (3)	Chem104			
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	General Botany (1)	نبات علم (1)	Bot101			
	100	50	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	-	Thermodynamics	ديناميكا حرارية	Phy205			
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Uni 102			
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Uni 104			
	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Communication Skills	مهارات التواصل	Uni 106			
يقبل الطالب	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	Environmental Culture	الثقافة البيئية	Uni 108		الفصل الدراسي الثاني	
مقرر واحد	100	50	10	20	20	2	-	-	2	-	✓	-	-	History and Philosophy of Sciences	تاريخ وفلسفة العلوم	Uni 110			
مجموع الفصول الثاني																			
مجموع الفصلين																			

خطة الدراسة لبرنامج جيولوجيا البترول والاستكشاف المعدني - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة						مادة أساسية			ملاحظات المقرر	اسم المقرر	نوع المادة	المعلم
	المجموع	نظري	شغري	تطبيق	تقويم مستمر	تطبيق عملي	مقدمة	تطبيق	عملي	نظري	الخبري	الخبري	
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
تخصص بترول 4 سنوات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-
إجمالي هر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-
مجموع الفصل الأول													
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-
إجمالي مقررات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	-	1	✓	-	-
إجمالي هر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-
مجموع الفصل الثاني													
مجموع الفصل الثالث													
مجموع الفصلين													

الفصل الدراسي الثاني

الفصل الدراسي الأول

خطة الدراسة لبرنامج جيولوجيا البترول والاستشفاف المعدني - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة					مادة مساهمة لدرجة البكالوريوس					حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المادة	كود المادة	المعلم
	المجموع	نظري	ثغري	تطبيق	تشبي	مقدمة/ تطبيق	مقدمة	تطبيقية	عملي	نظري	اختبري	إجمالي				
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Geop211	Reservoirs Characteristics and Petroleum Systems	خصائص الخزانات والأنظمة البترولية	Geop301
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Structural Geology	الجيولوجيا التركيبية	Geop303
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Geop103	Seismic Prospecting Methods	طرق التنقيب السيزمية	Geop305
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Remote sensing & Geographic Information Systems	الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية	Geop307
اختبر مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Geop208	Ore Microscopy	الدراسة الميكروسكوبية للخامات	Geop309
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Geochemistry of Hydrocarbons	كيمياء الهيدروكربونات	Geop311
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Mining and Quarrying Geology	الجيولوجيا المناجم والمناحر	Geop313
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Petroleum Chemistry and Petrochemicals	كيمياء البترول والبتروكيماويات	Chm302
اختبر مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Waves and Oscillations	موجات والاهتزازات	NSc204
اختبر مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Nuclear Physics	فيزياء نووية	NSc 207
مجموع الفصل الأول																
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	Geop204	Sequence Stratigraphy	طباقية تنبؤية	Geop302
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	Geop103	Well Logging	تسجيلات الآبار	Geop 304
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	Geop201	Microfacies	مساحات دقيقة	Geop 306
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Petroleum Geology	جيولوجيا البترول	Geop 308
اختبر مقررات	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	Geop310
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	Geop208	Ore Deposits of Egypt	رواسب الخامات في مصر	Geop312
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Palyonology and Micropaleontology	علم أحافير حيوب القاع والحفريات الدقيقة	Geop314
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	✓	-	Geological Mapping of Mines	الخريطة الجيولوجية في المناجم	Geop316
مجموع الفصل الأول																
مجموع الفصلين																

الفصل الدراسي الثاني

الفصل الدراسي الأول

خطة الدراسة لبرنامج جيولوجيا البترول والاستكشف المعدني - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً						حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	فصل الدراسي
	المجموع	نظري	عملي	تفصيل	تطبيق	مستلزم	صاحبة	مقدمة	تطبيق	عملي	نظري	تفصيلي	إجمالي					
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓	GeoP211	Petroleum Provinces of Egypt & world	التعليم البترولي في مصر والعالم	GeoP403	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓	GeoP309	Geotectonics and Tectonics of Egypt	جيولوجيا تكتونية وتكتونيك مصر	GeoP405	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓	GeoP202	Basement Rocks in Egypt	صخور القاعدة في مصر	GeoP407	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓		Well Drilling	حفر الآبار	GeoP409	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓		Economic Geology	الجيولوجيا الاقتصادية	GeoP411	
التغير 3 مقارنات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	-	2	✓	-		Risk Assessment & Crisis Management and Safety in the Field	تقييم المخاطر وإدارة الأزمات والسلامة في الحقل	GeoP413	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	-	2	✓	-		Technology of Petroleum Derivatives	تكنولوجيا المشتقات البترولية	Chm415	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	-	2	✓	-		Metallic and Non-Metallic Ore Deposits	الرواسب المعدنية واللافلزية	GeoP417	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	-	2	✓	-		Minerals and Rocks in Industry	المعادن والصخور في الصناعة	GeoP419	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	-	2	✓	-					
مجموع الفصل الأول																		
إجمالي	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓	GeoP204	Phanerozoic Rocks in Egypt	مستقر الفينروزوي في مصر	GeoP404	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓	GeoP103	Petrophysics	بيروفيزياء	GeoP406	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓	GeoP215	Ore Processing	معالجة الخامات	GeoP408	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	2	1	-	✓	GeoP302	Basin Modeling	نمذجة الأحواض	GeoP410	
	100	-	10	20	20	50	2	2	-	4	-	-	✓		Field Training in Petroleum and Mineral exploration	تدريب عملي في مجال البترول والاستشفاء المعدني	GeoP412	
التغير مقارنات	100	50	10	20	20	-	2	2	-	-	2	✓	-		Radioactive & REEs Geology	جيولوجيا العناصر المشعة والأشعة	GeoP414	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	2	-	-	2	✓	-		Groundwater Modeling and Pollution	نمذجة المياه الجوفية والتلوث	GeoP416	
	100	50	10	20	20	-	2	2	-	-	2	✓	-		Egyptian Mines and Quarries	المناجم والمناجم المصرية	GeoP418	
	100	50	10	20	20	-	2	2	-	-	2	✓	-		Evaluation of Petroleum and Mineral Economics	تقييم اقتصاديات البترول والمعادن	GeoP420	
	100	50	10	20	20	-	2	2	-	-	2	✓	-					
مجموع الفصل الأول																		
مجموع الفصلين																		

الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		كود المادة	المستوى الرابع التدريب الميداني
ملاحظات	المجموع	المنهجية النهائية	مشرف التدريب	تقرير عن التدريب	المعمدة	تقرير تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختباري	إجمالي	
إجمالي	100	30	30	40	3	-	6	-	✓	GeoP401	

الدرجة				توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		ملاحظات المقرر	اسم المقرر (Graduation Project and Research Project and Essay	كود المادة	المستوى الرابع مشرفة الكلية
ملاحظات	المجموع	المنهجية النهائية	مشرف المشروع	تقديم بحث المشروع (التقرير)	المعمدة	تقرير تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختباري	إجمالي			
إجمالي	100	30	20	50	3	-	6	-	✓	-		GeoP402	