



لائحة كلية العلوم المعدله - جامعة دمياط
بنظام الساعات المعتمدة
لمرحلة البكالوريوس
تاريخ العمل اللائحة ٢٠١٨/٢٠١٩



جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي
الوزير

قرار وزاري
رقم (٥٨٠٧) بتاريخ ١٩/١٠/٢٠١٩
بشأن إصدار اللائحة الداخلية المعدلة لكلية العلوم
جامعة دمياط (مرحلة البكالوريوس)
بنظام الساعات المعتمدة

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

- بعد الاطلاع على القانون رقم (٤٩) لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
- وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم (٨٠٩) لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له.
- وعلى القرار الوزاري رقم (٢٢٢٩) بتاريخ ٢٥/٦/٢٠١٨ بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية العلوم جامعة دمياط (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة والقرارات المعدلة له .
- وعلى موافقة مجلس جامعة دمياط بجلسته بتاريخ ٥/٢٧ ، ٢٠١٩/١٠/٢٨ .
- وعلى موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بجلساتها بتاريخ ٧/١٨ ، ٩/١٨ ، ٢٠١٩/١١/٢١ .
- وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢١/١٢/٢٠١٩ .

قرر

(المادة الأولى)

يعمل باللائحة الداخلية المعدلة المرفقة والخاصة بكلية العلوم جامعة دمياط (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة ويلغى كل نص يخالف احكامها .

(المادة الثانية)

يلحق باللائحة الداخلية المعدلة المشار اليها بالمادة الاولى لكلية العلوم جامعة دمياط (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة اللوائح الدراسية المعدلة والخاصة بالبرامج المميزة التالية :-

- (جيولوجيا البترول والتعدين - البيولوجيا الجزيئية - التكنولوجيا الحيوية)

(المادة الثالثة)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

فان

(د.أ/ خالد عبد الغفار)



المحتويات

٨	مواد اللائحة.....	١-
٢٣	برنامج الرياضيات.....	٢-
٢٧	برنامج الاحصاء الرياضي.....	٣-
٣١	برنامج علوم الحاسب.....	٤-
٣٥	برنامج الفيزياء.....	٥-
٣٩	برنامج الفيزياء وعلوم الحاسب.....	٦-
٤٣	برنامج الكيمياء.....	٧-
٤٧	برنامج الكيمياء الحيوي / الكيمياء.....	٨-
٥٣	برنامج علم النبات.....	٩-
٥٧	برنامج النبات / الكيمياء.....	١٠-
٦٣	برنامج الميكروبيولوجي / الكيمياء.....	١١-
٧٠	برنامج علم الحيوان.....	١٢-
٧٤	برنامج الحيوان / الكيمياء.....	١٣-
٨٠	برنامج الحشرات / الكيمياء.....	١٤-
٨٥	برنامج علوم البحار البيولوجيه.....	١٥-
٨٩	برنامج الجيولوجيا.....	١٦-
٩٣	برنامج الجيولوجيا والكيمياء.....	١٧-
٩٧	برنامج الجيوفيزياء.....	١٨-
١٠١	برنامج العلوم البيئية.....	١٩-
١٠٥	برنامج العلوم البيئية / الكيمياء.....	٢٠-
١٠٩	برنامج العلوم البيئية البيولوجيه.....	٢١-

كلمة الأستاذ الدكتور / عميد الكلية

شهد العالم في السنوات الأخيرة تطورات كبيرة في مجالات العلوم والتكنولوجيا خاصة في نواحي الصناعات الكيميائية والبتروكيماويات والتكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها ومجالات الحاسب الألي وتطبيقاته وعلوم البيئة والاستشعار عن بعد ولمواكبة تلك التطورات وجب على كلية العلوم جامعة دمياط أن تقوم بتطوير وتحديث برامجها ومقرراتها لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا لتتواكب مع التطور العلمي .

كان لزاما على كلية العلوم جامعة دمياط تحديث اللوائح الدراسية لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا واستحداث برامج جديدة للعمل على رفع كفاءة العملية التعليمية مما ينعكس على خريجها فيصبح لدينا كوادر بشرية قادرة على مواكبة التكنولوجيا الحديثة وتلبي حاجه سوق العمل. حيث أن كلية العلوم أول كلية معتمدة بجامعة دمياط من الهيئة القومية لضمان الجودة والإعتماد فتسعى الكلية جاهدة للحفاظ على الاعتماد بل والوصول الي الاعتماد الدولي لذا حرصت الكلية على مواكبه التطور العلمي والانتقال الي لائحة الساعات المعتمدة حيث طبقت معظم كليات العلوم بمصر هذا النظام منذ سنوات لما فيه فوائد عديدة للطالب أبرزها حرية الاختيار بين البرامج والمقررات. كذلك تم استحداث برامج نوعية جديدة (بمصروفات) كنموذج لادخال واستخدام أنماط جديدة في التعلم كما روعي في تلك اللائحة تحديث كافة المقررات لمواكبه الاتجاهات العلمية الحديثة.

في النهاية أتقدم بخالص الشكر والتقدير للجنة اعداد وكتابة ومراجعه اللائحة لما بذلوه من مجهود شاق لاعداد تلك اللائحة. كما أتقدم بخالص الشكر لقيادات جامعة دمياط متمثلة في السيد الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة والسادة نواب رئيس الجامعة لدعمهم وتشجيعهم المستمر لتطوير العملية التعليمية بالكلية

عميد الكلية

أ.د.محمود سالم إبراهيم

كلمة الأستاذ الدكتور / وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

تسعي كلية العلوم جامعة دمياط لتخريج شباب مؤهل لخوض معترك الحياة وهو مسلح بالعلم والإيمان والمعرفة والصبر والجد والتفكير العلمي المنهج والذي يؤهله للبحث والتنقيب والخوض في المشكلات الحياتية والوظيفة والعمل على طرح أفكار وطرق للحل.

تؤكد كافة المؤشرات على سلامة المنهج المتبع بالكلية وذلك من خلال ما يتم تلقيه من تغذية راجعة من سوق العمل ومن خلال متابعة الكلية لخريجها في شتى نواحي الحياة العملية وتمثل نتاج كل هذا في حصول الكلية على الاعتماد الأكاديمي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد لتصبح أول كلية معتمدة بجامعة دمياط.

تعمل الكلية جاهدة على التطوير المستمر من برامجها لمواكبه التطور التكنولوجي والنهوض بمستوي خريجها لذلك كان لزاما على الكلية تطوير برامجها ومقرراتها وتحديث اللائحة الداخلية واستحداث برامج وتخصصات جديدة فكان الاتجاه الي تحديث اللائحة الحالية بنظام الفصلين الدراسيي الي لائحة بنظام الساعات المعتمدة وهو نظام يشترط لتخرج الطالب اجتيازه عدد من المقررات الدراسية بنجاح وفق المستوي الذي تحدده الكلية ، كما يتيح للطالب حرية الدراسة والمشاركة في وضع خطة دراسته وفقاً لقدراته وحسب النظام المعمول به .وبتوجيه من المرشد الأكاديمي ، وذلك في ضوء الحدود الدنيا والعليا لعدد الساعات المعتمدة التي يسمح له بالتسجيل فيها لكل فصل دراسي.

في النهاية يسعدني أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير لكل من ساهم في إنجاز هذه اللائحة على كل المستويات والأقسام العلمية بالكلية راجيين من الله عز وجل أن يكمل هذا التعب بالنجاح والتوفيق.

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د. علا عبد الحليم أبو سمك

فريق إعداد وكتابة اللائحة

تم تشكيل فريق إعداد لائحة الساعات المعتمدة لمرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا على النحو التالي:

م	الاسم	الوظيفة
١	أ.د. علا عبد الحليم أبو سمك	وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب
٢	أ.د. نعمت محمد حسن محمود	وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
٣	أ.د. عبد الحميد عبد الفتاح السيد خضر	وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
٤	أ.د. أحمد محمد كامل طرابيه	رئيس قسم الرياضيات
٥	أ.د. وائل فاروق حامد الطيباني	رئيس قسم الفيزياء
٦	أ.د. فتحي محمد عبد العزيز الطويل	رئيس قسم الكيمياء



رئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	أ.د. ممدوح محمد سالم سراج	٧
رئيس قسم الحيوان	أ.د. قدرى عبد القادر مختار البكري	٨
رئيس قسم الجيولوجيا	أ.د. أحمد محمد كمال بصل	٩
رئيس قسم علوم البيئة	أ.د. م. طلعت عبد المنعم عبد الفتاح حجازي	١٠
مدرس مساعد بقسم الرياضيات	م.م. إيمان جابر الحديدي	١١
رئيس قسم شؤون الطلاب	أ / أمال الخضري	١٢

فريق كتابة اللائحة

الوظيفة	الاسم	م
مدرس مساعد بقسم الرياضيات	م.م. إيمان جابر الحديدي	١
مدرس مساعد بقسم الرياضيات	م.م. وفاء يحيى قوطة	٢
معيدة بقسم الرياضيات	م. هبه عبد الرحمن الرئيس	٣
أخصائي معمل أول	أ / أحمد الحناوي	٤

فريق مراجعة اللائحة

الوظيفة	الاسم	م
رئيس قسم الرياضيات	أ.د. أحمد محمد كامل طرابيه	١
رئيس قسم الفيزياء	أ.د. وائل فاروق حامد الطيباني	٢
رئيس قسم الكيمياء	أ.د. فتحي محمد عبد العزيز الطويل	٣
رئيس قسم النبات والميكروبيولوجي	أ.د. ممدوح محمد سالم سراج	٤
رئيس قسم الحيوان	أ.د. قدرى عبد القادر مختار البكري	٥
رئيس قسم الجيولوجيا	أ.د. أحمد محمد كمال بصل	٦
رئيس قسم علوم البيئة	أ.د. م. طلعت عبد المنعم عبد الفتاح حجازي	٧
مدير وحدة الجودة	أ.د. محمد اسماعيل أبودبارة	٨
نائب مدير وحدة الجودة	أ.د. حمدي حسين وهبه	٩
الأستاذ بقسم النبات	أ.د. السيد محمد محمد المرسي	١٠

نبذة تاريخية

- أنشئت كلية العلوم جامعة دمياط بموجب القرار الجمهوري رقم (٣٠٣) لسنة ١٩٨٥ كإحدى كليات جامعة المنصورة وبدأت الدراسة بها في العام الجامعي ١٩٨٥ / ١٩٨٦ وتخرجت أول دفعة بها في العام الدراسي ١٩٨٨ / ١٩٨٩.
- بدأت الدراسة بتنفيذ اللائحة بكلية علوم المنصورة والتي استمر العمل بها حتى العام الدراسي ١٩٩٠/١٩٩١ واعتباراً من العام الدراسي ١٩٩١/١٩٩٢ بدأ العمل باللائحة الداخلية للكلية والتي صدرت بموجب القرار الوزاري ٨٨٩ بتاريخ ١٩٩١/٩/٢ وقد روعي في إعداد هذه اللائحة ألا تكون الدراسة بكلية العلوم بدمياط على النمط القديم وامتداد لباقي كليات العلوم الأخرى ولكن جاءت اللائحة مسيطرة للتطور ولمعالجة المشاكل العلمية الجديدة وأهمها علوم البيئة. وأصبحت الكلية إحدى كليات فرع دمياط بموجب القرار الجمهوري رقم (٢٦٧) لسنة ٢٠٠٦.
- وفي يوليو ٢٠١٢ صدر القرار الجمهوري رقم ١٩ لسنة ٢٠١٢ بإنشاء جامعة دمياط ومقرها مدينة دمياط الجديدة موقع الجامعة الجديد.
- وتشتمل الكلية على الأقسام العلمية التالية: الرياضيات - الفيزياء - الكيمياء - النبات والميكروبيولوجي - علم الحيوان - الجيولوجيا - العلوم البيئية. وتضم الكلية ثلاثة قطاعات وهي

- قطاع شئون التعليم و الطلاب وقطاع الدراسات العليا والبحوث و قطاع شئون خدمة المجتمع و تنمية البيئة.
- بدأت الدراسة بدبلوم علوم البيئة للدراسات العليا في العام الجامعي ١٩٨٩/١٩٩٠ بموجب القرار الوزاري رقم (٩٢٢) بتاريخ ١٩٨٩/٨/٢٨ أي قبل صدور اللائحة الداخلية للكلية.
 - وقد تم فتح بعض الدبلومات مثل دبلوم الكيمياء الحيوية يلتحق به عدد كبير من الطلاب سنويا يمثلون أكثر من نصف طلاب الدراسات العليا بالكلية ، ودبلوم الميكروبيولوجيا التطبيقية (وذلك تبعاً لمتطلبات سوق العمل).
 - تقوم الدراسة بالكلية على نظام الفصلين الدراسين وتم التوسع في الشعب العامة والاهتمام بتدريب الطلاب
 - تم إنشاء وحدة للتحاليل الدقيقة بالكلية وهي وحدة ذات طابع خاص في ٢/١٠/٢٠٠٧.
 - بتاريخ ٢٩/٤/٢٠٠٤م صدر قرار المجلس الأعلى للجامعات بشأن تعميم تدريس مادة "حقوق الإنسان والمبادئ القانونية العامة" بالجامعات المصرية.
 - بتاريخ ٢/٦/٢٠١٥م صدر القرار الوزاري رقم (١٧٩٩) بشأن فتح باب الالتحاق بالفرقة الثالثة بكلية العلوم جامعة دمياط لقسم الرياضيات لخريجي كلية التربية قسم الرياضيات (عام).
 - بتاريخ ٣/٥/٢٠١٦م صدر القرار الوزاري رقم (١٣٢١) بشأن تغيير مسمي قسم النبات ليصبح قسم النبات والميكروبيولوجي.
 - بتاريخ ٢٣/١/٢٠١٧م صدر القرار الوزاري رقم (٤٠٤) بشأن تغيير مسمي قسم علوم البيئة ليصبح قسم العلوم البيئية.
 - بتاريخ ٦/٤/٢٠١٧م صدر القرار الوزاري رقم (٣٠٨) بشأن تعديل اللائحة الداخلية لكلية العلوم جامعة دمياط وذلك بمنح درجة دبلوم الدراسات العليا في السلامة البيئية والصحة المهنية.
 - بتاريخ ١٩/٧/٢٠١٧م صدر القرار الوزاري رقم (٢٨٧٦) بشأن تعديل اللائحة الداخلية لكلية العلوم جامعة دمياط (مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا) وذلك باضافه درجه دكتوراه في العلوم DSC الي الدرجات التي تمنحها الكلية.
 - حصلت الكلية على الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بجلستها رقم (١٣٧) بتاريخ ١٩/١/٢٠١٥م.

رؤية كلية العلوم – جامعة دمياط

تسعى كلية العلوم جامعة دمياط لتكون واحدة من أفضل كليات العلوم على المستويين المحلي و الإقليمي

رسالة كلية العلوم – جامعة دمياط

كلية العلوم جامعة دمياط مؤسسة حكومية تعمل على:

- ١- إعداد خريجين علميين و باحثين منافسين في سوق العمل.
- ٢- إجراء أبحاث علمية متميزة على المستويين المحلي والإقليمي.
- ٣- المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع و تنمية البيئة.

مواد اللائحة

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

 قسم الفيزياء	الفيزياء	 قسم الرياضيات	الرياضيات
 قسم علم النبات	النبات والميكروبيولوجي	 قسم الكيمياء	الكيمياء
 قسم الجيولوجيا	الجيولوجيا	 قسم علم الحيوان	علم الحيوان
		 قسم علوم البيئة	العلوم البيئية

- ويجوز أن تنشأ الكلية أقسام أخرى وفقاً للمستجدات الأكاديمية على الساحة المحلية والدولية وتخضع لأحكام قانون تنظيم الجامعات
- يعهد مجلس الكلية إلي قسم أو أكثر بالإشراف على المقررات العامة والمواد التي تدرس من خلال أقسام خارج الكلية.

مادة (٢): الدرجات العلمية:

- تمنح جامعة دمياط بناءً على طلب مجلس كلية العلوم درجة البكالوريوس في العلوم B.Sc. في أحد التخصصات التالية:

أولاً: تخصص منفرد:

الكيمياء	الفيزياء
الرياضيات	الاحصاء الرياضي
علوم الحاسب	علم الحيوان
علوم البحار البيولوجية	علم النبات
الجيوفيزياء	الجيولوجيا
العلوم البيئية	العلوم البيئية البيولوجية

ثانياً تخصص مزدوج:

الفيزياء / علوم الحاسب	الكيمياء / الحيوية / الكيمياء
علم النبات / الكيمياء	الميكروبيولوجي / الكيمياء
علم الحيوان / الكيمياء	علم الحشرات / الكيمياء
الجيولوجيا / الكيمياء	العلوم البيئية / الكيمياء

ثالثاً برامج مميزة بمصروفات لها لائحة مستقلة:

البيولوجيا الجزيئية	تكنولوجيا حيوية وهندسة وراثية
	جيولوجيا البترول والتعدين

- يجوز أن تنشأ الكلية برامج أخرى وفقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات بتوصية من مجالس الأقسام المختصة و بموافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة. كما يجوز عدم قبول طلاب جدد في بعض البرامج بناءً على قرار مجلس الكلية في حالة عدم توافر الأعداد المناسبة من الطلاب أو نقص مقومات و إمكانات طرحها.
- يتم منح الدرجات العلمية للطلاب الذين أتموا متطلبات التخرج في ثلاثة أدوار للتخرج بنهاية كل فصل دراسي (دور يناير - دور مايو - دور سبتمبر).

مادة (٣) شروط القبول بالكلية:

- تقبل الكلية الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة (القسم العلمي) أو مايعادلها طبقاً للقواعد التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.
- يجوز قبول طلاب من الحاصلين على درجة البكالوريوس بتقدير عام جيد على الأقل من كليات العلوم أو الكليات العملية الأخرى للدراسة بالكلية على أن يكون قبولهم بالشعب التخصصية المناسبة وذلك طبقاً للنظام الذي يقره مجلس الكلية ويعتمده مجلس الجامعة وبشرط التفرغ الكامل والإنتهاء من أداء الخدمة العسكرية للخريجين أو الخدمة العامة بالنسبة للخريجات أو الإغفاء منها وذلك بعد أخذ رأي الأقسام المختصة وبشرط ألا تقل مدة الدراسة بالكلية عن أربعة فصول دراسية عادية أو سنتين دراسيتين، وبعد عمل مقاصة للمقارنة بين المقررات التي درسها الطالب وما يجب أن يدرسه بالكلية ويلتزم الطالب بإستكمال جميع المقررات المطلوبة.
- يجوز للكلية عقد اختبارات داخلية للطلاب بعد إلتحاقهم بالكلية لقياس الجانب المعرفي والتفكير العلمي لتحديد مسار الطالب بتخصصات الكلية.
- يجوز طلب استيفاء أي شروط إضافية للقبول بالكلية يحددها مجلس الكلية ويعتمدها مجلس الجامعة وتعلن وقت التقديم.
- يجوز قبول طلاب من خارج الكلية أو الجامعة للتسجيل في مقررات دراسية معينة أو في فصل دراسي كامل أو أكثر بعد موافقة الأقسام العلمية المعنية ومجلس الكلية وتسديد الرسوم التي تحددها الكلية، ويمنح الطالب شهادة بإجتياز هذه المقررات ولا يترتب على ذلك منحه درجة علمية (دراسة بدون الحصول على درجة علمية

(Non- Study Degree)

مادة (٤) نظام و مدة الدراسة:

- النظام المتبع في الدراسة هو نظام الساعات المعتمدة في إطار الفصل الدراسي.
- مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم هي أربع سنوات جامعية أو متي استكمل الطالب عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج (١٤٠ ساعة معتمدة للبرامج المزدوجة و ١٣٤ ساعة للبرامج المنفردة) وتحقق هذه المدة أربعة مستويات دراسية ويشمل المستوي الواحد فصلين دراسيين يفصل بينهما عطلة نصف العام ولا يسمح للطلاب بالحصول على درجة البكالوريوس إلا إذا استكمل الطالب متطلبات التخرج في أي فصل دراسي.

مادة (٥) معيار الساعة المعتمدة:

- تحتسب الساعة المعتمدة خلال الفصل الدراسي الواحد على النحو التالي:
- كل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة أسبوعياً تكافئ ساعة واحدة معتمدة.
 - كل فترة دراسة عملية أو تمارين مدتها ٢ أو ٣ ساعات أسبوعياً تكافئ ساعة واحدة معتمدة.
 - لا يتم حساب الساعات المعتمدة الدراسة العملية أو التمارين التي مدتها ساعة واحدة.

مادة (٦) الفصل الدراسي:

- يتكون الفصل الدراسي العادي من سبعة عشر أسبوعاً موزعة على النحو التالي:
 - (١) فترة الدراسة أربعة عشر اسبوعاً
 - (٢) فترة الامتحانات النظرية في نهاية الفصل الدراسي مدتها ثلاثة اسابيع علي الاكثر.
- يتم التسجيل خلال الاسبوع الأول من كل فصل دراسي ويتم عقد اختبار منتصف الفصل في الاسبوع السابع من الدراسة
- يجوز لمجلس الكلية الموافقة على طرح فصل دراسي صيفي مكثف لا تقل مدته عن ثمانية أسابيع دراسية يسجل فيه الطلاب الراسبون في مواد الرسوب فقط وكذلك يجوز لمقتضيات التخرج أن يسجل فيه الطلاب المتوقع تخرجهم في الفصل الدراسي الصيفي بحد أقصى (٩) ساعات معتمدة طبقاً لضوابط ورسوم يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة بحيث تكون الدراسة في هذا الفصل اختيارية للطلاب ، ويبدأ في موعد يحدده مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام العلمية بعد موافقة مجلس الكليه على تحديد الحد الأدنى لعدد الطلاب اللازم لطرح المقرر الدراسي.

مادة (٧) متطلبات التخرج:

- متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم هي ١٣٤ ساعة معتمدة للتخصصات المنفردة و ١٤٠ ساعة معتمدة للتخصصات المزدوجة.
- يتخرج الطالب عندما يحصل على معدل تراكمي لا يقل عن ٢,٠٠.
- متطلبات الجامعة: ٨ ساعات معتمدة**

أولاً: مقررات إجبارية وتشمل ست ساعات لمقررات عامة إجبارية و هي:

- ٢ ساعة معتمدة في دراسة الحاسب الآلي.
- ٤ ساعة معتمدة في دراسة مصطلحات علمية بلغة انجليزية.
- بالإضافة الي مقرر حقوق الانسان (ساعة دراسية واحدة) ولا يحتسب له ساعات معتمدة ويكون

التقدير له ناجح (P) أو راسب (F) ويكون النجاح من ٥٠٪ في هذا المقرر.

ثانياً: مقررات إختيارية ٢ ساعة معتمدة في المواد الثقافية في أحد المقررات الآتية:

- (ثقافة بيئية – تاريخ وفلسفة العلوم – مبادئ الإدارة والمحاسبة – التفاوض – التفكير النقدي – القيادة – الإتصالات – التعلم الذاتي – قانون وأخلاقيات مزاولة المهنة)
- على أن يحدد مجلس الكلية في بداية كل عام دراسي بعض مقررات المواد الثقافية التي يختار الطالب من بينها.

■ متطلبات الكلية :

١ - ١٢ ساعة معتمدة من العلوم الأساسية عامة:

- أربعة ساعات معتمدة لمقرر الرياضيات (١٠١ ر)
- أربعة ساعات معتمدة لمقرر الفيزياء (١٠١ ف)
- أربعة ساعات معتمدة لمقرر الكيمياء (١٠١ ك)

٢- مواد إجبارية مؤهلة للتخصص

ثمانية عشر ساعة معتمدة علوم أساسية إجبارية مؤهلة للتخصص بالمستوي الاول.

■ متطلبات التخصص :

أ- متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص منفرد) هي ٩٦ ساعة معتمدة يحددها القسم الذي يطرح البرنامج.

ب- متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص مزدوج) هي ١٠٢ ساعة معتمدة في التخصص

المزدوج يحددها كل من القسمين المعنيين.

■ يحدد مجلس الكلية وبعد موافقة مجلس الجامعة الشعب التي يتم القبول بها في بداية كل عام دراسي حسب الأعداد المتقدمة من الطلاب والطاقة الاستيعابية لكل قسم وذلك بناءً على مقترحات مجالس الأقسام.

■ يتم القبول في الشعب المزدوجة بناءً على موافقة مجلس الكلية بعد أخذ رأي الأقسام المعنية

مادة (٨) قواعد التشعيب:

١- رغبة الطالب:

يتم تحديد رغبة الطالب وذلك بملى استمارة الرغبات (يرفق بها مجالات العمل المتاحة لكل برنامج) والتي تسلم في الأسبوع الخاص بتقديم الطلاب للكلية.

٢- متطلبات البرنامج:

يتم حساب مجموع الطالب الكلي مضافا اليه مجموع المواد المؤهلة لكل برنامج من واقع شهادته الثانوية العامة

■ يتم التحاق الطالب في البرنامج مباشرة عند اتفاق رغبته مع متطلبات البرنامج

■ تعتبر رغبة الطالب هي الفيصل في حالة تحقيقه لمتطلبات أكثر من مجموعة

■ القسم الأعلى اقبالا من الطلاب يخصص له ٢٠٪ فقط من الطلاب

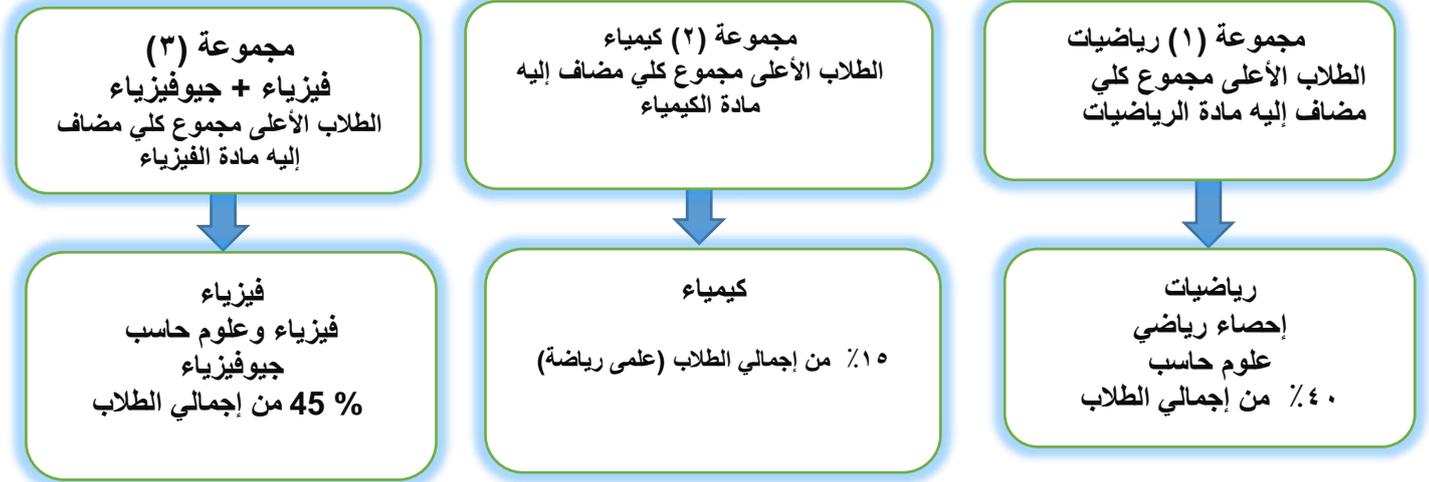
■ لا يسمح بتغيير مسار الطالب الا بداخل برامج مجموعه

■ لمجلس الكلية الحق في تعديل قواعد التشعيب قبل بدء تقديم الطلاب للكلية طبقا للمستجدات التي تطرأ علي العملية التعليمية

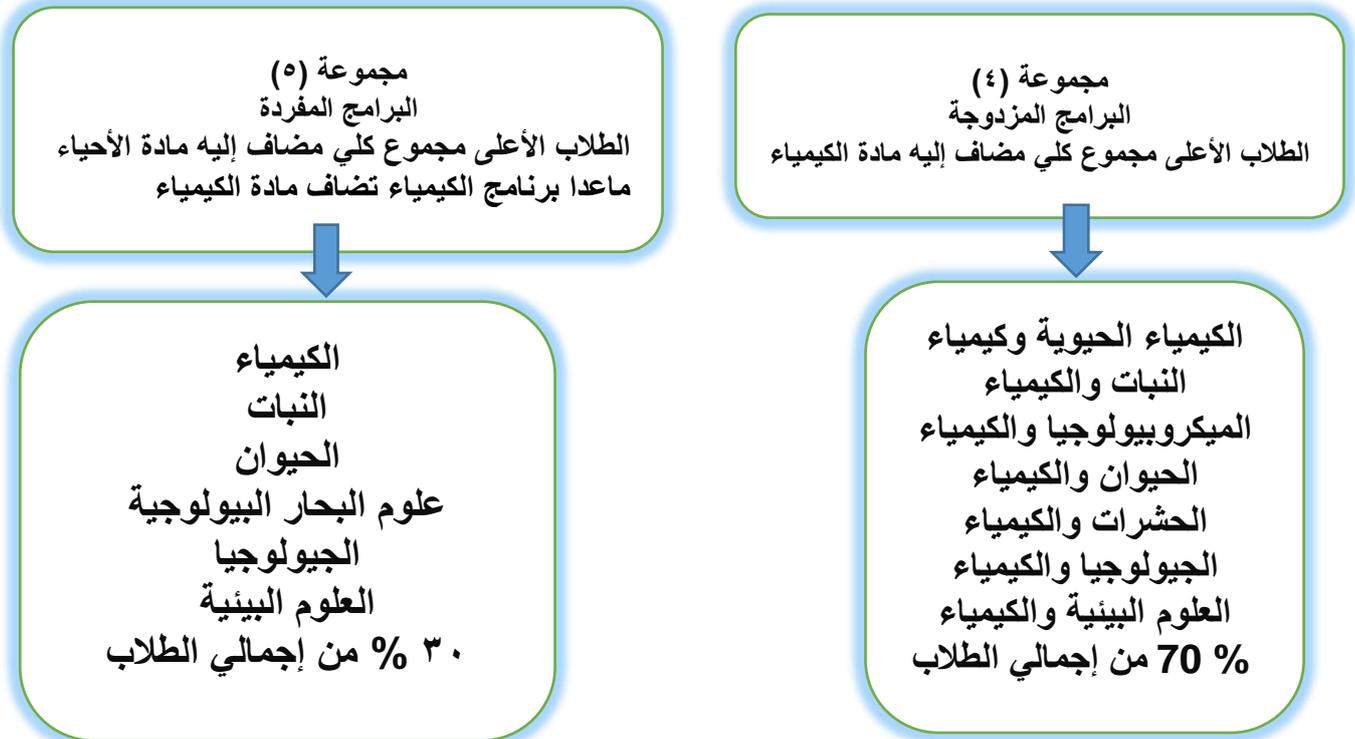
■ يتم التشعيب كالتالي:

قواعد التشعيب

طلاب علمي رياضة



طلاب علمي علوم



مادة (٩) التسجيل الأكاديمي:

السجل الأكاديمي هو بيان يوضح سير الطالب الدراسي، ويشمل المقررات التي يدرسها في كل فصل دراسي برموزها وأرقامها وعدد وحداتها المقررة و التقديرات التي حصل عليها، ورموز وقيم تلك التقديرات، كما يوضح السجل المعدل الفصلي والمعدل التراكمي وبيان التقدير العام، بالإضافة إلي المقررات التي تم معادلتها للطالب المحول

مادة (١٠) الإرشاد الأكاديمي:

يحدد وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بالإشتراك مع رؤساء الأقسام لكل مجموعة من الطلاب عند التحاقهم بالدراسة مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس. ويتولي المرشد الأكاديمي مساعدة الطلاب في ما يلي:

- ١- الموافقة على الأعباء الدراسية للطالب في كل فصل دراسي وإختيار المقررات الدراسية ومساعدة الطالب في وضع جدولته الدراسي.
- ٢- مساعدة الطالب في إختيار التخصص الأساسي ، وكذلك الفرعي المناسب لقدراته وطموحاته.
- ٣- متابعة حالات القيد والإيقاف ونتائج الطالب وتقديمه الأكاديمي.
- ٤- لا يجوز للمرشد الأكاديمي طلب إعادة الطالب لبعض المقررات التي نجح فيها من قبل بغرض رفع متوسط النقاط للطالب ولكن يمكنه إضافة ساعات زائده للتخرج لمقررات إختيارية مطروحة لم يدرسها الطالب من قبل بحد أقصى ٥ مقررات بما يوازي ٨ ساعات معتمدة بهدف رفع المعدل التراكمي على أن يتم ذلك بعد موافقة مجلس القسم و إعتقاد مجلس الكلية.

مادة (١١) العبء الدراسي:

- الحد الأقصى للعبء الدراسي هو (١٩) ساعة معتمدة للفصل الدراسي الواحد ، ويجوز أن يرفع الحد الأعلى إلي (٢١) ساعة معتمدة بموافقة مجلس الكلية ، بشرط ألا يقل معدل الطالب في الفصل الاعتيادي السابق عن (٣,٠٠) نقاط من (٤,٠٠) نقاط أو أن يتوقف تخرج الطالب على السماح له بدراسه (٢١) ساعة معتمدة في آخر فصل دراسي بالكلية.
- الحد الأدنى للعبء الدراسي للطالب هو (١٢) ساعة معتمدة للفصل الدراسي الواحد ، ويجوز إنقاص الحد الأدنى في حالات مبررة ، يوافق عليها مجلس الكلية.
- يقوم كل قسم بإعداد توصيف كامل لمحتويات المقررات الخاصة به ويتم إعتقادها بمجلس القسم ومجلس الكلية وتصبح ملزمة لأعضاء هيئة التدريس القائمين بتدريس هذه المقررات كما يلتزم كل عضو هيئة تدريس بتقديم تقرير عن المقرر الذي قام بتدريسه لرئيس القسم في نهاية كل فصل دراسي ويقوم رئيس القسم برفع تقرير مجمع لعميد الكلية عن إستيفاء هذه التقارير لعرضها علي مجلس الكلية.
- يشترط للتسجيل في مقرر له متطلبات سابقة استيفاء شروط النجاح في هذه المقررات السابقة والمتطلب السابق هو مقرر يجب على الطالب اجتيازه بنجاح قبل التسجيل في المقرر الأعلى .
- يطرح المتطلب في مستوي دراسي أقل من المستوي الدراسي للمقرر المطلوب التسجيل فيه.
- يجوز في المستوي الرابع فقط وبموافقة المرشد الأكاديمي ورئيس القسم المختص السماح للطالب بالتسجيل في مقرر ما ومتطلبه الذي سبق الرسوب فيه معاً.
- في حالة الضرورة يجوز للكلية وبناءً على إقتراح الأقسام العلمية وموافقة لجنة شئون التعليم والطلاب طرح مقرر في أكثر من فصل دراسي أو في غير الموعد المخصص له
- لا يجوز إعتبار مقرر إختياري متطلب لمقرر إجباري.

مادة (١٢) الحذف و الإضافة والإسحاب

- يتقدم الطالب لتسجيل المقررات في كل فصل دراسي بعد استيفاء شروط التسجيل في كل مقرر وبعد استشارة المرشد الأكاديمي وفي المواعيد المحددة بتوقيات التسجيل وقواعده التي تصدرها الكلية سنويا.
- الطالب الذي يتخلف عن موعد التسجيل لأكثر من أسبوع لا يعتبر تسجيله في المقررات الدراسية نهائياً إلا بعد موافقة القسم المعني والقسم الذي يطرح المقرر في حالة إختلافهما، ويقوم الطالب بالتسجيل المتأخر حتي نهاية الأسبوع الثاني من بداية الدراسة مع تسديد رسم تأخير يحدده مجلس الكلية.
- يجوز للطالب إضافة أو حذف مقرر أو استبدال آخر به حتي نهاية الاسبوع الثاني للفصل الدراسي العادي، وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي وبشرط توافر أماكن بالمقررات المراد التسجيل بها ويتم إعتداد الجدول الدراسي النهائي للطالب بعد الحذف والاضافة أو الانسحاب من وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب أو من ينوب عنه.
- يجوز للطالب اذا كان مستوفيا نسبة الحضور بعد موافقة المرشد الأكاديمي الإانسحاب من مقرر ما حتي نهاية الأسبوع السادس من بداية الفصل الدراسي العادي وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (١٠) ولا يحق للطالب المنسحب من الفصل الصيفي إسترداد الرسوم الدراسية للمقررات التي قام بالتسجيل فيها.
- عدد مرات الإانسحاب من مقرر ما حتي نهاية الأسبوع السادس (من بداية الفصل الدراسي العادي) لا يجب ان يتعدى ثمانية مرات طوال فترة دراسة الطالب بالكلية.
- يقوم الطالب بإستيفاء الإستمارة المخصصة للإانسحاب من المرشد الأكاديمي وأستاذ المادة موضحا بها سبب الانسحاب ، و يسجل هذا المقرر في سجل الطالب الاكاديمي بتقدير منسحب (W) ، ولا يدخل هذا المقرر في عداد المقررات التي درسها من حيث النجاح والرسوب و متطلبات التخرج.
- يجوز للطالب اذا كان مستوفيا نسبة الحضور أن ينسحب كليا من الدراسة في أحد الفصول الدراسية وبعد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة إذا قدم عذر يقبله مجلس الكلية وفي هذه الحالة يثبت في سجل الطالب أنه منسحب بعذر مقبول (CW) لجميع مقررات الفصل الدراسي ويعتبر الانسحاب في هذه الحالة وفقا للقيود ولا تحتسب نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطالب.
- لا يجوز للطالب الإانسحاب أو إلغاء تسجيله في الفصول الدراسية الصيفية المكثفة وفي حالة عدم إستكمال الدراسة بدون عذر يقبله مجلس الكلية يعتبر الطالب راسب ويحصل على تقدير (F) في هذا المقرر.

مادة (١٣) تعديل مسار التخصص

- يجوز للطالب تعديل مسار تخصصه وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي ولجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية شريطة استيفاء ما يلي:
- أن يتوافر مكان شاغر في التخصص الذي يرغب الطالب التحويل إليه.
 - أن يستوفي الشروط المطلوبة للإلتحاق بالتخصص الجديد.
 - أن يكون الطالب مستوفي لمتطلبات البرنامج وقواعد التشعب الواردة بالماده (٨) من اللائحة

- أن يتقدم الطالب بطلب إلى إدارة الكلية خلال الفترة المحددة في كل فصل دراسي بناءً على موافقة المرشد الأكاديمي و رأيه في أداء الطالب ومدى إستعداده للدراسة في التخصص المراد التحويل إليه ويجوز للكلية فرض رسوم مقابل هذا التحويل.
- يحسب للطالب الساعات المعتمدة للمواد التي تتفق مع متطلبات التخرج للتخصص الجديد فقط ويشطب من السجل الأكاديمي للطالب جميع المقررات التي اجتازها من قبل ولا تقع ضمن متطلبات التخصص الجديد ولا يتم إحتسابها في المعدل التراكمي للطالب.

مادة (١٤) القواعد المنظمة للانتقال من مستوى إلى آخر:

- تحدد حالة الطالب حسب عدد الساعات المعتمدة التي أكتسبها كما يلي:
ينقل الطالب إلى المستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل عن ٢٨ ساعة معتمدة ويسجل في المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن ٦٢ ساعة معتمدة ويسجل في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ٩٦ ساعة معتمدة.
- يجوز للطالب المصنف في مستوى دراسي معين التسجيل في مقرر دراسي مطروح لمستويات أعلى طالما كان ناجحاً في متطلبات هذا المقرر.
- الطلاب المتعثرون دراسياً يتم تسجيلهم في المقررات بما يضمن لهم الحد الأدنى من العبء الدراسي في كل فصل على أن يراعي عدم السماح بأخذ مقررات من الفصول الدراسية التالية إلا لإكمال الحد الأدنى من العبء الدراسي.
- في حالة وجود برامج تدريبية اضافية بالأقسام فإن كل قسم يعد نظاماً للتدريب يعتمده مجلس القسم المختص ومجلس الكلية.

مادة (١٥) المواظبة والاعتذار عن الدراسة

- الدراسة بالكلية نظامية ولا يجوز فيها الإنتساب وتخضع عملية متابعة حضور الطلاب لشروط تحددها الكلية.
- يتولى أستاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب في بدء كل محاضرة نظرية أو عملية.
- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو ٢٥٪ من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقرر إخطار إدارة شؤون الطلاب لإنذار الطالب ثلاث مرات؛ الإنذار الأول بعد نسبة غياب ١٥٪ و الإنذار الثاني بعد نسبة غياب ٢٠٪ والإنذار الثالث بعد نسبة غياب ٢٥٪ وبعد ذلك تعرض حالة الطالب على مجلس الكلية لاتخاذ إجراءات حرمانه من دخول امتحان المقرر.
- يعتبر الطالب الذي حرم من دخول الامتحان بسبب الغياب راسباً في المقرر و يسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمي بتقدير محروم (Barred) ما لم يقدم عذراً مقبولاً للجنة شؤون الطلاب ويقبله مجلس الكلية .
- الطالب الذي يتغيب عن الامتحان النهائي لأي مقرر دون عذر مقبول يعطي تقدير "غائب" في ذلك الامتحان وتحتسب له درجات الاعمال الفصلية التي حصل عليها.
- اذا تقدم الطالب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية عن عدم حضور الامتحان النهائي لأي مقرر بشرط حصوله على ٦٠٪ على الأقل من درجات الأعمال الفصلية يتاح له فرصة أداء الامتحان النهائي في الفصل التالي في الموعد المحدد وتحتسب الدرجة النهائية على أساس الدرجة الحاصل عليها في الامتحان النهائي إضافة الي الدرجة السابق الحصول عليها في الأعمال الفصلية.
- يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسي واحد وبحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة وذلك لأسباب قهرية يعتمدها مجلس الكلية.

- يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية وتطبق عليه كافة قواعد الفصل من الجامعة وفرص إعادة القيد والاعذار المقبولة لعدم أداء الإمتحان وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بتأديب الطلاب والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.

مادة (١٦) نظام تقييم الطلاب:

- أستاذ المقرر مسؤول عن إعداد الخطة الدراسية للمقرر في بداية الفصل الدراسي ، وتوزيعها على الطلاب على أن تتضمن الأهداف العامة والخاصة للمقرر، والتوزيع الزمني لوحداته ، والأنشطة المصاحبة لتنفيذه من أوراق عمل وبحوث وزيارات ميدانية (أعمال سنة) ونظام التقويم والمراجعة وتقديم تقرير عن المقرر في نهاية كل فصل دراسي الي رئيس القسم العلمي لعرضه علي مجلس القسم.
- مواعيد عقد إمتحانات نصف الفصل تحدد في بداية العام الدراسي من قبل مجلس الكلية بناء علي اقتراح الأقسام العلمية وتعلن للطلاب بالكلية.
- زمن الإمتحان النظري هو ساعة واحدة لكل ساعة تدريسية نظرية.
- زمن الامتحان العملي هو نفس عدد الساعات التدريسية الفعلية المحددة للمقرر العملي.
- درجات المقرر تكون ٥٠ درجة للساعة المعتمدة الواحدة .
- إذا تضمنت درجات أحد المقررات امتحانا تحريرياً وآخر عملياً وأعمال فصل وشفوي أو امتحان نصف فصل فإن درجة الطالب في هذا المقرر هي مجموع درجات جميع هذه الامتحانات مجتمعة ولا تجمع درجات المقرر للطلاب إلا إذا حصل على ٣٠٪ على الأقل من درجة الامتحان التحريري النهائي.

درجات التقييم والامتحانات:

المقرر	توزيع الدرجات
المقرر ذو الخلفية العملية	٥٪ شفوي ١٠٪ امتحان فصلي (منتصف الفصل الدراسي) + أعمال فصلية ٢٥٪ عملي أو تمارين ٦٠٪ الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي
المقرر النظري	٥٪ شفوي ٢٥٪ امتحان فصلي (منتصف الفصل الدراسي) + أعمال فصلية ٧٠٪ الامتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي

نظام الدرجات والتقدير:

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة
ممتاز	(A) أ	٤,٠٠	٩٠٪ إلى ١٠٠٪
	(A-) أ-	٣,٦٧	٨٥٪ إلى أقل من ٩٠٪
جيد جدا	(B+) ب+	٣,٣٣	٨٠٪ إلى أقل من ٨٥٪
	(B) ب	٣	٧٥٪ إلى أقل من ٨٠٪
جيد	(C+) ج+	٢,٦٧	٧٥٪ إلى أقل من ٧٥٪
	(C) ج	٢,٣٣	٦٥٪ إلى أقل من ٧٠٪
مقبول	(D) د	٢,٠٠	٦٠٪ إلى أقل من ٦٥٪
راسب	(F) ر	صفر	أقل من ٦٠٪
غائب	(Abs) غ	صفر	-

غير مكتمل	(I) غ م	صفر	-
منسحب	(W) من	صفر	-
منسحب بعذر مقبول	(CW)	صفر	-
محروم	(Ba) مح	صفر	-

- لا يعتبر الطالب ناجحاً في اي مقرر إلا إذا حصل على تقدير (D) على الأقل.
- عند إعادة الطالب لأي مقرر رسب فيه يحسب له التقدير الفعلي الذي حصل عليه، وعند حساب المعدل التراكمي يحتسب له التقدير الاخير فقط على أن تُذكر جميع التقديرات في سجل الطالب الأكاديمي ، ويتم حساب عدد الساعات الفعلية لعدد المرات التي تم التسجيل فيها ضمن المعدل التراكمي ، مع تسجيل عدد المرات التي أدي فيها الطالب إمتحان هذا المقرر في سجله الأكاديمي وذلك بحد أقصى ١٢ ساعة معتمدة طوال مدة الدراسة وما زاد عن ذلك يحسب للطالب تقدير (D) في الإعادة بغض النظر عن التقدير الفعلي.
- عند قيام الطالب بإعادة التسجيل في مقرر ما يقوم بسداد رسوم اعادة تسجيل حسب ما يقرره مجلس الكلية بعد الاعتماد من مجلس الجامعة.
- يتم تشكيل لجان الممتحنين للجلسات العملية أو التطبيقية أو الشفوية وللامتحانات التحريرية النهائية للمقرر من أعضاء هيئة التدريس الأصليين أو المنتدبين لتدريس هذا المقرر بحيث لا يقل أعضاء اللجنة الواحدة عن اثنين ولا يزيد عن ثلاثة أعضاء ويقسم عدد الطلاب على اللجان المشكلة بحيث لا تقل اللجنة عن خمسة طلاب ما لم يكن العدد الإجمالي للمقيدين أقل من ذلك ولا تزيد عن عشرة طلاب ، وأيضا لا يزيد عدد اللجان المشكلة في اليوم الواحد عن خمسة عشرة جلسة .ويتولى استاذ المقرر تنظيم الامتحانات الفصلية وإعداد أوراق أسئلة الامتحانات النهائية.
- الطالب الذي لم يستطيع الحصول على المعدل التراكمي ٢,٠٠ عند إتمامه عدد ساعات متطلبات التخرج ، يسمح له بدراسة عدد من المقررات الإختيارية من المستويين الثالث والرابع لرفع المعدل التراكمي الي المستوي الذي يسمح له بالتخرج، ويجوز في هذه الحالات أن يسمح للطالب بإعادة التسجيل في مقررين علي الأكثر سبق له النجاح فيها لتحسين التقدير، وفي جميع الحالات يجب الحصول على موافقة المرشد الأكاديمي ولجنة شؤون التعليم والطلاب بالكلية ومجلس الكلية، على أن يحتسب اخر تقدير حصل عليه الطالب ويحذف التقدير السابق عند حساب المعدل التراكمي للطالب.

■ حساب النقاط:

النقاط النوعية (Quality Points)

هي النقاط التي تعطي لكل مقرر وتمثل حاصل ضرب عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر في عدد النقاط المقابلة للرمز (أ، أ-، ب، ب+، ج، ج+، د، د، ر) الذي حصل عليها الطالب في المقرر.

المعدل الفصلي لمتوسط النقاط (Semester GPA)

هو مجموع النقاط النوعية التي حصل عليها الطالب في هذا الفصل مقسوماً على مجموع الساعات المعتمدة للمقررات التي سجل فيها الطالب في هذا الفصل ويعطي بالعلاقة:

$$\text{المعدل الفصلي} = \frac{\text{مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر} \times \text{عدد ساعاته المعتمده}}{\text{حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل}}$$

المعدل التراكمي لمتوسط النقاط (Cumulative GPA)

هو مجموع النقاط النوعية التي حصل عليها الطالب في جميع الفصول الدراسية التي درسها مقسوماً على مجموع الساعات المعتمدة للمقررات التي سجل فيها الطالب في جميع الفصول الدراسية التي درس بها ويعطي بالعلاقة:

المعدل التراكمي = $\frac{\text{مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرّر تم دراسته} \times \text{عدد ساعاته المعتمده)}}{\text{حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التي تم دراستها}}$

- الأرقام العشرية بعد الرقم الثاني لا تدخل في حساب المعدل الفصلي لمتوسط النقاط أو المعدل التراكمي لمتوسط النقاط.

مادة (١٧) مرتبة الشرف

- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي يحصل على معدل تراكمي ٣,٣٣ أو أكثر عند التخرج بشرط ألا يقل معدله في أي مستوي عن ٣,٠٠ وألا يكون قد رسب في أي مقرّر دراسي خلال تسجيله في الكلية (أو في الكلية المحول منها) ويشترط للحصول على مرتبة الشرف أن يكون الطالب قد درس في الكلية ما لا يقل عن ٦٠٪ من متطلبات التخرج.

مادة (١٨) التحويل إلى الكلية

- يجوز للكلية قبول طلاب محولين من كليات العلوم بجامعة أخرى إلى المستوي الثاني أو الثالث بشرط ألا يقل المعدل التراكمي عن ٢,٠٠ من أربع نقاط وألا يفرض على الطالب أكثر من ٩ ساعات معتمدة بعد إجراء مقاصة للمقررات التي درسها الطالب بكليته الأصلية وذلك بعد موافقة لجنة شؤون الطلاب ومجلس الكلية أما بالنسبة للفرقة النهائية فلا يجوز التحويل لها إطلاقاً.
- يجوز أن يعفي الطالب المحول للكلية من كلية مناظرة من بعض المقررات الدراسية بعد إجراء مقاصة واعتمادها من مجلس الكلية إذا ثبت أنه قد نجح في مقررات تعادلها في جامعة أو معهد علمي معترف به من الجامعة وذلك بعد أقصى ٥٠٪ من مقررات متطلبات التخرج للبرنامج الملحق به بعد موافقة لجنة شؤون التعليم والطلاب ومجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الاقسام المختصة.
- يتم حساب المعدل التراكمي لمتوسط النقاط عند التخرج على اساس الساعات المعتمدة التي درسها الطالب بالكلية مضافاً إليها الساعات التي تم معادلتها مما سبق دراسته بالكلية المحول منها (في حدود ٥٠٪ كحد اقصي).

مادة (١٩) وضع الطالب تحت الملاحظة الأكاديمية والفصل من الكلية

- إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي عدا الفصل الدراسي الأول الذي قبل فيه في الكلية على معدل تراكمي أقل من (٢,٠٠) في نظام (٤,٠٠) نقاط فإنه يوضع تحت الملاحظة الأكاديمية خلال الفصل الدراسي الذي يليه (ينذر الإنذار الأول).
- الطالب الموضوع تحت الملاحظة الأكاديمية يجب أن يرفع معدله التراكمي إلى (٢,٠٠) فأكثر وذلك في مدة أقصاها أربعة فصول دراسية متتالية ، ويرسل إليه إنذار ثان لتذكيره بالفصل الدراسي الأخير إذا أكمل فصلين دراسيين دون الوصول إلى المعدل المطلوب كما يخطر ولى أمره بذلك بمعرفة مكتب شؤون الطلاب ، وإذا لم يحقق الطالب تقدير تراكمي (٢,٠٠) على الأقل بعد الأربعة فصول الدراسية يتم فصل الطالب نهائياً.
- لا يسمح للطالب الموضوع تحت الملاحظة الأكاديمية بالتسجيل لأكثر من (١٢) ساعة معتمدة خلال الفصل الدراسي ، باستثناء فصل التخرج فيسمح للطالب بالإضافة إلي ما تقدم بتسجيل مقرّر واحد بعدد ساعاته إن كان ذلك كافياً لتخرجه.

- لا تنطبق هذه المادة على الفصل الدراسي الصيفي إن وجد .
- يفصل الطالب نهائياً من الكلية طبقاً لفرص الرسوب المنصوص عليها باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والتعديلات الواردة في حينها لكل مستوي دراسي.

مادة (٢٠) التدريب الميداني

- يؤدي الطلاب المنقولون من المستوي الثالث الي المستوي الرابع في جميع البرامج التخصصية بالكلية (تدريباً ميدانياً في بعض المؤسسات المجتمعية أو الصناعية وثيقة الصلة بمواد الدراسة) التي تحددها الأقسام المختصة خلال العطلة الصيفية ولمدة ٦ أسابيع ويجوز لمجالس الأقسام وضع نظام تقييم لربط هذا التدريب الميداني العملي بالمشروع البحثي الذي يقدمه الطالب كما يجوز لمجالس الأقسام عقد هذا التدريب داخل الكلية في حالة الحاجة لذلك.

مادة (٢١) الرحلات العلمية

- تنظم الكلية رحلات علمية لكل من طلاب المستوي الثالث والرابع في الشعب المختلفة إلي الأماكن وثيقة الصلة بمواد الدراسة بهدف الربط بين الدراسة والتطبيق وذلك تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم طبقاً لبرنامج يوافق عليه مجلس الكلية بناء على اقتراح الأقسام

مادة (٢٢) المقررات الدراسية

- تبين الجداول الإسترشادية المرفقة المقررات الدراسية الخاصة بالبرامج التي تطرحها الكلية وعدد الساعات المعتمدة لكل مقرر ومتطلباته ، ويجوز إستبدال مقررات إجبارية أو إختيارية بأخري بناءً على إقتراح مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة.
- يجوز لمجلس القسم تعديل متطلبات المقرر بالاضافة أو الحذف وإعتماد التعديل من مجلس القسم ومجلس الكلية.
- يجوز لمجلس القسم تحديث أو تعديل توصيف مقرر دراسي وإعتماد التعديل من مجلس القسم ومجلس الكلية.

مادة (٢٣) نظام الإستماع:

- يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص أن يقبل طلاب من كليات الجامعة أو الجامعات الأخرى كمستمعين لبعض المقررات بالكلية وفقاً لقواعد يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة، وتمنح الكلية شهادة إجتياز هذه المقررات ولايتبع ذلك منح أى درجة جامعية.

مادة (٢٤) بدأ سريان اللائحة

- تطبق أحكام هذه اللائحة بعد صدورها وبعد استيفاء متطلبات التطبيق وذلك بقرار من مجلس الكلية ، وتطبق فور سريانها على الطلاب المستجدين بالفرقة الأولى بالكلية، اما الطلاب الباقون للأعادة بالفرقة الأولى والمنقولون للفرق الأعلى فتطبق عليهم أحكام اللائحة التي التحقوا بالكلية في ظلها وحتى تخرجهم.
- لن يتم تفعيل أي برنامج الا بعد اعداد توصيف كامل للبرامج والمقررات وتبني معايير أكاديمية للبرامج المتاح لها معايير وعمل معايير واعتمادها للبرامج التي ليس لها معايير وصياغة مخرجات التعلم المستهدفة وعمل مصفوفات مخطط المقرر وتجميع التوصيف كامل في كتيب بوحدة الجودة

مادة (٢٥) تفسير مواد اللائحة



لمجلس الكلية الحق في تفسير مواد اللائحة إذا دعت الحاجة لذلك بما لا يتعارض مع قانون تنظيم الجامعات ولوائح الجامعة ويعرض التفسير على مجلس الجامعة لإعتماده.
تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.

كود المقررات

اسم المقرر	الكود	اسم المقرر	الكود
حيوان	ح	رياضيات	ر
علوم البحار البيولوجية	ع ب	علوم الحاسب	س
علم الحشرات	ش	إحصاء	ص
جيوفيزياء	ج ف	فيزياء	ف
جيولوجيا	ج	كيمياء	ك
علوم البيئة	ب	كيمياء حيوي	ك ح
متطلبات الجامعة	ع	نبات	ن
		ميكروبيولوجي	م

البرامج الدراسية بنظام الساعات المعتمدة

١- برنامج الرياضيات تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
١٩	١٧	الأول
١٦	١٨	الثاني
١٦	١٦	الثالث
١٦	١٦	الرابع
عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		١٣٤

المستوى الأول - برنامج الرياضيات - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	الأول
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	١	حقوق الانسان		ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	تفاضل وتكامل (١)	ر ١٠١	الأول	الأول
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		فيزياء (١)	ف ١٠١		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		كيمياء (١)	ك ١٠١		
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		عملي كيمياء (١)	ك ١٠٢		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		أساسيات الرياضيات (١)	ر ١٠٢		
-	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٣	الأول	الأول
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		مدخل في الحاسب الالى	ع ١٠٤		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	تفاضل وتكامل (٢)	ر ١٠٣	الثاني	الأول
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		أساسيات الرياضيات (٢)	ر ١٠٤		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		استاتيكا (١)	ر ١٠٥		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فيزياء (٢)	ف ١٠٢		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		علوم حاسب الي للرياضيات (حزم + برمجة)	س ١٠١		
-	٩٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



لائحة الساعات المعتمدة – كلية العلوم – جامعة دمياط
المستوي الثاني – برنامج الرياضيات – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدريسي	نظري						
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	ع ٢٠١	الأول		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	مقررات اجبارية	التحليل الرياضي	ر ٢٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		جبر خطي	ر ٢٠٢			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		استاتيكا (٢)	ر ٢٠٣			
ر ١٠٤	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ديناميكا (١)	ر ٢٠٤			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		هندسة فراغية	ر ٢٠٥			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمدة من هذه المقررات)	البيولوجي العام			٢٠١ ت ط
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		المنطق الرياضي	ر ٢٠٦			
ر ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		تفاضل عالي	ر ٢٠٧			
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الاول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني								
ر ١٠٣	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	المقررات الاجبارية	معادلات تفاضلية عادية	ر ٢٠٨	الثاني		
ر ٢٠١	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		تحليل حقيقي	ر ٢٠٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		النظرية الكهرومغناطيسية	ر ٢١٠			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ديناميكا (٢)	ر ٢١١			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		تاريخ الرياضيات	ر ٢١٢			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		مبادئ الاحتمالات والاحصاء	ص ٢٠١			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمدة من هذه المقررات)	نظرية الألعاب			ر ٢١٣
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢			البرمجة الخطية			ر ٢١٤
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢			معادلات فرقية			ر ٢١٥
٨٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني								



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دمياط
المستوي الثالث - برنامج الرياضيات - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدريبي	نظري					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمدة)	ر ٣٠١	الجزء الأول		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢		ر ٣٠٢			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ر ٣٠٣			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ر ٣٠٤			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمدة من هذه المقررات)	ر ٣٠٥	الجزء الثاني		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ر ٣٠٦			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمدة من هذه المقررات)	ر ٣٠٧			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ر ٣٠٨			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمدة من هذه المقررات)	ر ٣٠٩	الجزء الثالث		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ر ٣١٠			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمدة)	ر ٣١١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ر ٣١٢			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ر ٣١٣			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ر ٣١٤			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمدة من هذه المقررات)	ر ٣١٥	الجزء الرابع		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ر ٣١٦			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمدة من هذه المقررات)	ر ٣١٧			
ر ٣٠٤	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ر ٣١٨			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمدة من هذه المقررات)	ر ٣١٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ر ٣٢٠			
-	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثالث							
-	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثالث							



لائحة الساعات المعتمدة – كلية العلوم – جامعة دoha
المستوي الرابع – برنامج الرياضيات – تخصص منفرد

ملاحظات	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ر ٢٠٨	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الإجبارية (١٤ ساعة معتمدة)	ر ٤٠١	الأول		
ر ٢٠٨	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		التحليل الدالي			ر ٤٠٢
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		التحليل المركب			ر ٤٠٣
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ميكانيكا تحليلية			ر ٤٠٤
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		نظرية الرسوم			ر ٤٠٥
-	-	-	-	-	-	١	-	-	١		النظرية النسبية			ر ٤٠٦
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		بحث ومقال (مستمر)			ر ٤٠٧
ر ٢٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		الهندسة الجبرية			ر ٤٠٨
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمدة من هذه المقررات)			ر ٤٠٩
ر ٣١١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		نظرية الجبر			ر ٤١٠
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	نظرية الجوامد	ر ٤١١			
	٧٥٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوى الرابع							
ر ٣٠١	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	المقررات الاجبارية (١٤ ساعة معتمدة)	ر ٤١٢	الثاني		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		الجبر المجرد (٢) الحلقات والحقول			ر ٤١٣
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		المعادلات التفاضلية الجزئية			ر ٤١٤
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		الميكانيكا المتقدمة			ر ٤١٥
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		النسبية العامة			ر ٤١٦
-	١٠٠	-	-	-	-	١	-	-	١		نظرية القياس			ر ٤١٦
-	١٠٠	-	-	-	-	١	-	-	١		بحث ومقال			ر ٤١٧
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		الميكانيكا الفضائية			ر ٤١٨
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		مقررات اختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمدة من هذه المقررات)			ر ٤١٩
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		الميكانيكا الاحصائية			ر ٤٢٠
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	الضوء الكمي	ر ٤٢١			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	معادلات تكاملية	ر ٤٢١			
	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع							

٢- برنامج الاحصاء الرياضي تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٩	١٧	الأول
٣٤	١٧	١٧	الثاني
٣٠	١٥	١٥	الثالث
٣٤	١٨	١٦	الرابع
١٣٤	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوى الأول - برنامج الإحصاء الرياضي - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	نظري	نظري							
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	الأول			
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	متطلب الجامعة	ع ١٠٢					
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١	الأول	الأول			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ف ١٠١					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ك ١٠١					
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٢					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ص ١٠١					
	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول									
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ١٠٣	الثاني	الأول			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ع ١٠٤					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠٣	الثاني	الأول			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ص ١٠٢					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ر ١٠٦					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	٢	-	٢		س ١٠٢					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		س ١٠٣					
	٩٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول									



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدريسي	نظري					
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	ع ٢٠١	الأول	
ص ١٠٢	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	المقررات الاجبارية (١٢) ساعة معتمده	نظرية الاحصاء (١)	ص ٢٠٢		
ص ١٠١	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٣	٢		طرق احصائية (١)	ص ٢٠٣		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢		التحليل الرياضي	ر ٢٠١		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		جبر خطي	ر ٢٠٢		
ص ١٠١	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	مقدمة في السلاسل الزمنية		
ص ١٠١	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		نماذج احصائية	ص ٢٠٥		
	٨٥٠		مجموع درجات الفصل الاول			١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني							
ص ١٠٢	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	المقررات الاجبارية (١٥) ساعة معتمده	نظرية الاحصاء (٢)	ص ٢٠٦	الثاني	
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		طرق احتمالية في بحوث عمليات (١)	ص ٢٠٧		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢		طرق احصائية (٢)	ص ٢٠٨		
ر ١٠٣	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢		معادلات تفاضلية عادية	ر ٢٠٨		
ر ١٠٣	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		رياضيات احصائية	ص ٢٠٩		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	الاعداد القياسية	ص ٢١٠		
ص ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		مقدمة في الضبط الاحصائي للجودة	ص ٢١١		
	٨٥٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ص ٢٠٦	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	المقررات الاجبارية (١٢) ساعة معتمده	ص ٣٠١	استدلال احصائي (١)	الأول	
ص ٢٠٩	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ص ٣٠٢	عمليات عشوائية (١)		
ص ٢٠٦	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ص ٣٠٣	احصاءات مرتبه		
ص ٢٠٦	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ص ٣٠٤	نمذجة ومحاكاة		
ص ١٠٢	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ص ٣٠٥	التحليل الديموجرافي		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ص ٣٠٦	موضوعات مختارة في الاحصاء الصناعي		
ص ٢٠٧	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ص ٣٠٧	طرق احتمالية في بحوث عمليات (٢)		
٧٥٠	مجموع درجات الفصل الاول					١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							
ص ٢٠٦	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	المقررات الاجبارية (١٢) ساعة معتمده	ص ٣٠٨	استدلال احصائي (٢)	الثالث	
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ص ٣٠٩	طرق المعاينة		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ص ٣١٠	الاحصاء اللامعلمي		
ص ٢٠٩	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ص ٣١١	تحليل الانحدار		
ص ٢٠٦ ر ٢٠٧	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ص ٣١٢	نظرية التمييز	الثاني	
ص ٢٠٦	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ص ٣١٣	تحليل نماذج البقاء		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ص ٣١٤	موضوعات مختارة في الاقتصاد القياسي		
٧٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري						
ر ٢٠٨	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	٤٠١ ر	التحليل دالي	الأول		
ص ٢٠٦	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		٤٠١ ص	نظرية التوزيعات المتقدمة			
ص ٣٠٢	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٢	-	٣		٤٠٢ ص	تصميم وتحليل التجارب			
-	-	-	-	-	-	٢	-	-	٢		٤٠٣ ص	مشروع بحثي (مستمر)			
ص ٣٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٤٠٤ ص			التحليل التتابعي
ص ٢٠٩	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤٠٥ ص	تحليل احصائي متعدد			
ص ٣٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤٠٦ ص	نظرية اتخاذ القرار			
	٧٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الرابع								
ص ١٠٢	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الاجبارية (١٤ ساعة معتمده)	٤٠٧ ص	نظرية الاحتمالات (٢)	الثاني		
ر ٢٠٨	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		٤٠٨ ص	احصاءات بينز			
ص ٣٠٢	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		٤٠٩ ص	سلاسل زمنية			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		٤١٠ ص	حزم احصائية			
-	٢٠٠	-	-	-	-	٢	-	-	٢		٤٠٣ ص	مشروع بحثي			
ص ٣٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٤١١ ص			نظرية الطوابير
ص ٢٠٩	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤١٢ ص	نظرية التجديد			
ص ٣٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	٤١٣ ص	عمليات عشوائية (٢)				
	١٠٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع								

٣- برنامج علوم الحاسب تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

المستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي
الأول	١٧	١٩	٣٦
الثاني	١٧	١٧	٣٤
الثالث	١٦	١٥	٣١
الرابع	١٦	١٧	٣٣
عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج			١٣٤

المستوى الاول - برنامج علوم الحاسب - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الاول	الاول	
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر ثقافي	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	مقرر ثقافي	ر ١٠١	الاول	الاول	
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	مقرر ثقافي	ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	مقرر ثقافي	ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر ثقافي	ك ١٠٢			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	مقرر ثقافي	ر ١٠٢			
-	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠٣	الاول	الاول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر ثقافي	ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	مقرر ثقافي	ر ١٠٣			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	مقرر ثقافي	ر ١٠٦			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	مقرر ثقافي	س ١٠٢			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مقرر ثقافي	س ١٠٣			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	مقرر ثقافي	س ١٠٤			
-	٩٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دمياط
المستوي الثاني - برنامج علوم الحاسب - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	علمي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		علمي	تدريب	نظري						
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	ع ٢٠١	الأول		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الاجبارية (١٥ ساعة معتمده)	تصميم وتحليل الخوارزميات	س ٢٠١			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		نظرية الحاسبات	س ٢٠٢			
س ١٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		برمجة حاسب (٢)	س ٢٠٣			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٢	-	٣		نظم قواعد بيانات	س ٢٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		جبر خطي	ر ٢٠٢			
	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني								
س ١٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية (١٤ ساعة معتمده)	تركيب البيانات	س ٢٠٥	الثاني		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		شبكات الحاسب	س ٢٠٦			
س ١٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		برمجة الويب	س ٢٠٧			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢		نظرية الاليات الذاتية	س ٢٠٨			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		خوارزميات الرسوم	س ٢٠٩			
ر ١٠٣	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	معادلات تفاضلية عادية	ر ٢٠٨			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		مقدمة في نظرية الاحتمالات	ص ٢١٢			
	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني								

المستوي الثالث - برنامج علوم الحاسب - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصيائية	شغوي	نظري		أسبوعيا									
							عملي	تبرين	نظري							
س ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١١ ساعة معتمده)	برمجة متقدمة	س ٣٠١	الاول			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		قواعد ودلالات لغات البرمجة	س ٣٠٢				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		نظرية التعقد	س ٣٠٣				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		نظم تشغيل	س ٣٠٤				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٥ ساعات معتمده من هذه المقررات)	نظم الوسائط المتعددة	س ٣٠٥				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		اللغات التصريحية	س ٣٠٦				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢		التحليل العددي	س ٣٠٢				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢		الجبر المجرد لعلوم الحاسب	س ٣٢١				
	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث									
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	المقررات الاجبارية (١١ ساعة معتمده)	تالفيات خوارزمية	س ٣٠٧			الثالث	
س ٢٠٣ س ٢٠٨	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		تصميم مؤلفات	س ٣٠٨				
س ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		رسومات الحاسب	س ٣٠٩				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		تشفير	س ٣١٠				
س ٢٠٧	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)	برمجة ويب متقدمة	س ٣١١				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		تنظيم الملفات	س ٣١٢				
س ٢٠٤	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		نظم قواعد بيانات متقدمة	س ٣١٣				
	٧٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث									



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة ذي قار
المستوي الرابع - برنامج علوم الحاسب - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدريب	نظري					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الاجبارية (١٠ ساعة معتمده)	ذكاء اصطناعي	٤٠١ س	الأول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		المعالجة المتوازية والموزعة	٤٠٢ س		
-	-	-	-	-	-	٢	-	-	٢		مشروع بحثي (مستمر)	٤٠٣ س		
٢٠٣ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		معالجة الصور	٤٠٤ س		
٣١٠ س ٢٠٦ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٦ ساعات معتمده من هذه المقررات)	امن الشبكات	٤٠٥ س		
٢٠١ س ٢٠٣ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		الهندسة الحسابية	٤٠٦ س		
٢٠١ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		موضوعات مختارة في الخوارزميات	٤٠٧ س		
٣٠٨ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		مؤلفات متقدم	٤٠٨ س		
	٧٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الرابع							
٢٠١ س ٢٠٣ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية (١١ ساعة معتمده)	المعلومات الحيوية	٤٠٩ س	الثاني	
٢٠٣ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		هنسة البرمجيات	٤١٠ س		
-	٢٠٠	-	-	-	-	٢	-	-	٢		مشروع بحثي	٤٠٣ س		
٢٠٤ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		استخلاص البيانات والويب	٤١١ س		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٦ ساعات معتمده من هذه المقررات)	موضوعات متقدمة في الذكاء الاصطناعي	٤١٢ س		
٢٠١ س ٢٠٣ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		الرؤية بالحاسب	٤١٣ س		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		موضوعات مختارة في امن المعلومات	٤١٤ س		
٢٠٣ س	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		موضوعات مختارة في الحوسبه	٤١٥ س		
	٩٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع							

٤- برنامج الفيزياء تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
١٩	١٧	الأول
١٦	١٧	الثاني
١٧	١٧	الثالث
١٥	١٦	الرابع
عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		١٣٤

المستوى الأول - برنامج الفيزياء - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصيائية	شفوي	نظري		عملي	تعبير	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر حقوق الانسان	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	مقرر تفاضل وتكامل (١)	ر ١٠١	الأول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	مقرر فيزياء (١)	ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	مقرر كيمياء (١)	ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر عملي كيمياء (١)	ك ١٠٢			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	مقرر مقدمة في الاحصاء	ص ١٠١			
-	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقرر مصطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٣	الثاني		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر مدخل في الحاسب الالى	ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	مقرر تفاضل وتكامل (٢)	ر ١٠٣			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	مقرر ميكانيكا (١)	ر ١٠٧			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	١	٢	مقرر دوائر كهربية	ف ١٠٣			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	١	٢	مقرر نظرية الكهرومغناطيسية	ف ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مقرر برمجة حاسب (١)	س ١٠٣			
-	٩٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



لائحة الساعات المعتمدة – كلية العلوم – جامعة دمياط
المستوي الثاني – برنامج الفيزياء – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تعمير	نظري						
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	ع ٢٠١			
-	١٠٠	٦٠	٤٠	-	-	٢	٤	-	-	المقررات الاجبارية (١٣) ساعة معتمده	فيزياء عملي	ف ٢٠١	الأول		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ديناميكا حرارية	ف ٢٠٢			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		إهتزازيات و موجيات	ف ٢٠٣			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		فيزياء نووية (١)	ف ٢٠٤			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ميكانيكا كلاسيكية	ف ٢٠٥			
ر ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		تفاضل عالي	ر ٢٠٧			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		جبر خطي	ر ٢٠٢			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعه معتمده من هذه المقررات)	فيزياء المرونة			ف ٢٠٦
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		فيزياء حيوية	ف ٢٠٧			
	٨٥٠		مجموع درجات الفصل الاول			١٧					اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني				
-	١٠٠	٦٠	٤٠	-	-	٢	٤	-	-	المقررات الاجبارية (١٤) ساعة معتمده	فيزياء عملي	ف ٢٠٨	الثاني		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		فيزياء حديثة	ف ٢٠٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ضوء فيزيائي	ف ٢١٠			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		فيزياء ذرية	ف ٢١١			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ميكانيكا تحليلية	ف ٢١٢			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		مبادئ الاحتمالات والاحصاء	ص ٢٠١			
ر ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		معادلات تفاضلية عادية	ر ٢٢١			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		قياسات كهربية و أجهزة قياس	ف ٢١٣			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		صوتيات و فوق صوتيات	ف ٢١٤			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		أرصاد جوية عامة	ف ٢١٥			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	ميكانيكا الموانع	ف ٢١٦				
	٨٠٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٦				اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني					



لائحة الساعات المعتمدة – كلية العلوم – جامعة ذي قار
المستوي الثالث – برنامج الفيزياء – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدريسي	نظري						
-	١٥٠	٩٠	٦٠	-	-	٣	٦	-	-	المقررات الاجبارية (١٥ ساعة معتمده)	٣٠١ ف	فيزياء عملي	الأول		
٢٠٢ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٢ ف	ديناميكا حرارية إحصائية			
١٠١ ر	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٣ ف	فيزياء الجوامد (١)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٤ ف	فيزياء المفاعلات والنيوترونات			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٥ ف	طرق الفيزياء التجريبية			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٦ ف	ميكانيكا كم (١)			
٢٠٧ ر	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٧ ف	فيزياء رياضيات (١)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٨ ف	ضوء متقدم			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٩ ف	فيزياء المعادن			
	٨٥٠		مجموع درجات الفصل الأول	١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوي الثالث										
-	١٥٠	٩٠	٦٠	-	-	٣	٦	-	-	المقررات الاجبارية (١٥ ساعة معتمده)	٣١٠ ف	فيزياء عملي	الثاني		
١٠٤ ع	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		٣١١ ف	برمجة حاسب			
١٠٣ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٢ ف	دوائر الكترونية			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		٣١٣ ف	فيزياء المواد الغير متبلرة			
٢٠٤ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٤ ف	فيزياء نووية (٢)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٥ ف	الكتروديناميكا (١)			
٣٠٧ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٦ ف	فيزياء رياضيات (٢)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٧ ف	مغناطيسية دقيقة			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٨ ف	فيزياء البلورات			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	٣١٩ ف	مفاعلات نظرية				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	٣٢٠ ف	أطياف جزيئية				
	٨٥٠		مجموع درجات الفصل الثاني	١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث										



لائحة الساعات المعتمدة – كلية العلوم – جامعة دمام
المستوي الرابع – برنامج الفيزياء – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	علمي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		علمي	تجريبي	نظري						
-	١٥٠	٩٠	٦٠	-	-	٣	٦	-	-	المقررات الاجبارية (١٢) ساعة معتمده	فيزياء عملي	٤٠١ ف	الاول		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		الليزر وتطبيقاته	٤٠٢ ف			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		أشباه الموصلات	٤٠٣ ف			
٣١٥ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		الكتروديناميكا (٢)	٤٠٤ ف			
٣١٦ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		فيزياء رياضيات (٣)	٤٠٥ ف			
-	-	-	-	-	-	١	-	-	١		بحث ومقال (مستمر)	٤٠٦ ف			
٣١٥ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		نظرية المجال الكمي	٤٠٧ ف			
٣١٤ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)	جسيمات أولية			٤٠٨ ف
٣١٢ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		الكترونيات رقمية	٤٠٩ ف			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		الطاقة المتجددة والجديده	٤١٠ ف			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		فيزياء تقنية النانو	٤٢٤ ف			
	٧٥٠					١٦					اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الرابع				
-	١٥٠	٩٠	٦٠	-	-	٣	٦	-	-	المقررات الاجبارية (١٣) ساعة معتمده	فيزياء عملي	٤١٢ ف	الثاني		
٣٠٣ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		فيزياء الجوامد (٢)	٤١٣ ف			
٣١٤ ف	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		فيزياء نووية (٣)	٤١٤ ف			
٣١٥ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		فيزياء البلازما	٤١٥ ف			
٣٠٢ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ميكانيكا إحصائية	٤١٦ ف			
٣٠٦ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ميكانيكا كم (٢)	٤١٧ ف			
-	١٠٠	-	-	-	-	١	-	-	١		بحث ومقال	٤٠٦ ف			
٤٠٥ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		فيزياء رياضيات (٤)	٤١٨ ف			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	كم الكتروني			٤١٩ ف
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		الطاقة الجديدة والمتجددة	٤٢٠ ف			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		الفيزياء غير الخطية	٤٢١ ف			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		موضوعات مختارة	٤٢٢ ف			
	٨٥٠					١٥				اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الرابع					

٥- برنامج الفيزياء / علوم الحاسب تخصص مزدوج (١٤٠) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٩	١٧	الأول
٣٥	١٩	١٦	الثاني
٣٤	١٦	١٨	الثالث
٣٥	١٧	١٨	الرابع
١٤٠	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

تخصص اول :الفيزياء تخصص ثاني :علوم الحاسب

المستوى الأول - برنامج الفيزياء وعلوم الحاسب - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تدريبي	عملي							
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	١			مقرر حقوق الانسان	ع ١٠٢				
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	تفاضل وتكامل (١)	ر ١٠١	الأول	الأول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		فيزياء (١)	ف ١٠١				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		كيمياء (١)	ك ١٠١				
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		عملي كيمياء (١)	ك ١٠٢				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		أساسيات الرياضيات (١)	ر ١٠٢				
	٨٥٠		مجموع درجات الفصل الاول			١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول									
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٣	الثاني	الأول		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		مدخل في الحاسب الالي	ع ١٠٤				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	تفاضل وتكامل (٢)	ر ١٠٣	الثاني	الأول		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢		ميكانيكا (١)	ر ١٠٧				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	١	٢		دوائر كهربية	ف ١٠٣				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	١	٢		نظرية الكهرومغناطيسية	ف ١٠٤				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		برمجة حاسب (١)	س ١٠٣				
	٩٥٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول									



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تعمير	نظري						
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	ع ٢٠١			
-	١٠٠	٦٠	٤٠	-	-	٢	٤	-	-	المقررات الاجبارية (٧ ساعة معتمده)	فيزياء عملي	ف ٢٠١	الأول		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ديناميكا حرارية	ف ٢٠٢			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		إهتزازات و موجيات	ف ٢٣١			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		فيزياء نووية (١)	ف ٢٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الإجبارية	تصميم وتحليل الخوارزميات	س ٢٠١	الأول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٢	-	٣	للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمدة)	نظم قواعد بيانات	س ٢٠٤			
	٨٠٠		مجموع درجات الفصل الاول			١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني								
-	١٠٠	٦٠	٤٠	-	-	٢	٤	-	-	المقررات الاجبارية (٨ ساعة معتمده)	فيزياء عملي	ف ٢٠٨	الثاني		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		فيزياء حديثة	ف ٢٠٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ضوء فيزيائي	ف ٢١٠			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		مبادئ الاحتمالات والاحصاء	ص ٢٠١			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	المقررات الاختيارية	فيزياء ذرية	ف ٢١١	الثاني		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	للتخصص الاول (يختار)	قياسات كهربية و أجهزة قياس	ف ٢١٣			
ر ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	معادلات تفاضلية عادية	ر ٢٢١			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ميكانيكا الموانع	ف ٢١٦			
س ١٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الإجبارية	تراكيب البيانات	س ٢٠٥	الثاني		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتخصص الثاني (٦ ساعات معتمده)	برمجة حاسب متقدم	س ٢١٠			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاختيارية	شبكات الحاسب	س ٢٠٦			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتخصص الثاني يختار الطالب (٣ ساعات معتمده)	نظرية الآليات الذاتية	س ٢٠٨			
س ١٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		برمجة الويب	س ٢٠٧			
	٩٥٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني								



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
-	١٠٠	٦٠	٤٠	-	-	٢	٤	-	-	المقررات الاجبارية (٨) ساعة معتمده	٣٠١ ف	فيزياء عملي	الأول	
١٠١ ر	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٣ ف	فيزياء الجوامد (١)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٦ ف	ميكانيكا كم (١)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٧ ف	فيزياء رياضيات (١)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٤ ف	فيزياء المفاعلات والنيوترونات		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٥ ف	طرق الفيزياء التجريبية		
٢٠٢ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٢ ف	ديناميكا حرارية إحصائية		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		٣٠٣ س	نظرية التعقد		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		٣٠٤ س	نظم التشغيل		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٣٠٢ س	قواعد ودلالات لغات البرمجة		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	٣٠٥ س	نظم الوسائط المتعددة			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	٣٠٦ س	اللغات التصريحية			
	٩٠٠		مجموع درجات الفصل الاول			١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							
-	١٠٠	٦٠	٤٠	-	-	٢	٤	-	-	المقررات الاجبارية (٦) ساعات معتمده	٣١٠ ف	فيزياء عملي	الثالث	
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٥ ف	الالكتروديناميكا (١)		
٣٠٧ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٦ ف	فيزياء رياضيات (٢)		
١٠٣ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٢ ف	دوائر الكترونية		
٢٠٤ ف	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٤ ف	فيزياء نووية (٢)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٨ ف	فيزياء البلمرات		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣١٩ ف	مفاعلات نظرية		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٢٠ ف	أطياف جزيئية		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٣٠٧ س	تألفيات خوارزمية		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		٣١٠ س	تشفير		
٢٠٣ س ٢٠٨ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	٣٠٨ س	تصميم مؤلفات			
٢٠٣ س	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	٣٠٩ س	رسومات الحاسب			
	٨٠٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصيائية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
-	١٠٠	٦٠	٤٠	-	-	٢	٤	-	-	المقررات الإلجبارية للتخصص الأول (٧ ساعة معتمده)	فيزياء عملي	ف ٤٢٣	الأول	
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		الكرونيات رقمية	ف ٤٠٩		
ف ٣١٥	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		فيزياء نانو وتقنية نانو	ف ٤٢٥		
-	-	-	-	-	-	١	-	-	١		بحث ومقال (مستمر)	ف ٤٣٥		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	المقررات الإلجبارية للتخصص الأول يختار الطالب (٢ ساعة معتمده)	إلكترونيات كمية	ف ٤٢٦		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		الليزر وتطبيقاتها	ف ٤٠٢		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		موضوعات مختارة	ف ٤٢٧		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الإلجبارية للتخصص الثاني (٥ ساعات معتمده)	ذكاء اصطناعي	س ٤٠١		
س ٢٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		المعالجة المتوازية والموزعة	س ٤٠٢		
س ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الإلجبارية للتخصص الثاني يختار الطالب (٣ ساعات معتمده)	معالجة الصور	س ٤٠٤		
س ٢٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		الهندسة الحاسوبية	س ٤٠٦		
س ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		موضوعات مختارة في الخوارزميات	س ٤٠٧		
س ٢٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢					
	٨٠٠					١٧				اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوي الرابع				
-	١٠٠	٦٠	٤٠	-	-	٢	٤	-	-	المقررات الإلجبارية (٧ ساعات معتمده)	فيزياء عملي	ف ٤٢٨	الرابع	
ف ٣٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		فيزياء حسابية متقدم	ف ٤٢٩		
ف ٣٠٦	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ديناميكا أشباه موصلات وتطبيقاتها	ف ٤٣٠		
-	١٠٠	-	-	-	-	١	-	-	١		بحث ومقال	ف ٤٢٥		
ف ٤٠٥	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الإلجبارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	الخواص الكهربائية والضوئية والمغناطيسية للمواد	ف ٤٣١		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		مواد الإلكترونيات	ف ٤٣٢		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		موضوعات مختارة	ف ٤٣٣		
س ٢٠١ س ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الإلجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	المعلوماتية الحيوية	س ٤٠٩		
س ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		هندسة البرمجيات	س ٤١٠		
-	١٠٠	-	-	-	-	١	٢	-	-		مشروع بحثي	س ٤٢٠		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الإلجبارية للتخصص الثاني يختار الطالب (٢ ساعات معتمده)	موضوعات مختارة في الحوسبة	س ٤١٧		
س ٢٠٤	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		استخلاص البيانات والويب	س ٤١٨		
	١٠٠٠					١٨				اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الرابع				

٦- برنامج الكيمياء تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
١٩	١٧	الأول
١٦	١٨	الثاني
١٦	١٥	الثالث
١٨	١٥	الرابع
عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		١٣٤

المستوى الأول - برنامج الكيمياء - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر حقوق الانسان	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١	الأول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٢			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ر ١٠٢			
-	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ١٠٣	الأول		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠٣	الثاني		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ف ١٠٢			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ك ١٠٣			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢		ر ١٠٧			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ١٠٥			
-	٩٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دمياط
المستوي الثاني - برنامج الكيمياء - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدريب	نظري					
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	الأول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية (١٦) ساعة معتمده	ك ٢٠١	أسس ومدخل الي الكيمياء التحليلية		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٢٠٢	كيمياء العناصر الممتله		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٢٠٣	اسس الكيمياء العضوية (٢)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٢٠٤	ميكانيكية التفاعلات العضوية (١)		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٢٠٥	الديناميكا الحرارية		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٢٠٦	النظرية الحركية للغازات - قاعدة الصنف		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٢٠٧	كيمياء المواد والحالة الصلبة		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٢١٩ ف	مقدمة في الفيزياء الحيوية		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	٢١٦ ر	رياضيات بحثه			
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني							
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	١	المقررات الاجبارية (١٤) ساعة معتمده	ك ٢٠٨	الكيمياء النووية - التماثل والربط	الثاني	
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ك ٢٠٩	ميكانيكية التفاعلات العضوية (٢)		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		ك ٢١٠	كيمياء الأظياف (١)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢١١	كيمياء الجزيئات الامينية (الاحماض الامينية والبروتينات)		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		ك ٢١٢	كيمياء الكم		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		ص ٢١٦	مفاهيم احصائية		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	١	٢		ك ٢١٣	الكيمياء الفيزيائية للسوائل والمحاليل		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		٢١٨ ف	ضوء فيزيائي		
٢١٦ ر	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	٢١٧ ر	الرياضيات الحيوية			
٨٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني							



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دoha
المستوي الثالث - برنامج الكيمياء - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري						
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	المقررات الإلزامية (١٣) ساعة معتمده	التحليل الوزني + التحليل الوزني الحراري	ك ٣٠١	الأول			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-		٢	كيمياء العناصر الانتقالية			ك ٣٠٢	
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-		٢	كيمياء عضوية (حلقية غير متجانسه)			ك ٣٠٣	
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١		٢	كيمياء تخليقية (١) + كيمياء عضوية فلزية			ك ٣٠٤	
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-		٢	كيمياء كهربية			ك ٣٠٥	
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١		١	كيمياء حركية			ك ٣٠٦	
-	١٠٠	١٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-		١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)			كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك ٣٠٧
-	١٠٠	١٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-		١	١			كيمياء فراغية	ك ٣٠٨
	٧٥٠		مجموع درجات الفصل الاول			١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث								
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الإلزامية (١٥) ساعة معتمده	طرق الفصل الكروماتوجرافي + التحليل الكهربائي	ك ٣٠٩	الثاني		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		كيمياء المتراكبات	ك ٣١٠			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		كيمياء منتجات طبيعية	ك ٣١١			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		التفاعلات العضوية وتمائل المدارات	ك ٣١٢			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣		٢		كيمياء السطوح	ك ٣١٣			
٢١٦ ص	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		احصاء حيوي	ص ٣١٥			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ١ ساعة معتمده من هذه المقررات)	ديناميكا احصائية			ك ٣١٤
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		١	الكيمياء العضوية - الغرويات			ك ٣١٥
	٨٠٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث								



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دمام
المستوي الرابع - برنامج الكيمياء - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصيائية	شفوي	نظري		نظري	تجريب	عملي						ت
ك ٢٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية (١٤) ساعة معتمده	ك ٤٠١	الأول			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٤٠٢				
ك ٢٠٣	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		ك ٤٠٣				
ك ١٠٥	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٤٠٤				
ك ٢٠٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٤٠٥				
ك ٢٠٥	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٤٠٦				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٤٠٧				
ك ٢٠١	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		ك ٤٠٨				
ك ٢٠١	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		ك ٤٠٩				
	٧٥٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوي الرابع								
ك ٢٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية (١٦) ساعة معتمده	ك ٤١٠	الثاني			
ك ٢١٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٤١١				
ك ٢٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٤١٢				
ك ٢٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٤١٣				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٤١٤				
ك ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٤١٥				
ك ٢١٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ك ٤١٦				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٤٠٧				
ك ٢٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٤١٧				
ك ٢٠٦	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ك ٤١٨					
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الرابع								

٧- برنامج الكيمياء الحيوي/ الكيمياء تخصص مزدوج (١٤٠) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٦	١٧	١٩	الثاني
٣٤	١٧	١٧	الثالث
٣٤	١٧	١٧	الرابع
١٤٠	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

تخصص ثاني: الكيمياء

تخصص اول: الكيمياء الحيوي

المستوى الأول - برنامج الكيمياء الحيوية والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	الأول	
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	متطلب الجامعة	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١	الأول	الأول	
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		تفاضل وتكامل (١)			ف ١٠١
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		كيمياء عامة (١)			ك ١٠١
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		عملي كيمياء عامة (١)			ك ١٠٢
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		اساسيات علم النبات (١)			ن ١٠١
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علم الحيوان (١)			ح ١٠١
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ١٠٣	الأول	الأول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		مصطلحات علمية بلغة انجليزية (١)			ع ١٠٤
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ك ١٠٣	الثاني	الثاني	
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		كيمياء عامة (٢)			ك ١٠٤
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		عملي كيمياء عامة (٢)			ك ١٠٤
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		اساسيات علم النبات (٢)			ن ١٠٢
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		علم الحيوان (٢)			ح ١٠٢
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ميكروبيولوجي (١)			م ١٠١
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علم الحشرات			ش ١٠١
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



المستوي الثاني - برنامج الكيمياء الحيوية والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي			
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري								
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	ع ٢٠١	الأول				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (٧)	كيمياء وأيض البروتين	ح ٢٠١					
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	ساعات معتمده	إنزيمات وكيمياء الأنسجة	ح ٢٠٢					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	فسيولوجيا العلاقات المائية في النبات	ن ٢٠١					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		مفاهيم إحصائية	ص ٢١٣					
ح ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		علم وظائف الحيوان	ح ٢٠١					
ف ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	١	٢		مقدمة في الفيزياء الحيوية	ف ٢١٩					
م ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فيروسات و بكتيريا	م ٢٠١					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية [البغاثية احادية وعديدة]	ك ٢١٤					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء غير عضوية [نظريات + عناصر S,P]	ك ٢١٥					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		اساسيات الكيمياء التحليلية	ك ٢١٦					
٩٥٠	مجموع درجات الفصل الاول					١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني										
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	المقررات الاجبارية (٦)	اساسيات ايض الكربوهيدرات والدهون	ح ٢٠٣			الثاني		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ساعات معتمده	كيمياء حيوية صناعية	ح ٢٠٤					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء حيوية نباتية	ح ٢٠٥					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		اساسيات البيولوجيا الاشعاعية	ح ٢٠٦					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية [اروماتية احادية وعديدة]	ك ٢١٧					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء فيزيائية [كيمياء الديناميكا الحرارية + كيمياء كهربية ١]	ك ٢١٨					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		كيمياء فيزيائية [كيمياء حركية]	ك ٢١٩					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية	كيمياء عضوية [بترول + بينية]	ك ٢٢٠					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية [النظرية الحركية للغازات + الخواص الفيزيائية والتركيب الجزيئي]	ك ٢٢١					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		كيمياء عضوية [سترويدات]	ك ٢٢٢					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		الخطأ في التحليل الكيميائي	ك ٢٢٣					
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني										



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تعيين	نظري					
ح ٢٠٢ ك	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (٦ ساعات معتمده)	مقدمة في السوائل البيولوجيه	٣٠١ ك	الاول	الثالث
ح ٢٠١ ك	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (٦ ساعات معتمده)	بيولوجيا جزئية (١)	٣٠٢ ك		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	زراعة أنسجة نباتية	٣٠١ ن		
ص ٢١٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	احصاء حيوي	٣١٦ ص		
ن ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	النباتات الطبية والارماتية والاقتصادية	٣٠٢ ن		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية [فراغية + سكريات]	٣١٦ ك		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	كيمياء غير عضوية (تناسقية+عناصر d,f)	٣١٧ ك		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح (١)+كيمياء الحفز+الخواص الفيزيائية للبلورات)	٣١٨ ك		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية (كيمياء كهربية (٢))	٣١٩ ك		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (احماض امينية-انثوسيانين)	٣٢٠ ك		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	كيمياء غير عضوية تطبيقية	٣٢١ ك		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	الكيمياء الخضراء	٣٢٢ ك		
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الاول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدريب	نظري						
ك ٢٠١	١٠٠	١٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٧ ساعة معتمده)	ك ٣٠٣	اساسيات ايض الاحماض النووية	الثاني	الثالث	
ك ٢٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٣٠٤	علم المناعة			
ك ٢٠١ ك ٢٠٢	١٠٠	١٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		ك ٣٠٥	هرمونات			
م ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٣٠٦	الكيمياء الحيوية الميكروبية	الثاني	الثالث	
ن ١٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ن ٣٠٣	الاجهاد ومضاد الاكسدة في النبات			
ك ٢٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٣٠٧	التغذية			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٦ ساعات)	ك ٣٢٣	كيمياء عضوية (صبغات وظيف)	الثاني	الثالث	
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٣٢٤	تحليل بالاجهزة			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٣٢٥	كيمياء عضوية (فيتامين + علاجية)	الثاني	الثالث	
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٣٢٦	كيمياء غير عضوية (فلز-عضوية)			
-	١٠٠	١٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٣٢٧	كيمياء فيزيائية حيوية			
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثالث								



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	نظري	نظري					
ح ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية	٤٠١ ك ح	الأول	الرابع	
ح ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الاول (٧ ساعات معتمده)	٤٠٢ ك ح			
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١	مقدمة بيولوجيا الخلايا الجذعية	٤٠٣ ك ح			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ١ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٤٠٤ ك ح			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	أمراض وراثية	٤٠٥ ك ح			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	المقررات الاجبارية	٤١٩ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	٤٢٠ ك			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	كيمياء فيزيائية (ديناميكا حرارية للمحاليل الالكتروليتية)	٤٢١ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية	٤٢٢ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	٤٢٣ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء عضوية (بيروين + نيوكليودات)	٤٢٤ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء حيوية تحليلية	٤٢٤ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء فيزيائية (كيمياء الاسمنت (١) + قاعدة الصنف)	٤٢٤ ك			
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الاول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الرابع							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري							
ك ٣٠٢	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٢	- ٣	المقررات الاجبارية	بيولوجيا أورام وبيولوجيا بيئية	ك ٤٠٦	الفصل الرابع	المستوي الرابع			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الاول (٦ ساعة معتمده)	مقدمة في البروتيوم	ك ٤٠٧					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاختيارية	كيمياء حيوية الامراض	ك ٤٠٨					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	مقدمة في المعلوماتية الحيوية	ك ٤٠٩					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	- ٢	المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية (غير متجانسة + قلويدات)	ك ٤٢٥					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	- ١	للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	كيمياء فيزيائية (كيمياء ضوئية)	ك ٤٢٦					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	- ١		كيمياء غير عضوية (سلاسل + المترابكات العنقودية)	ك ٤٢٧					
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	- ١		بحث ومقال	ك ٤٢٨					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاختيارية	كيمياء عضوية (ضوئية + لبييدات)	ك ٤٢٩					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح (٢) + كيمياء الحفز التطبيقية)	ك ٤٣٠					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	- ١		كيمياء تحليلية تطبيقية	ك ٤٣١					
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الرابع									

٨- برنامج علم النبات تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٥	١٨	١٧	الثاني
٣١	١٥	١٦	الثالث
٣٢	١٦	١٦	الرابع
١٣٤	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوى الأول - برنامج النبات - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر حقوق الانسان	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	مقرر تفاضل وتكامل (١)	ر ١٠١	الأول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	مقرر فيزياء (١)	ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	مقرر كيمياء عامة (١)	ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر عملي كيمياء عامة (١)	ك ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	مقرر اساسيات علم النبات (١)	ن ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر علم الحيوان (١)	ح ١٠١			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقرر مصطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٣	الأول		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر مدخل في الحاسب الالى	ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	مقرر كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٣	الثاني		
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر عملي كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مقرر اساسيات علم النبات (٢)	ن ١٠٢			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	مقرر علم الحيوان (٢)	ح ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر ميكروبيولوجي (١)	م ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر علم الحشرات	ش ١٠١			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة ذي قار
المستوي الثاني - برنامج النبات - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	الأول	الثاني	
ن ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	ن ٢٠٢			البيئة النباتية والتصنيف الزهري
ن ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ن ٢٠٣			مقدمة في الأيض العام
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		ص ٢١٣			مفاهيم إحصائية
ح ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ح ٢٠١			علم وظائف الحيوان
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	ك ٢٣٠	أسس الكيمياء العضوية (١)			
ك ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٢٢٥			كيمياء العناصر الممثلة
ش ١٠١	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ش ٢٠١			الحشرات ودورها كمؤشرات حيوية
ف ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	١	٢		ف ٢١٩			مقدمة في الفيزياء الحيوية
-	٥٠	١٢	٥	٣	٣٠	١	١	-	١		ج ٢٠١			مقدمة في علم الجيولوجيا
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوي الثاني							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الأول (٤ ساعة معتمده)	ن ٢٠٤	أساسيات تقنية حيوية	الثاني	الثاني
ن ١٠٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ن ٢٠٥	فسيولوجيا النمو		
م ١٠١	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٤	-	٣		م ٢٠٢	ميكروبيولوجي (٢) (طحالب - بكتيريا)		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ن ٢٠٦	نبات اقتصادي ونباتات طبية		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		ن ٢٠٧	أساسيات علم الوراثة		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢٣١	أسس الكيمياء العضوية (٢)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢٣٢	الديناميكا الحرارية		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ف ٢١٨	ضوء فيزيائي		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٢٢٨	كيمياء فيزيائية حيوية		
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني							



لائحة الساعات المعتمدة – كلية العلوم – جامعة دمام
المستوي الثالث – برنامج النبات – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري						
١٠١ ن	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	٣١٥ ن	الأول			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٢	-	٣		علم الفطريات				
٢٠٢ ن	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		علم الخلية وتلوث بيئي				
٢٠٢ م	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		مجتمعات نباتيه				
٢١٣ ص	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		اكتينوميسيات وريكتسيا				
١٠٢ ن	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		احصاء حيوي				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)				
٢٠٢ م	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		تشريح نبات				
مجموع درجات الفصل الاول						١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث					٣٠٧ ن	الثالث		
٢٠٦ ن	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	٣١٠ ن	الثاني			
٢٠٦ ن	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		شكل مقارن				
٢٠٢ م	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		بيولوجيا جزينية ووراثة ميكروبية				
٢٠٢ م	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فسولوجي وبيئة طحالب				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٣٠١ م	الثاني			
٢٠٤ ن	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	ميكروبيولوجيا التربة					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	فسولوجيا النبات					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	الكساء النباتي وصون التنوع النباتي					
مجموع درجات الفصل الثاني						١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث					٣١٤ ن	الثاني		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	التحليل الحجمي والوزني – طرق الفصل الكروماتوجرافي	٣٢٨ ك				



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دoha
المستوي الرابع - برنامج النبات - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي			
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري								
ن ٢٠٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	المقررات الاجبارية (١٣ ساعة معتمده)	ميكروبيولوجيه المياه	ن ٤٠١	الأول	الرابع				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-		وراثة	ن ٤٠٢						
ن ٣١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-		تقنية حيوية نباتية	ن ٤٠٣						
ن ٣١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-		تقنية حيوية ميكروبية	ن ٤٠٥						
ن ٣٠٣	١٥٠	١٥	٣٧	٨	٩٠	٣	٣	-		امراض نبات	ن ٤٠٦						
-	-	-	-	-	-	١	-	-		بحث ومقال (مستمر)	ن ٤٠٧						
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-		المقررات الاختيارية (بختار	فسيولوجيا الخلية			ن ٤٠٨			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-		الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)	مناخ وجغرافيا نباتية			ن ٤٠٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-		موضوعات مختارة	ن ٤١٠						
	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الرابع										
ن ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	نظام بيئي وفلورا	ن ٤١١	الثاني	الرابع				
ن ٣٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-		فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	ن ٤١٢						
ن ٣٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-		علاقة العائل بالطفيل	ن ٤١٣						
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-		فسيولوجي متقدم	ن ٤١٤						
-	١٠٠	-	-	-	-	١	-	-		بحث ومقال	ن ٤٠٧						
ن ٣١٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-		المقررات الاختيارية (بختار	هندسة وراثية			ن ٤١٥			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-		الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء حيوية نباتية			ن ٤١٠			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-		مقدمة في النانوتكنولوجي	ن ٤١٧						
	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الرابع										

٩- برنامج النبات / الكيمياء تخصص مزدوج (١٤٠) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٦	١٨	١٨	الثاني
٣٥	١٧	١٨	الثالث
٣٣	١٧	١٦	الرابع
١٤٠	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

تخصص ثاني: الكيمياء

تخصص اول: النبات

المستوى الأول - برنامج النبات والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	نظري	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	الأول	
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر حقوق الانسان	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	مقرر تفاضل وتكامل (١)	ر ١٠١	الأول	الأول	
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	مقرر فيزياء (١)	ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	مقرر كيمياء عامة (١)	ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر عملي كيمياء عامة (١)	ك ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	مقرر اساسيات علم النبات (١)	ن ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر علم الحيوان (١)	ح ١٠١			
	٩٠٠		مجموع درجات الفصل الاول			١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقرر مصطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٣	الأول	الأول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر مدخل في الحاسب الالى	ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	مقرر كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٣	الثاني	الثاني	
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر عملي كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مقرر اساسيات علم النبات (٢)	ن ١٠٢			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	مقرر علم الحيوان (٢)	ح ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر ميكروبيولوجي (١)	م ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر علم الحشرات	ش ١٠١			
	٩٠٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



متطلبات سبئية	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري						
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	الأول		
ن ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٧ ساعة معتمده)	ن ٢٠٢	البيئة النباتية والتصنيف الزهري			
ن ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ن ٢٠٣	مقدمة في الأيض العام			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		ص ٢١٣	مفاهيم إحصائية			
ح ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ح ٢٠١	علم وظائف الحيوان			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ج ٢٠١	مقدمة في علم الجيولوجيا			
ف ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	١	٢		ف ٢١٩	مقدمة في الفيزياء الحيوية			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	ك ٢١٤	كيمياء عضوية (اليفاتية احادية وعديدة)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢١٥	كيمياء غير عضوية (نظريات + عناصر (S,P)			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٢١٦	اساسيات الكيمياء التحليلية			
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الاول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني								
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٨ ساعة معتمده)	ن ٢٠٤	اساسيات تقنية حيوية	الثاني		
ن ١٠٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ن ٢٠٥	فسيولوجيا النمو			
م ١٠١	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٤	-	٣		م ٢٠٢	ميكروبيولوجي (٢) (طحالب - بكتيريا)			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	ن ٢٠٨	نبات اقتصادي				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	ن ٢٢٥	الخلية والجينوم النباتي (الاتجاه التطوري)				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	ك ٢١٧	كيمياء عضوية (اروماتية احادية وعديدة)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢١٨	كيمياء فيزيائية (كيمياء الديناميكا الحرارية + كيمياء كهربية ١)			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٢١٩	كيمياء فيزيائية (كيمياء حركية)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٢٢٠	كيمياء عضوية (بترو + بيئية)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢٢١	كيمياء فيزيائية (النظرية الحركية للغازات + الخواص الفيزيائية والتركييب الجزيئي)			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٢٢٢	كيمياء عضوية (سترويدات)			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	ك ٢٢٣	الخطأ في التحليل الكيميائي				
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني								



المستوي الثالث - الفصل الدراسي الأول - برنامج النبات والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ن ١٠٢	١٥٠	٢٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية	ن ٣١٦	الأول	الثالث	
-	١٥٠	٢٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتخصص الاول (٦ ساعات معتمده)	ن ٣١٧			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاختيارية	ن ٣١٨			
م ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتخصص الاول (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ن ٣١٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	ك ٣١٦			كيمياء عضوية (فراغية + سكريات)
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٣١٧			كيمياء غير عضوية (تناسقية + عناصر d,f)
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ك ٣١٨			كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح ١ + كيمياء الحفز + الخواص الفيزيائية للبلورات)
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٣١٩			كيمياء فيزيائية (كيمياء كهربية ٢)
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٣٢٠			كيمياء عضوية (احماض امينية + انثوسيانين)
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٣٢١			كيمياء غير عضوية تطبيقية
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٣٢٢			الكيمياء الخضراء
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الاول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدريبي	نظري					
١٠١ ن	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٤	-	٢	المقررات الاجبارية	٣٢٠ ن	الثاني	الثالث	
٢٠٦ ن	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتخصص الاول (٩ ساعة معتمده)	٣١٠ ن			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية	٣١١ ن			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الثاني (٦ ساعات معتمده)	٣٢٣ ك			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية	٣٢٤ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية	٣٢٥ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٣٢٦ ك			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	المقررات الاختيارية	٣٢٧ ك			
-	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثالث							

المستوي الرابع - الفصل الدراسي الاول - برنامج النبات والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تجريب	نظري					
ن ٣١٧	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٧ ساعات معتمده)	ن ٤٠٣	الاول	الرابع	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		تقنية حيوية نباتيه			
ن ٣١٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		تقنية حيوية ميكروبية			
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١		امراض نبات			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	ن ٤١٩	الاول	الرابع	
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء عضوية (ميكانيكية تفاعلات + تربيينات)			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		كيمياء غير عضوية (طيفية + حيوية)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء فيزيائية (ديناميكا حرارية للمحاليل الالكتروليتية)	ن ٤٢١			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	ن ٤٢٢	الاول	الرابع	
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء عضوية (بيروين + نيوكلويدات)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء حيوية تحليلية			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء فيزيائية (كيمياء الاسمنت ١ + قاعدة الصنف)	ن ٤٢٤			
	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الرابع							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدريب	نظري							
ن ٣٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية	فسولوجيا الكائنات الدقيقة	ن ٤١٢	الثاني	الرابع		
ن ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الاول (٧ ساعات معتمده)	فلورا	ن ٤٢٠				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		مناخ	ن ٤٢١				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية	وراثة ميكروبية	ن ٤٢٢				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	تطبيقات هندسة وراثية	ن ٤٢٣				
ن ٣٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علاقة العائل بالطفيل	ن ٤١٣				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		مقدمة في النانو تكنولوجي	ن ٤٢٤				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية (غير متجانسة + قلويدات)	ك ٤٢٥				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	كيمياء فيزيائية (كيمياء ضوئية)	ك ٤٢٦				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		كيمياء غير عضوية (سلاسل + المتراكبات العنقودية)	ك ٤٢٧				
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١		بحث ومقال	ك ٤٢٨				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية	كيمياء عضوية (ضوئية+ لبييدات)	ك ٤٢٩				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح + كيمياء الحفز التطبيقية)	ك ٤٣٠				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		كيمياء تحليلية تطبيقية	ك ٤٣١				
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع									

١٠- برنامج الميكروبيولوجي/ الكيمياء تخصص مزدوج (١٤٠) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٦	١٨	١٨	الثاني
٣٣	١٦	١٧	الثالث
٣٥	١٨	١٧	الرابع
١٤٠	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

تخصص ثاني: الكيمياء

تخصص اول: الميكروبيولوجي

المستوى الأول - برنامج الميكروبيولوجيا والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدريسي	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	١			حقوق الإنسان	ع ١٠٢		
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	تفاضل وتكامل (١)	ر ١٠١	الأول	
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		فيزياء (١)	ف ١٠١		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		كيمياء عامة (١)	ك ١٠١		
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		عملي كيمياء عامة (١)	ك ١٠٢		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		اساسيات علم النبات (١)	ن ١٠١		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علم الحيوان (١)	ح ١٠١		
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٣	الأول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		مدخل في الحاسب الالى	ع ١٠٤		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٣	الثاني	
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		عملي كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٤		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		اساسيات علم النبات (٢)	ن ١٠٢		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		علم الحيوان (٢)	ح ١٠٢		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ميكروبيولوجي (١)	م ١٠١		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علم الحشرات	ش ١٠١		
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							

المستوى الثاني - الفصل الدراسي الأول - برنامج الميكروبيولوجيا والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	ع ٢٠١	الأول	الثاني
م ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية	اساسيات علم البكتريا	م ٢٠٣		
م ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتخصص الاول (٨ ساعات معتمده)	اساسيات علم الفطريات	م ٢٠٤		
م ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		تقنيات ميكروبيولوجيه	م ٢٠٥		
م ١٠١	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية	بيئة ميكروبية	م ٢٠٦		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١	للتخصص الاول (يختار الطالب ١ ساعة معتمده من هذه المقررات)	مفاهيم احصائية	ص ٢١٣		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية [اليفاتية احادية وعديدة]	ك ٢١٤		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء غير عضوية [نظريات + عناصر [S,P]	ك ٢١٥		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		اساسيات الكيمياء التحليلية	ك ٢١٦		
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
م ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية (٧ ساعات معتمده)	م ٢٠٧	الثاني	الثاني	
م ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		مقدمة في علم الفيروسات			م ٢٠٨
م ١٠١	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		بيولوجيا جزئية (١)			م ٢٠٩
م ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		وراثه ميكروبية			م ٢١٠
م ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	م ٢١١	الثاني	الثاني	
م ١٠١	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		انزيمات ميكروبية			م ٢١٢
م ١٠١	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ميكروبيولوجيا بيئية			م ٢١٣
م ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	٢	١		تلوث ميكروبي			م ٢١٤
م ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	تكنولوجيا النانو الحيوية	م ٢١٥	الثاني	الثاني	
م ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مهارات بحثية	م ٢١٥			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	بيولوجيا اشعاعية	ن ٢٠٩			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	علم الطحالب	ك ٢١٧			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية (٧ ساعة معتمده)	ك ٢١٨	الثاني	الثاني	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		كيمياء عضوية [اروماتية احادية وعديدة]			ك ٢١٨
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	-	-	٢		كيمياء فيزيائية [كيمياء الديناميكا الحرارية +كيمياء كهربية ١]			ك ٢١٩
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء عضوية [بترول + بيئية]			ك ٢٢٠
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٢٢١	الثاني	الثاني	
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		كيمياء فيزيائية [النظرية الحركية للغازات + الخواص الفيزيائية والتركيب الجزيئي]			ك ٢٢١
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		كيمياء عضوية [سترويدات]			ك ٢٢٢
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		الخطأ في التحليل الكيميائي			ك ٢٢٣
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني							

المستوى الثالث - الفصل الدراسي الأول - برنامج الميكروبيولوجيا والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدريب	نظري					
م ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية	م ٣٠٣	الأول	الثالث	
م ٢٠٤	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتخصص الاول (٦ ساعات معتمده)	م ٣٠٤			
م ٢٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	م ٣٠٥			
م ٢٠٤											م ٣٠٦			
م ٢٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		م ٣٠٧			
م ٢٠٤											ص ٣١٦			
م ٢٠٨	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	احصاء حيوي	ص ٣١٦			
٢١٣ ص	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	كيمياء عضوية (فراغية + سكريات)	ك ٣١٦			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية من داخل وخارج القسم للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمدة)	ك ٣١٧			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح ١ + كيمياء الحفز + الخواص الفيزيائية للبلورات)	ك ٣١٨			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية من داخل وخارج القسم للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٣١٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء غير عضوية (احماض امينية + انثوسيانين)	ك ٣٢٠			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء غير عضوية تطبيقية	ك ٣٢١			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	الكيمياء الخضراء	ك ٣٢٢			
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثالث							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري							
م ٢٠٧	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية	م ٣٠٨	الثاني	الثالث			
م ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتخصص الاول (٦ ساعات معتمده)	م ٣٠٩					
م ٢٠٧	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	م ٣١٠					
م ٢٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		م ٣١١					
م ٢٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		م ٣١٢					
م ٢٠٤	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		م ٣١٣					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	م ٣١٣	م ٣١٣					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية	ك ٣٢٣					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الثاني(٦ ساعات)	ك ٣٢٤					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية	ك ٣٢٥					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٣٢٦					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	ك ٣٢٧						
	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث									



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
م ٢٠٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٦ ساعات معتمده)	م ٤٠١	أمراض نبات (١)	الأول	الرابع
م ٢٠٣ م ٢٠٤	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		م ٤٠٢	فيروسات طبية		
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١		م ٤٠٣	بحث ومقال		
م ٢٠٤	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	م ٤٠٤	خميرة		
م ٢٠٨	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		م ٤٠٥	معلومات حيائيه		
م ٢٠٨	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		م ٤٠٦	هندسة وراثية		
م ٢٠٨	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		م ٤٠٧	التعبير الجيني		
م ٢٠٩	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		م ٤٠٨	فسيولوجيا امراض النبات		
م ٢٠٩	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		م ٤٠٩	ميكروبيولوجيا صناعية		
م ٢٠٨ م ٢٠٣ م ٢٠٤	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		م ٤١٠	ميكروبيولوجيا تشخيصية		
م ٢٠٣ م ٢٠٤	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		م ٤١١	سموم ميكروبية		
م ٢٠٧	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		م ٤١٢	اسس علم المناعة		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	ك ٤١٩	كيمياء عضوية (ميكانيكية تفاعلات + تربيئات)	
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ك ٤٢٠		كيمياء غير عضوية(طيفية + حيوية)		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	ك ٤٢١		كيمياء فيزيائية(ديناميكا حرارية للمحاليل الالكتروليتيية)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	ك ٤٢٢	كيمياء عضوية (بيروين + نيوكلويدات)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٤٢٣	كيمياء حيوية تحليلية		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٤٢٤	كيمياء فيزيائية (كيمياء الاسمنت ١ + قاعدة الصنف)		
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الرابع							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري						
م ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الإلزامية للتخصص الأول (٧ ساعات معتمده)	م ٤١٣	بكتريا طبية	التخصص الثاني	رابع	
م ٢٠٤	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		م ٤١٤	فطريات طبية			
م ٢٠٩	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		م ٤١٥	تقنية حيوية			
م ٢٠٤ م ٢٠٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الأول (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	م ٤١٦	أمراض نبات (٢)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		م ٤١٧	مزارع خلايا وأنسجه			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		م ٤١٨	مقدمة في النانو تكنولوجي			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الإلزامية للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	ك ٤٢٥	كيمياء عضوية (غير متجانسة + قلويدات)			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٤٢٦	كيمياء فيزيائية (كيمياء ضوئية)			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٤٢٧	كيمياء غير عضوية (سلاسل + المتراكبات العنقودية)			
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١		ك ٤٢٨	بحث ومقال			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٤٢٩	كيمياء عضوية (ضوئية+ لبيدات)			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٤٣٠	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح + كيمياء الحفز التطبيقية)			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٤٣١	كيمياء تحليلية تطبيقية			
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع								



١١- برنامج علم الحيوان تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٢	١٧	١٥	الثاني
٣٣	١٧	١٦	الثالث
٣٣	١٦	١٧	الرابع
١٣٤	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوي الأول - برنامج علم الحيوان - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تمرين	عملي					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	حقوق الانسان	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١	الأول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ن ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ح ١٠١			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ١٠٣	الأول		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ك ١٠٣	الثاني		
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ن ١٠٢			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ح ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		م ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ش ١٠١			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



لائحة الساعات المعتمدة – كلية العلوم – جامعة دoha
المستوي الثاني – برنامج علم الحيوان – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي			
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري								
ع ١٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	الأول				
ح ١٠٢	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	المقررات الاجبارية (٩ ساعة معتمده)	ح ٢١٠	علم اللافقاريات					
ح ١٠١	٥٠	-	١٢	٤	٣٥	١	-	-	١		ح ٢١١	فسيولوجيا الخلية					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ك ٢٠٧	كيمياء حيوية					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	١	١		ص ٢١٣	مفاهيم إحصائية					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ح ٢١٢	اساسيات علم البيئة					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ج ٢٠١	مقدمة في علم الجيولوجيا					
م ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)	م ٢٨٠	ميكروبيولوجيا طبية					
ك ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ك ٢٢٦	كيمياء عضوية (اليفاتية + اروماتية)						
ف ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	١	٢	ف ٢١٩	مقدمة في الفيزياء الحيوية						
	٧٥٠	مجموع درجات الفصل الاول					١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني									
ح ١٠١	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	المقررات الاجبارية (١٥ ساعة معتمده)	ح ٢١٣	حبليات وتطور عضوي	الثاني				
ح ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ح ٢١٤	هضم وايض					
ح ١٠٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		ح ٢١٥	اساسيات علم الوراثة					
ح ١٠٢	١٥٠	١٥	٣٧	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ح ٢١٦	كيمياء الانسجة والتفتية المجهرية					
ح ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ح ٢١٧	اوليات					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		ح ٢١٨	لافقاريات طبية					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ح ٢١٩	الجغرافيا الحيوية						
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ح ٢٣٠	معلوماتية حيوية						
	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني									

المستوي الثالث - برنامج علم الحيوان - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تدريب	عملي					
ح ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	خلية وبيولوجيا جزئية	ح ٣٠١	الاول		
ح ٢١٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-		بيئة حيوانية	ح ٣٠٢			
ح ٢١٤	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-		الجهاز الدوري والمناعة	ح ٣٠٣			
ص ٢١٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١		احصاء حيوي وبيولوجيا حسابية	ص ٣١٧			
ش ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)	حشرات طبية			ش ٣١٤
ح ٢١٥	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-		السرطان الوراثي	ح ٣٠٤			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-		موضوعات مختارة	ح ٣٠٥			
٨٠٠		مجموع درجات الفصل الأول				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							
ح ٢١٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	بيولوجيا التكوين	ح ٣٠٦	الثالث		
ح ٢١١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-		عدد صماء وتكاثر	ح ٣٠٧			
ح ٢١٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-		وراثة جزئية	ح ٣٠٨			
ح ٢١٠	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-		لافقاريات متقدم	ح ٣٠٩			
ح ٢١٠ ح ٢١٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٥ ساعات معتمده من هذه المقررات)	حيوان اقتصادي	ح ٣١٠	الثاني		
ح ٢١٠ ك	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-		مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	ح ٣٠٨ ك			
ح ٢١٤	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-		التحصين والعلاج المناعي	ح ٣١١			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-		موارد طبيعية	ح ٣١٢			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-		موضوعات مختارة	ح ٣١٣			
م ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-		ميكروبيولوجية تطبيقية	م ٣٢٠			
٨٥٠		مجموع درجات الفصل الثاني				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث							

المستوى الرابع - برنامج علم الحيوان - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	علمي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدريب	نظري							
ح ٢١٠	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية ١٢ (ساعة معتمده)	ح ٤٠١	طفيليات	الأول	الرابع		
ح ٢٠٧	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ح ٤٠٢	فسيولوجيا الجهاز العصبي والعضلي				
ح ٢٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ح ٤٠٣	التنفس والاخراج				
ح ٢٠٦	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ح ٤٠٤	اجنة تجريبي				
-	-	-	-	-	-	١	-	-	١		ح ٤٠٥	بحث ومقال (مستمر)				
ح ٢٠٨	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٥ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ح ٤٠٦	الجينيوم والبروتيوم				
ح ٢٠٧	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ح ٤٠٧	ساعة بيولوجيا و اشارات خلوية				
ح ٢٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ح ٤٠٨	بيولوجيا الاورام				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ح ٤٠٩	سموم وتلوث بيئي				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ح ٤١٠	بيولوجيا اشعاعية				
ح ٢٠٦	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ح ٤١١	تشوهات اجنة				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ح ٤١٢	موضوعات مختارة				
مجموع درجات الفصل الاول						١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الرابع									
ح ٢١٦	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		المقررات الاجبارية (١٣) (ساعة معتمده)	ح ٤١٣	انسجة وكيمياء الانسجة المناعية	الثاني	الرابع	
ح ٢١٣	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٢	-	٣			ح ٤١٤	تشريح مقارن			
-	١٠٠	-	-	-	-	١	-	-	١	ح ٤٠٥		بحث ومقال				
ح ٢١٠	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	ح ٤١٥		علم البيئة المائية				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	ح ٤١٦		سلوك الحيوان				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ح ٤١٧	بيولوجيا الخلايا الجذعية				
ح ٢٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ح ٤١٨	هنسة وراثية				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ح ٤١٩	علم الاوبئة الطفيلية ومكافحتها				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ح ٤٢٠	توجهات حديثة في التصنيف				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ح ٤٢١	موضوعات مختارة				
مجموع درجات الفصل الثاني						١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع									



١٢- برنامج علم الحيوان/ الكيمياء تخصص مزدوج (١٤٠) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٤	١٧	١٧	الثاني
٣٤	١٧	١٧	الثالث
٣٦	١٩	١٧	الرابع
١٤٠	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

تخصص ثاني: الكيمياء

تخصص اول: علم الحيوان

المستوي الأول - برنامج الحيوان والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الاول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	حقوق الانسان	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	تفاضل وتكامل (١)	ر ١٠١	الاول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	فيزياء (١)	ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	كيمياء عامة (١)	ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	عملي كيمياء عامة (١)	ك ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	اساسيات علم النبات (١)	ن ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	علم الحيوان (١)	ح ١٠١			
	٩٠٠		مجموع درجات الفصل الاول			١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٣	الاول		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مدخل في الحاسب الالي	ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٣	الثاني		
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	عملي كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	اساسيات علم النبات (٢)	ن ١٠٢			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	علم الحيوان (٢)	ح ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	ميكروبيولوجي (١)	م ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	علم الحشرات	ش ١٠١			
	٩٠٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الاول							



المستوي الثاني - برنامج الحيوان والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		نظري	تعمير	عملي							
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	الأول				
ح ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٦ ساعات معتمده)	ح ٢٢١			مقدمة في علم اللافقاريات		
ح ١٠٢	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ح ٢٢٢			مقدمة في علم الوراثة		
ح ١٠١	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ح ٢١١			فسيولوجيا الخلية		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ح ٢١٣			مفاهيم احصائية		
ف ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	١	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	ف ٢١٩			مقدمة في الفيزياء الحيوية		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	ج ٢٠١			مقدمة في علم الجيولوجيا		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٢١٤			كيمياء عضوية (اليقاتية احادية وعديدة)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢١٥			كيمياء غير عضوية (نظريات + عناصر s,p)		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٢١٦			اساسيات الكيمياء التحليلية		
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني									
ح ١٠١	١٥٠	١٥	٣٧	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٥ ساعات معتمده)	ح ٢٢٣			الثاني		
ح ١٠٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ح ٢١٦					كيمياء الانسجة والتقنية المجهرية
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	ح ٢١٨	لافقاريات طبية					
م ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	م ٢٨٠	ميكروبيولوجيا طبية					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ح ٢١٩	الجغرافيا الحيوية					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	ك ٢١٧	كيمياء عضوية (اروماتية احادية وعديدة)				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢١٨	كيمياء فيزيائية (كيمياء الديناميكا الحرارية + كيمياء كهربية ١)				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	ك ٢١٩	كيمياء فيزيائية (كيمياء حركية)					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ك ٢٢٠	كيمياء عضوية (بترول + بينية)					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٢٢١	كيمياء فيزيائية (النظرية الحركية للغازات + الخواص الفيزيائية والتركيب الجزيئي)				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٢٢٢	كيمياء عضوية (سترويدات)				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٢٢٣	الخطأ في التحليل الكيميائي				
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني									



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدوين	نظري							
ح ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية	ح ٣٠١	الأول	الثالث			
ح ٢١٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتخصص الاول (٦ ساعة معتمده)	ح ٣٠٢					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية	ح ٣١٤					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ح ٣١٥					
ص ٢١٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	احصاء حيوي وبيولوجيا حسابية	ص ٣١٧					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية من داخل وخارج القسم للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمدة)	ك ٣١٦					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء عضوية (فراغية + سكريات)	ك ٣١٧					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	كيمياء غير عضوية (تناسقية + عناصر d,f)	ك ٣١٨					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	كيمياء فيزيائية (كيمياء كهربية ٢)	ك ٣١٩					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح ١ + كيمياء الحفز + الخواص الفيزيائية للبلورات)	ك ٣٢٠					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء عضوية (احماض امينية + انثوسيانين)	ك ٣٢١					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	كيمياء غير عضوية تطبيقية	ك ٣٢٢					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	الكيمياء الخضراء	ك ٣٢٢					
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثالث									



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدريب	نظري					
ح ١٠١	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	المقررات الاجبارية	ح ٣١٦	الثاني	الثالث	
ح ٢٢١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الاول (٧ ساعة معتمده)	ح ٣١٧			
ح ٢٢١ ح ٢٢٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار	ح ٣١٠			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ح ٣٠٨ ك			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية	ك ٣٢٣			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الثاني (٦ ساعات)	ك ٣٢٤			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية	ك ٣٢٥			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (يختار	ك ٣٢٦			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٣٢٧			
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثالث							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ح ٢٢١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١	المقررات الاجبارية	اساسيات علم البيئة المائية	ح ٤٢٢	الاول	الرابع	
ح ٣١٦	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	للتخصص الاول (٦ ساعات معتمده)	فسيولوجي ٢	ح ٤٢٣			
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	- ١		بحث ومقال	ح ٤٣٥			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١	المقررات الاختيارية	بيولوجيا اشعاعية	ح ٤١٠			
ح ٣٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	بيولوجيا الاورام	ح ٤٠٨			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢		سموم وتلوث بيئي	ح ٤٠٩			
ح ٣٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢		الجنينوم والبروتيوم	ح ٤٢٤			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	- ٣	المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية (ميكانيكية تفاعلات + تربيينات)	ك ٤١٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء غير عضوية (طيفية + حيوية)	ك ٤٢٠			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	- ١		كيمياء فيزيائية (ديناميكا حرارية للمحاليل الالكتروليتية)	ك ٤٢١			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاختيارية	كيمياء عضوية (بيروين + نيوكلويدات)	ك ٤٢٢			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء حيوية تحليلية	ك ٤٢٣			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢		كيمياء فيزيائية (كيمياء الاسمنت ١ + قاعدة الصنف)	ك ٤٢٤			
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الاول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الرابع							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	علمي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		علمي	تمرين	نظري							
ح ٢١٦	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٨ ساعة معتمده)	ح ٤٢٥	علم الانسجة				
ح ٢٢٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ح ٤٢٦				اساسيات علم بيولوجيا التكوين	
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ح ٤١٦				سلوك الحيوان	
ح ١٠٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ح ٤٢٧				مقدمة في علم الاوليات	
ح ٣١٦	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ح ٤٢٨	الحساسية وامراض المناعة الذاتية				
ح ٣٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ح ٤١٨	هندسة وراثية				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ح ٤٢٠	توجهات حديثة في التصنيف				
ح ٢٢٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ح ٤٢٩	اساسيات التشريح المقارن				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	ح ٤١٩	علم الاوبئة الطفيلية ومكافحتها	كيمياء عضوية (غير متجانسة + قلويدات)				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	ك ٤٢٥	كيمياء عضوية (غير متجانسة + قلويدات)					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	ك ٤٢٦	كيمياء فيزيائية (كيمياء ضوئية)					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	ك ٤٢٧	كيمياء غير عضوية (سلاسل + المترابكات العنقودية)					
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١	ك ٤٢٨	بحث ومقال	ك ٤٢٩	كيمياء عضوية (ضوئية + لبيدات)	كيمياء عضوية (كيمياء السطوح + كيمياء الحفز التطبيقية) كيمياء تحليلية تطبيقية		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ك ٤٢٩	كيمياء عضوية (ضوئية + لبيدات)					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ك ٤٣٠	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح + كيمياء الحفز التطبيقية)					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	ك ٤٣١	كيمياء تحليلية تطبيقية	ك ٤٣١	كيمياء تحليلية تطبيقية			
٩٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الرابع									

١٣- برنامج علم الحشرات/ الكيمياء تخصص مزدوج (١٤٠) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٦	١٨	١٨	الثاني
٣٣	١٦	١٧	الثالث
٣٥	١٧	١٨	الرابع
١٤٠	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

تخصص ثاني: الكيمياء

تخصص اول: علم الحشرات

المستوي الأول - برنامج علم الحشرات والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تجريب	عملي						
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول			
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر ثقافي	ع ١٠٢				
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	مقرر ثقافي	ر ١٠١	الأول			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	مقرر ثقافي	ف ١٠١				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	مقرر ثقافي	ك ١٠١				
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر ثقافي	ك ١٠٢				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	مقرر ثقافي	ن ١٠١				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر ثقافي	ح ١٠١				
مجموع درجات الفصل الأول					٩٠٠	١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الاول								
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠٣			الأول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر ثقافي	ع ١٠٤				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	مقرر ثقافي	ك ١٠٣	الثاني			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	مقرر ثقافي	ك ١٠٤				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مقرر ثقافي	ن ١٠٢				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	مقرر ثقافي	ح ١٠٢				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر ثقافي	م ١٠١				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مقرر ثقافي	ش ١٠١				
مجموع درجات الفصل الثاني					٩٠٠	١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الاول								



المستوي الثاني – الفصل الدراسي الأول - برنامج علم الحشرات والكيمياء – تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري							
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة إنجليزية (٢)	ع ٢٠١	الأول	الثاني		
ش ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية	التشريح الخارجي	ش ٢١٠				
ش ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الاول (٧ ساعات معتمده)	تقسيم الحشرات (١)	ش ٢١١				
ش ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		الحشرات النافعة ومنتجاتها	ش ٢١٢				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية	الحشرات ودورها كمؤشرات حيوية	ش ٢١٣				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	الحشرات في الثقافات القديمة	ش ٢١٤				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		اليات الدفاع في الحشرات	ش ٢١٥				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية (اليقاتية احادية وعديدة)	ك ٢١٤				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	كيمياء غير عضوية (نظريات + عناصر s,p)	ك ٢١٥				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		اساسيات الكيمياء التحليلية	ك ٢١٦				
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني									



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
١٠١ ش	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٧ ساعات معتمده)	٢١٦ ش	تشريح الحشرات	الفصل الثاني	المستوي الثاني
١٠١ ش	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		٢١٧ ش	التأقلم في الحشرات		
١٠١ ش	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٢١٨ ش	اسس مكافحة آفات		
١٠١ ش	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		٢١٩ ش	وراثة الخلية الحشرية		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	٢٢٠ ش	نحل العسل		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		٢٢١ ش	مهارات العرض العلمي		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		٢٢٢ ش	تعدد الأشكال في الحشرات		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		٢٢٣ ش	اصدار الصوت والضوء في الحشرات		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		٢٢٤ ش	صحة المجتمع والحشرات		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		٢٢٥ ش	ادارة الجودة الشاملة والمعايير العالمية لاعتماد المعامل		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	٢١٧ ك	كيمياء عضوية (اروماتية احادية وعديدة)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٢١٨ ك	كيمياء فيزيائية (كيمياء الديناميكا الحرارية + كيمياء كهربية ١)		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		٢١٩ ك	كيمياء فيزيائية (كيمياء حركية)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٢٢٠ ك	كيمياء عضوية (بترو + بينية)		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٢٢١ ك	كيمياء فيزيائية (النظرية الحركية للغازات + الخواص الفيزيائية والتركيب الجزيئي)		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		٢٢٢ ك	كيمياء عضوية (سترويدات)		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		٢٢٣ ك	الخطأ في التحليل الكيميائي		
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		أسبوعياً								
							عملي	تجريب	نظري						
٢١١ ش	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية	حشرات طبية وبيطرية	٣٠١ ش	الأول		
٢١١ ش	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الاول (٦ ساعات معتمده)	تقسيم الحشرات (٢)	٣٠٢ ش			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	طرق التواصل في الحشرات	٣٠٣ ش			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		تطور الحشرات والسلالات	٣٠٤ ش			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		افات التخزين	٣٠٥ ش			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علم القرايات	٣٠٦ ش			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		مزارع الخلايا الحشرية	٣٠٧ ش			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	كيمياء عضوية (فراغية + سكريات)			٣١٦ ك
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢			كيمياء غير عضوية (تناسقية + عناصر d,f)			٣١٧ ك
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح ١ + كيمياء الحفز + الخواص الفيزيائية للبلمرات)		٣١٨ ك			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية من داخل وخارج القسم للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية (كيمياء كهربية ٢)	٣١٩ ك	الثالث		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء عضوية (احماض امينية + انثوسيانين)	٣٢٠ ك				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	كيمياء غير عضوية تطبيقية	٣٢١ ك				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	الكيمياء الخضراء	٣٢٢ ك				
مجموع درجات الفصل الأول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث									
٢١٧ ش	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٧ ساعات معتمده)	اسس بيئة الحشرات	٣٠٨ ش	الثاني		
٢١٢ ش	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		الحشرات النافعة والضارة	٣٠٩ ش			
٢١٩ ش	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علم الوراثة وعلاقته بالحشرات	٣١٠ ش			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ١ ساعة معتمده من هذه المقررات)	التنوع الحيوي والمحميات	٣١١ ش			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		اسس علم الاجنة للحشرات	٣١٢ ش			
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		تكنولوجيا مزارع الخلايا الحشرية	٣١٣ ش			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني(٦ ساعات)	كيمياء عضوية (صبغات وظيف)	٣٢٣ ك			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		تحليل بالاجهزة	٣٢٤ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (فيتامين + علاجية)	٣٢٥ ك			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء غير عضوية(فلز-عضوية)	٣٢٦ ك			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		كيمياء فيزيائية حيوية	٣٢٧ ك			
مجموع درجات الفصل الثاني					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث									



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدوين	نظري							
٣١٠ ش	١٥٠	٢٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية للحشرات	٤٠١ ش	الأول	الرابع			
٢١٦ ش	١٥٠	٢٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الاول (٧ ساعات معتمده)	٤٠٢ ش					
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١	مقرر	٤٢٠ ش					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية سلوك الحشرات	٤٠٣ ش					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	٤٠٤ ش					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية للمناخ في الحشرات	٤٠٥ ش					
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	المقررات الاجبارية كيمياء عضوية (ميكانيكية تفاعلات + تربينات)	٤١٩ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	٤٢٠ ك					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية كيمياء فيزيائية(ديناميكا حرارية للمحاليل الالكتروليتيية)	٤٢١ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية كيمياء عضوية (بيروين + نيوكلويدات)	٤٢٢ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني(يختار الطالب ٢ ساعة معتمده من هذه المقررات)	٤٢٣ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية كيمياء حيوية تحليلية	٤٢٤ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية كيمياء فيزيائية (كيمياء الاسمنت ١ + قاعدة الصنف)	٤٢٤ ك					
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الرابع									
٢١٨ ش	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	المقررات الاجبارية للحشرات	٤٠٦ ش			الثاني	الرابع	
٢١٨ ش	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	للتخصص الاول (٥ ساعات معتمده)	٤٠٧ ش					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	مقرر	٤٠٨ ش					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية ديناميكا العشائر المتقدمة	٤٠٩ ش					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	للتخصص الاول (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٤٠٩ ش					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	المقررات الاختيارية تخطيط برامج ادارة الافات	٤١٠ ش					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	الغدد والافرازات في الحشرات	٤١١ ش					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	اسس التصنيف العددي	٤١٢ ش					
-	١٥٠	١٥	٣٧	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	اسس البيوتكنولوجي	٤٢٥ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	٣	-	١	المقررات الاجبارية كيمياء عضوية (غير متجانسة + قلويدات)	٤٢٦ ك					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	٤٢٧ ك					
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١	مقرر	٤٢٨ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية كيمياء عضوية (ضونية+ لبييدات)	٤٢٩ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني(يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٤٣٠ ك					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	المقررات الاختيارية كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح ٢ + كيمياء الحفز التطبيقية)	٤٣١ ك					
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع									

١٤- برنامج علوم البحار البيولوجية تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات المعتمدة	المستوي
بالفصل الثاني	بالفصل الاول	بالفصل الثاني	
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٣	١٧	١٦	الثاني
٣٣	١٥	١٨	الثالث
٣٢	١٦	١٦	الرابع
١٣٤	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوى الأول - برنامج علوم البحار البيولوجية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تعبين	نظري						
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر حقوق الانسان	ع ١٠٢				
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١	الأول	الأول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ف ١٠١				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ك ١٠١				
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٢				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ن ١٠١				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ح ١٠١				
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول								
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		متطلب الجامعة			ع ١٠٣	الأول
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مدخل في الحاسب الالى	ع ١٠٤				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ك ١٠٣	الثاني	الثاني		
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٤				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ن ١٠٢				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ح ١٠٢				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ع ١٠١				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ش ١٠١				
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول								

المستوي الثاني - برنامج علوم البحار البيولوجية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تعبير	نظري							
ع ١٠٣	-	٢٥	٥	٧٠	١٠٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	الأول			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية (١١) ساعة معتمده	ع ٢٠١	هانمات بحرية				
ع ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ع ٢٠٢	علوم بحار فيزيائية				
ع ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ع ٢٠٣	علوم بحار جيولوجية				
ع ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ع ٢٠٤	علوم بحار كيميائية				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ج ٢١٠	بصريات المعادن				
ح ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	ع ٢٠٥	بيولوجيا اللافقاريات والحشرات					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	ع ٢٠٦	جيولوجيا بيئية					
مجموع درجات الفصل الأول					٨٠٠	١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني									
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	المقررات الاجبارية (١٤) ساعة معتمده	ص ٢١٤	احصاء حيوي			الثاني	
ح ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ع ٢٠٧	بيولوجيا الفقاريات والوراثة				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ع ٢٠٨	علم الاسماك وبيولوجياتها				
ع ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ع ٢٠٩	بيئة بحرية				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	ع ٢١٠	احياء قاع بحرية					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ع ٢١١	بيولوجيا المصايد				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	ك ٢٢٩	أسس الكيمياء التحليلية					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	ج ٢٤١	جيولوجيا البترول والمياه					
مجموع درجات الفصل الثاني					٨٥٠	١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني									



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ع ب ٢٠٤	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	كيمياء تحليلية بحرية	ع ب ٣٠١	الأول		
ع ب ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢		أرصاد جوية بحرية	ع ب ٣٠٢			
ع ب ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢		رسوبيات بحرية	ع ب ٣٠٣			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	- ٣		إدارة مصايد	ع ب ٣٠٤			
ع ب ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٦ ساعات معتمده من هذه المقررات)	علوم بحار ديناميكية	ع ب ٣٠٥			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢		كيمياء عضوية بحرية	ع ب ٣١٠			
ع ب ٢٠٢	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	- ٣		العمليات الساحلية	ع ب ٣١١			
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							
ع ب ٢٠٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	- ١	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	مساحة وملاحة بحرية	ع ب ٣١٢	الثالث		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢		بيئة الأسماك وسلوكها	ع ب ٣١٣			
ع ب ٢٠٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	- ٢		تغذية أسماك	ع ب ٣١٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢		فسيولوجيا اسماك	ع ب ٣١٥			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	بيولوجيا جزينية	ع ب ٣١٦			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢		كيمياء عضوية	ك ٣٢٩			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢		المياه الداخلية	ع ب ٣١٧			
ع ب ٢٠٨	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	استزراع مائي	ع ب ٣١٨				
	٧٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث							



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دoha
المستوي الرابع - برنامج علوم البحار البيولوجية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي			
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تربوي	نظري								
ب.ع ٢٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	ب.ع ٤٠١	الأول	الرابع				
ب.ع ٢٠٤	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		بيو جيوكيمياء بحرية			ب.ع ٤٠٢			
ب.ع ٢٠٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		أمراض الأسماك			ب.ع ٤٠٣			
ب.ع ٢٠٤	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		جيولوجيا بحرية إقليمية			ب.ع ٤٠٤			
-	-	-	-	-	-	١	-	-	١		القياسات البحرية وتحليل البيانات			ب.ع ٤٠٥			
ب.ع ٢١٠	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		بحث ومقال (مستمر)			ب.ع ٤٠٦			
ب.ع ٢٠٤	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		التنوع البيولوجي البحري			ب.ع ٤٠٧			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		جيوفيزياء بحرية			ب.ع ٤٠٨			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		نظم المعلومات الجغرافية في علوم البحار			ب.ع ٤٠٩			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		حفريات بحرية دقيقة			ب.ع ٤١١			
ب.ع ٢٠٩	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ايكولوجية البيئة الساحلية			ب.ع ٤١٢			
ب.ع ٢٠٩	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		تقييم الأثر البيئي للأنشطة البحرية			ب.ع ٤١٣			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	نمذجة البحار والمحيطات	ب.ع ٤١٤						
مجموع درجات الفصل الأول					٧٥٠	١٦											
ب.ع ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	ب.ع ٤١٤	الثاني	الرابع				
ب.ع ٢٠٤	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		استشعار من بعد في علوم البحار			ب.ع ٤١٥			
-	١٠٠	-	-	-	-	١	-	-	١		تلوث بيئة مائية			ب.ع ٤٠٥			
ب.ع ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		بحث ومقال			ب.ع ٤١٦			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		موارد بحرية			ب.ع ٤١٧			
ب.ع ٢٠٧	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ميكروبيولوجيا بحرية			ب.ع ٤١٨			
ب.ع ٢٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		تدبيات وزواحف بحرية			ب.ع ٤١٩			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		رسوبيات كربونات بحرية			ب.ع ٤٢١			
ب.ع ٢٠٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		معالجة التلوث البحري			ب.ع ٤٢٢			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٦٠	٢	٣	-	١		حفريات بحرية دقيقة			ب.ع ٤٢٢			
مجموع درجات الفصل الثاني					٨٥٠	١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الرابع										

١٥- برنامج الجيولوجيا تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٤	١٨	١٦	الثاني
٣٠	١٥	١٥	الثالث
٣٤	١٧	١٧	الرابع
١٣٤	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوى الأول - برنامج الجيولوجيا - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		نظري	تمرين	عملي					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر ثقافي	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١	الأول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	فيزياء ١	ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	كيمياء عامة ١	ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	عملي كيمياء عامة ١	ك ١٠٢			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	جيولوجيا طبيعية	ج ١٠٥			
مجموع درجات الفصل الأول					٩٠٠	١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ١٠٣	الأول		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ك ١٠٣	الثاني		
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مبادئ علم الحفريات و جيولوجيا تاريخية	ج ١٠٦			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	علم البلورات والمعادن	ج ١٠٧			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	أساسيات الجيوفيزياء	ج ١٠١			
مجموع درجات الفصل الثاني					٩٠٠	١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							

المستوي الثاني – برنامج الجيولوجيا – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		نظري	تعيين	عملي							
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	ع ٢٠١	الأول			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١١ ساعة معتمده)	بصريات المعادن	ج ٢١٠				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		علم الحفريات الكبيرة اللافقارية	ج ٢١١				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		علم النبات والنبات القديم	ن ٢٣٠				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		علم الحيوان (لافقاريات وفقاريات)	ح ٢٢٠				
ف ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	اساسيات الفيزياء الذرية والنوية	ف ٢٢٠				
ك ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		كيمياء فيزيائية (كيمياء الديناميكا الحرارية + قاعدة الصنف)	ك ٢٣٠				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		مبادئ الاحتمالات والإحصاء	ص ٢١٥				
	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني									
ج ١٠٧	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١٥ ساعة معتمده)	صخور نارية	ج ٢١٢			الثاني	
ج ١٠٧	٢٠٠	٥٠	٢٠	١	١٢٠	٤	٣	-	٣		ترسيب وصخور رسوبية	ج ٢١٣				
ج ١٠٦	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		علم الحفريات الدقيقة	ج ٢١٨				
ج ١٠٦	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علم البيئة القديمة	ج ٢١٥				
ك ١٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		كيمياء عضوية (اروماتية + كيمياء البترول)	ك ٢٣٣				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	أسس الكيمياء التحليلية	ك ٢٢٩			
ف ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	قياسات جيومغناطيسية واشعاعية	ف ٢٢١					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	تطبيقات الحاسب الالى	س ٢١٥					
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني									

المستوى الثالث – برنامج الجيولوجيا – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ج ١٠٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	ج ٣٠١	الأول		
ج ٢١٠	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ج ٣٠٢			
ج ١٠٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ج ٣٠٣			
ك ١٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٣٣٠			
ج ٢١٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ج ٣٠٤			
ج ٢١١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ج ٣٠٥			
ج ٢١٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	ساعات معتمده من هذه المقررات	ج ٣٠٦			
	٧٥٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوى الثالث							
ج ١٠٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	ج ٣٠٧	الثاني		
ج ٢١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ج ٣٠٨			
ج ٢١٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ج ٣٠٩			
ج ٢١٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ج ٣١٠			
ج ١٠٥	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ج ٣١١			
ج ٢١٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ج ٣١٢			
ج ٢١٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	ساعات معتمده من هذه المقررات	ج ٣١٣			
ج ٢١٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	ساعات معتمده من هذه المقررات	ج ٣١٤			
	٧٥٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثالث							

المستوي الرابع – برنامج الجيولوجيا – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري						
ج ٣٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية (١٣ ساعة معتمده)	ج ٤٠١	الاول	الرابع		
ج ٢١٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		صخور ما قبل الكاميري في مصر			ج ٤٠٢	
ج ٢١٣	٥٠	١٢	٥	٣	٣٠	١	١	-	١		جيولوجيا اقتصادية			ج ٤٠٣	
ج ٣٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		جيوكيمياء البترول			ج ٤٠٤	
ج ١٠٦	٥٠	١٢	٥	٣	٣٠	١	١	-	١		جيولوجيا المياه			ج ٤٠٥	
ج ١٠٦	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		بتروفيزياء			ج ٤٠٦	
ج ٢١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)			ج ٤٠٧	
ج ٢١٣														طرق معملية	ج ٤٠٨
ج ٢١٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١					تحليل حوضي	ج ٤٠٩
ج ٣٠١														جيولوجيا الاثار	ج ٤١٠
ج ٢١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	جيولوجيا ببنية		ج ٤١١			
ج ٢١٣										احصاء جيولوجي		ج ٤١١			
ج ٣٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الرابع					
ج ١٠٥	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	٢	١	مجموع درجات الفصل الاول					
ج ٣٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية (١٣ ساعة معتمده)		ج ٤١٤	الثاني	الرابع	
ج ٣٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١			صخور الفاتيروزوي في مصر			ج ٤١٢
ج ٣٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		جيولوجيا المناجم	ج ٤١٣			
-	١٠٠	-	-	-	-	٢	٣	-	١		جيولوجيا هندسية	ج ٤٣٤			
ج ٣٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		مشروع التخرج	ج ٤١٥			
ج ٣٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		جيولوجيا البترول	ج ٤١٦			
ج ٣٠٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		نمذجة هيدروجيولوجية	ج ٤١٧			
ج ٣٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		بتروlogيا الخامات	ج ٤١٨			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		التنقيب والاستكشاف	ج ٤١٩			
ج ٣٠٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		نظم المعلومات الجغرافية	ج ٤٢٠			
ج ٣٠٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	جيوكيمياء المياه	ج ٤٢١				
ج ٣٠٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	معالجة الخامات	ج ٤٢٢				
ج ٣٠٨	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	تنقيب جيوكيميائي	ج ٤٢٢				
اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الرابع															
مجموع درجات الفصل الثاني															

١٦- برنامج علم الجيولوجيا/ الكيمياء تخصص مزدوج (١٤٠) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
١٨	١٨	الأول
١٨	١٨	الثاني
١٦	١٧	الثالث
١٧	١٨	الرابع
عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		
١٤٠		

تخصص ثاني: الكيمياء

تخصص اول: الجيولوجيا

المستوى الأول - برنامج الجيولوجيا والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدوين	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	الأول	
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	١	متطلب الجامعة		ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١	الأول	الأول	
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٢			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ج ١٠٥			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ١٠٣	الأول	الأول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ك ١٠٣	الثاني	الثاني	
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ج ١٠٦			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ج ١٠٧			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ج ١٠١			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي			
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		نظري	تدريسي	عملي								
ع ١٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	الأول				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (٧ ساعة معتمده)	ج ٢١٠	بصريات المعادن					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ج ٢١٦	علم الحفريات (١)					
-	٥٠	١٢	٥	٣	٣٠	١	١	-	١		ج ٢١٧	علم الحفريات (٢)					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ح ٢٣١	علم الحيوان (لافقاريات)					
ف ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ف ٢٢٠	اساسيات الفيزياء الذرية والنوية					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	٢	١		ص ٢١٣	مفاهيم احصائية					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٧ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٢١٤	كيمياء عضوية (اليفاتية احادية وعديدة)					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢١٥	كيمياء غير عضوية (نظريات+عناصر s,p)					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٢١٦	اساسيات الكيمياء التحليلية					
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني									
ج ١٠٧	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٧ ساعة معتمده)	ج ٢١٢	صخور نارية			الثاني		
ج ١٠٧	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ج ٢١٣	ترسيب وصخور رسوبية					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	س ٢١١	مقدمة في تطبيقات الحاسب الالي					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ن ٢٣١	علم النبات ونبات حفرية					
ف ١٠١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	ف ٢٢١	قواعد القياسات الجيومغناطيسية والاشعاعية					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ك ٢١٧	كيمياء عضوية (اروماتية احادية وعديده)					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٢١٨	كيمياء فيزيائية (كيمياء الديناميكا الحرارية+كيمياء كهربائية (١))					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٢١٩	كيمياء فيزيائية (كيمياء حركية)					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٢٢٠	كيمياء عضوية (بتترول+بينية)					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢٢١	كيمياء فيزيائية (النظرية الحركية للغازات+الخواص الفيزيائية والتركيب الجزيئي)					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٢٢٢	كيمياء عضوية (سترويدات)					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٢٢٣	الخطأ في التحليل الكيميائي					
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني									



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغري	نظري		عملي	تمرين	نظري							
ج ١٠٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	المقررات الاجبارية	جيولوجيا تركيبية	ج ٣٠١	الأول	الثالث			
ج ٢١٠	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	للتخصص الاول (٦ ساعة معتمده)	صخور متحولة	ج ٣٠٢					
ج ١٠٥	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١	المقررات الاختيارية	جيومورفولوجيا عامة	ج ٣١٥					
ج ٢١٧	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١	للتخصص الاول(يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	موضوعات مختارة في البيئة القديمة	ج ٣١٦					
ج ٢١٦	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		اساسيات الحفريات الفقارية	ج ٣١٧					
ج ٢١٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		اساسيات الجيولوجيا البحرية	ج ٣١٨					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء عضوية (فراغية + سكريات)	ك ٣١٦					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢		كيمياء غير عضوية(تناسقية+عناصر d,f)	ك ٣١٧					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	- ٣		كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح (١) + كيمياء الحفز + الخواص الفيزيائية للبلمرات)	ك ٣١٨					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	- ١		كيمياء فيزيائية (كيمياء كهربية(٢))	ك ٣١٩					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني(يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (احماض امينية + انثوسيانين)	ك ٣٢٠					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢		كيمياء غير عضوية تطبيقية	ك ٣٢١					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	- ١		الكيمياء الخضراء	ك ٣٢٢					
مجموع درجات الفصل الأول					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث										
ج ٢١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٨ ساعة معتمده)	جيوكيمياء	ج ٣١٩			الثاني		
ج ٢١٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		جيولوجيا الخامات الاقتصادية	ج ٣٢٠					
ج ٢١٣	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		جيولوجيا الحقل	ج ٣٢١					
ج ٢١٧	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	- ١		اسس استراتيجيا	ج ٣٢٢					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٦ ساعة معتمده)	كيمياء عضوية (صبغات وطيف)	ك ٣٢٣					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	- ٢		تحليل بالاجهزة	ك ٣٢٤					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني(يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (فيتامين+علاجية)	ك ٣٢٥					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	- ٢		كيمياء غير عضوية (فلز-عضوية)	ك ٣٢٦					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	- ١		كيمياء فيزيائية حيوية	ك ٣٢٧					
مجموع درجات الفصل الثاني					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث										

١٧- برنامج الجيوفيزياء تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٤	١٧	١٧	الثاني
٣٠	١٥	١٥	الثالث
٣٤	١٧	١٧	الرابع
١٣٤	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوى الأول - برنامج الجيوفيزياء- تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوري	نظري		نظري	تدريب	عملي					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر ثقافي	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	فيزياء ١	ف ١٠١			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	كيمياء ١	ك ١٠١			
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	جيولوجيا طبيعية	ج ١٠٥			
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مطلوب الجامعة	ع ١٠٣	الثاني		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مطلوب الجامعة	ع ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	فيزياء (٢)	ف ١٠٢			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	أساسيات الجيوفيزياء	ج ١٠١			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	طرق مغناطيسية	ج ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	طرق حرارية ارضية	ج ١٠٣			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	٢	٢	تفاضل وتكامل (٢)	ر ١٠٣			
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							

المستوى الثاني - برنامج الجيوفيزياء - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوى		
	مجموع	عملي	أعمال فصيائية	شفوي	نظري		عملي	تعبير	نظري							
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	الأول			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	ج ٢١٠	بصريات المعادن				
ج ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ج ٢٠١	طرق ثقافية				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ج ٢٠٢	خواص فيزيائية للصخور				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ج ٢٠٣	طرق سيزمية انكسارية				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ج ٢٠٤	اجهزة جيوفيزيائية				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	ج ٢١٨	ماث لاب في الجيوفيزياء					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	ج ٢١٤	اسس علم الحفريات والجيولوجيا التاريخية					
	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني									
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (١٤ ساعة معتمده)	ج ٢٠٥	طرق كهربية			الثاني	
ج ١٠٧	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ج ٢١٣	ترسيب وصخور رسوبية				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢		ر ٢١٩	تحليل عددي				
ر ١٠٣	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		ر ٢٠٨	معادلات تفاضلية عادية				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ف ٢٢٢	فيزياء حديثة					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	المقررات الاجبارية (٣ ساعة معتمده)	ف ٢٢٣	الالكترونيات				
ج ١٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	ج ٢٢٠	صخور نارية و متحولة					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	ف ٢٠٦	مبادئ في الجيوديسيا					
	٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني									

المستوى الثالث – برنامج الجيوفيزياء – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدريب	نظري						
فا ٢٠٢ ج	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	فا ٣٠١ ج	الأول			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فا ٣٠٢ ج				
فا ٢٠٣ ج	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فا ٣٠٣ ج				
ج ١٠٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		فا ٣٠٤ ج				
فا ١٠٢ ج	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فا ٣٠٥ ج				
فا ٢٠٢ ج	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فا ٣٠٦ ج				
فا ٢٠٣ ج	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		فا ٣٠٧ ج				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ج ٣٠٣ ج				
ج ١٠٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	فا ٣٠٦ ج	الثالث			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	فا ٣٠٧ ج					
ج ١٠٥	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	ج ٣٠٣ ج					
مجموع درجات الفصل الأول	٧٥٠					١٥				اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثالث					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	فا ٣١٣ ج			الثاني	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		فا ٣٠٨ ج				
فا ٢٠٢ ج	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فا ٣٠٩ ج				
فا ٢٠٥ ج	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فا ٣١٠ ج				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		فا ٣١١ ج				
فا ٣٠٤ ج	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فا ٣٢٥ ج				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		فا ٣١٢ ج				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٣		فا ٣٢٦ ج				
ج ٢١٣ ج	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	فا ٣٢٧ ج					
مجموع درجات الفصل الثاني	٧٥٠					١٥				اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثالث					



المستوي الرابع - برنامج الجيوفيزياء - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري						
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٢٠	٢	٢	-	١	المقررات الاجبارية (١٣ ساعة معتمده)	٤٠١ ج ف	الأول			
٣٠١ ج ف	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		٤٠٢ ج ف				
٣٠١ ج ف	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		٤٠٣ ج ف				
-	-	-	-	-	-	٢	٤	-	-		٤٠٤ ج ف				
٣٠٣ ج ف	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		٤٠٥ ج ف				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٤٠٦ ج ف	الأول			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		٤٠٧ ج ف				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		٤٠٨ ج ف				
٢١٣ ج	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		٤٣٥ ج				
	٧٥٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوى الرابع								
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١٣ ساعة معتمده)	٤٠٩ ج ف	الثاني			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		٤١٠ ج ف				
-	٢٠٠	-	-	-	-	٢	٤	-	-		٤٠٤ ج ف				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		٤١١ ج ف				
٣٠٣ ج ف	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	٤١٢ ج ف					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٤ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٤١٣ ج ف	الثاني			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		٤١٤ ج ف				
٣٠٣ ج ف	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		٤١٥ ج ف				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		٤١٧ س				
	٩٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع								

١٨- برنامج العلوم البيئية تخصص منفرد (١٣٤) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٣	١٧	١٦	الثاني
٣٣	١٥	١٨	الثالث
٣٢	١٦	١٦	الرابع
١٣٤	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوى الأول - برنامج العلوم البيئية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	الأول	
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	متطلب الجامعة	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١	الأول	الأول	
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		تفاضل وتكامل (١)			ف ١٠١
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		فيزياء (١)			ك ١٠١
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		كيمياء عامة (١)			ك ١٠٢
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		عملي كيمياء عامة (١)			ن ١٠١
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		اساسيات علم النبات (١)			ح ١٠١
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		علم الحيوان (١)			ح ١٠١
	٩٠٠		مجموع درجات الفصل الأول			١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ١٠٣	الأول	الأول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		مصطلحات علمية بلغة انجليزية (١)			ع ١٠٤
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ك ١٠٣	الثاني	الثاني	
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		كيمياء عامة (٢)			ك ١٠٤
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		عملي كيمياء عامة (٢)			ج ١٠٦
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		مبادئ علم الحفريات وجيولوجيا تاريخية			ح ١٠٢
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		علم الحيوان (٢)			ب ١٠١
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		مقدمة في علوم البيئة			ب ١٠٢
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		المفاهيم العلمية في علوم البيئة			ب ١٠٢
	٩٠٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دمام
المستوي الثاني - برنامج العلوم البيئية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري							
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	الأول			
ب ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية (١١ ساعة معتمده)	ب ٢٠١	علم الأرض البيئي				
ب ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٢٠٢	علم الأحياء البيئية				
ب ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٢٠٣	النظم البيئية				
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		٢١٥ ص	مبادئ الاحتمالات والإحصاء				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٣ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٢٣٠ س	برمجة الحاسب الالي				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	٢١٤ ج	اسس علم الحفريات والجيولوجيا التاريخية					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	٢٠٤ ب	إدارة المناطق الساحلية					
٨٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني									
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	المقررات الاجبارية (١٥ ساعة معتمده)	ب ٢٠٥	علم المياه البيئية			الثاني	
ب ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٢٠٦	العلوم المائية				
ب ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٢٠٧	الطقس وعلم المناخ				
ن ١٠١	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ب ٢٠٨	استزراع الخلايا النباتية				
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٢٠٩	سلوك الأحياء البيئية				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ب ٢١٠	مقدمة في الأخلاقيات والسياسات البيئية			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ب ٢١١	نظم المعلومات الجغرافية					
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني									



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دمياط
المستوي الثالث - برنامج العلوم البيئية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ب. ٢٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	ب ٣٠١	علم الحفريات الدقيقة البيئية	الأول	
ب. ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٣٠٢	الصحراء والتصحر		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٣٠٣	التلوث البيئي		
ب. ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	١		ب ٣٠٤	صون الموارد الطبيعية		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٣٠٥	النمذجة البيئية		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٣٠٦	الرصد والصحة البيئية		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٣٠٧	مصادر الثروة المعدنية ومصادر الماء		
ب. ١٠٣	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ب ٣٠٨	الكيمياء البيئية		
	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	المقررات الاجبارية (١٢ ساعة معتمده)	ب ٣٠٩	التلوث الهوائي والضوضائي والاشعاعي	الثالث	
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ب ٣١٠	تلوث التربة والماء		
ب. ٢٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ب ٣١١	الكوارث الطبيعية		
ب. ٢٠٣	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ب ٣١٢	المعالجة النباتية		
ب. ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٣١٣	الأراضي الرطبة والنباتات المانحة		
ب. ١٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٣١٤	كيمياء الغلاف الجوي		
ب. ٢٠٦	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٣١٥	جيولوجيا المياه البيئية		
ب. ٢٠١	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ب ٣١٦	الجيومورفولوجيا		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	ب ٣١٧	تدهور الأراضي			
	٧٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٥	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث							



المستوي الرابع - برنامج العلوم البيئية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي			
	مجموع	علمي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		علمي	تدريب	نظري								
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية ١٢ ساعة معتمده	٤٠١ ب	الأول	الرابع				
ب. ٢٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤٠٢ ب						
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		٤٠٣ ب						
ب. ٣٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤٠٤ ب						
ب. ٣٠٤	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		٤٠٥ ب						
-	-	-	-	-	-	١	-	-	١		٤٠٦ ب						
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤٠٧ ب						
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤٠٨ ب						
ب. ٣٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤٠٩ ب						
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		٤١٠ ب						
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤١١ ب						
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤١٢ ب						
٧٥٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الرابع										
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (١٢) ساعة معتمده	٤١٣ ب	الثاني	الرابع				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		٤١٤ ب						
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		٤١٥ ب						
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤١٦ ب						
ب. ٣٠٤	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		٤١٧ ب						
-	١٠٠	-	-	-	-	١	-	-	١		٤٠٦ ب						
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		٤١٨ ب						
ب. ٣٠٤	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		٤١٩ ب						
ب. ٢٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤٢٠ ب						
ب. ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٤٢١ ب						
٨٥٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع										

١٩- برنامج العلوم البيئية / الكيمياء تخصص مزدوج (١٤٠) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات المعتمدة	المستوي
بالكلية بالمستوي	بالفصل الثاني	بالفصل الاول	
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٦	١٨	١٨	الثاني
٣٣	١٦	١٧	الثالث
٣٥	١٧	١٨	الرابع
١٤٠	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوى الأول - برنامج العلوم البيئية والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدريب	نظري					
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول		
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	مقرر حقوق الانسان	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	تفاضل وتكامل (١)	ر ١٠١	الأول		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣	فيزياء (١)	ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	كيمياء عامة (١)	ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	عملي كيمياء عامة (١)	ك ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	اساسيات علم النبات (١)	ن ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	علم الحيوان (١)	ح ١٠١			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الاول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الاول							
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مطلحات علمية بلغة انجليزية (١)	ع ١٠٣	الأول		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	مدخل في الحاسب الالي	ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٣	الثاني		
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-	عملي كيمياء عامة (٢)	ك ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مبادئ علم الحفريات وجيولوجيا تاريخية	ج ١٠٦			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	علم الحيوان (٢)	ح ١٠٢			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقدمة في علوم البيئة	ب ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المفاهيم العلمية في علوم البيئة	ب ١٠٢			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الاول							



المستوي الثاني - برنامج العلوم البيئية والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		نظري	تدريب	عملي							
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ٢٠١	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	الأول			
ب ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية (٧ ساعة معتمده)	ب ٢٠١	علم الأرض البيئي				
ب ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ب ٢٠٢	علم الأحياء البيئية				
ب ١٠٢	٥٠	١٢	٥	٣	٣٠	١	١	-	١		ب ٢٠٣	النظم البيئية				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الأول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ج ٢١٩	اسس علم الحفريات والجيولوجيا التاريخية				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ك ٢٣٤	كيمياء بيئية				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	٢	١	ص ٢١٣	مفاهيم احصائية					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٧ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٢١٤	كيمياء عضوية (اليفاتية احادية وعديدة)				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢١٥	كيمياء غير عضوية (نظريات+عناصر (S,P)				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	ك ٢١٦	اساسيات الكيمياء التحليلية					
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني									
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	المقررات الاجبارية للتخصص الأول (٧ ساعة معتمده)	ب ٢١٥	علم المياه البيئية			الثاني	
ب ١٠٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ب ٢١٦	العلوم المائية				
ب ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ب ٢١٧	الطقس وعلم المناخ				
ن ١٠١	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ب ٢١٨	استزراع الخلايا النباتية				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الأول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	س ٢١١	مقدمة في تطبيقات الحاسب الالى				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ب ٢١٩	سلوك الأحياء البيئية				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	ب ٢١٠	مقدمة في الأخلاقيات والسياسات البيئية					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	ك ٢١٧	كيمياء عضوية (اروماتية احادية وعديدة)	الثالث			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢١٨	كيمياء فيزيائية (كيمياء الديناميكا الحرارية + كيمياء كهربية (١))				
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ك ٢١٩	كيمياء فيزيائية (كيمياء حركية)				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك ٢٢٠	كيمياء عضوية (بترو + بيئية)				
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		ك ٢٢١	كيمياء فيزيائية (النظرية الحركية للغازات + الخواص الفيزيائية والتركييب الجزيئي)				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٢٢٢	كيمياء عضوية (سترويدات)				
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		ك ٢٢٣	الخطأ في التحليل الكيميائي				
٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني									



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دمام
المستوي الثالث - برنامج العلوم البيئية والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي			
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	نظري	نظري								
ب. ٢٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	المقررات الاجبارية	علم الحفريات الدقيقة البيئية	٣٠١ ب	الاول	الثالث			
ب. ٢٠٢	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	١	٢	للتخصص الاول (٦ ساعة معتمده)	الصحراء والتصحر	٣٠٢ ب					
ب. ٢٠٣	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	١	مقررات الاختيارية	صون الموارد الطبيعية	٣٠٤ ب					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الاول (يختار)	الثلوث البيئي	٣٠٣ ب					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات	الرصد والصحة البيئية	٣٠٦ ب					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	مقررات الاختيارية	مصادر الثروة المعدنية و مصادرالماء	٣٠٧ ب					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء عضوية(فراغية+سكريات)	٣١٦ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقررات الاختيارية	كيمياء غير عضوية(تناسقية+عناصر d,f)	٣١٧ ك					
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	للتخصص الثاني (يختار)	كيمياء فيزيائية(كيمياء السطوح(١)+كيمياء الحفز+الخواص الفيزيائية للبلورات)	٣١٨ ك					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	مقررات الاختيارية	كيمياء فيزيائية(كيمياء كهربية(٢))	٣١٩ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني(يختار)	كيمياء عضوية(احماض امنية+انثوسيانين)	٣٢٠ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات	كيمياء غير عضوية تطبيقية	٣٢١ ك					
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١	مقررات الاختيارية	الكيمياء الخضراء	٣٢٢ ك					
اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث											١٧	مجموع درجات الفصل الاول			٨٥٠		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية	الثلوث الهوائي والوضواني والاشعاعي	٣٠٩ ب	الثاني	الثالث			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الاول (٨ ساعة معتمده)	تلوث التربة والماء	٣١٠ ب					
ب. ٢٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقررات الاختيارية	الكوارث الطبيعية	٣١١ ب					
ب. ٢٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني (٦ ساعة معتمده)	المعالجة النباتية	٣١٢ ب					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	مقررات الاختيارية	كيمياء عضوية (صبغات وطيف)	٣٢٣ ك					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	للتخصص الثاني (٦ ساعة معتمده)	تحليل بالاجهزة	٣٢٤ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقررات الاختيارية	كيمياء عضوية(فيتامين+علاجية)	٣٢٥ ك					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	للتخصص الثاني(يختار)	كيمياء غير عضوية(فلز-عضوية)	٣٢٦ ك					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١	الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات	كيمياء فيزيائية حيوية	٣٢٧ ك					
اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث											١٦	مجموع درجات الفصل الثاني			٨٠٠		



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغري	نظري		نظري	تغري	عملي					
-	١٥٠	١٥	٣٧	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٧ ساعات معتمده)	تخطيط وادارة التخلص من النفايات الصلبه	٤٠١ ب	الاول	
ب. ٢٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		القضايا البيئية العالمية والمخاطر في مصر	٤٠٢ ب		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		تقييم الأثر البيئي	٤٠٣ ب		
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١		بحث ومقال	٤٤٠ ب		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	تقييم المخاطر البيئية	٤٠٧ ب		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		التلوث الكيميائي والأمن الصناعي	٤٠٨ ب		
ب. ٣٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		التكنولوجيا الحيوية البيئية	٤٠٩ ب		
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		كيمياء عضوية (ميكانيكية + تفاعلات + تربيينات)	٤١٩ ك		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الثاني (٧ ساعة معتمده)	كيمياء غير عضوية (طيفية + حيوية)	٤٢٠ ك		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		كيمياء فيزيائية (ديناميكا حرارية للمحاليل الالكتروليتيه)	٤٢١ ك		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء عضوية (بيروين + نيوكلويدات)	٤٢٢ ك		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء حيوية تحليلية	٤٢٣ ك		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية (كيمياء الاسمنت (١) + قاعدة الصنف)	٤٢٤ ك		
مجموع درجات الفصل الأول					٩٠٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الرابع			١٨					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (٦ ساعة معتمده)	جودة المياه	٤١٣ ب	الثاني	
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		مصادر الطاقة	٤١٤ ب		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		انتقال المواد الكيميائية في البيئة	٤١٥ ب		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		الكيمياء الحيوية للسموم والملوثات	٤١٨ ب		
ب. ٣٠٤	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية	٤١٩ ب		
ب. ٢٠٢	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		التنوع الحيوي	٤٢٠ ب		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (٧ ساعات معتمده)	كيمياء عضوية (غير متجانسة + قلويدات)	٤٢٥ ك		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		كيمياء فيزيائية (كيمياء ضوئية)	٤٢٦ ك		
-	٥٠	-	١٢	٣	٣٥	١	-	-	١		كيمياء غير عضوية (سلاسل + المتراكبات العنقودية)	٤٢٧ ك		
-	٥٠	-	-	-	-	١	-	-	١		بحث ومقال	٤٢٨ ك		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء عضوية (ضوئية + لبييدات)	٤٢٩ ك		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح (٢) + كيمياء الحفز التطبيقية)	٤٣٠ ك		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		كيمياء تحليلية تطبيقية	٤٣١ ك		
مجموع درجات الفصل الثاني					٨٥٠	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الرابع			١٧					



لائحة الساعات المعتمدة – كلية العلوم – جامعة دمياط

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
٣٦	١٨	١٨	الأول
٣٥	١٦	١٩	الثاني
٣٢	١٦	١٦	الثالث
٣١	١٤	١٧	الرابع
١٣٤	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوي الأول – برنامج العلوم البيئية البيولوجية – تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصيائية	شغوي	نظري		عملي	تدريب	نظري					
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	مقرر ثقافي	ع ١٠١	الأول	الأول	
-	٥٠	-	-	-	٥٠	-	-	-	١	متطلب الجامعة	ع ١٠٢			
-	٢٠٠	-	٥٠	١٠	١٤٠	٤	-	٢	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ر ١٠١	الأول	الأول	
-	٢٠٠	٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٣	-	٣		ف ١٠١			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣		ك ١٠١			
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٣	-	١		ن ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ح ١٠١			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الاول							
-	١٠٠	-	-	-	١٠٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	ع ١٠٣	الأول	الأول	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ع ١٠٤			
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	-	٣	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	ك ١٠٣	الثاني	الثاني	
-	٥٠	١٥	٣٥	-	-	١	٣	-	-		ك ١٠٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		ج ١٠٦			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ح ١٠٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ب ١٠١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	٢	-	١		ب ١٠٢			
-	٩٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٨	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الاول							

المستوي الثاني – برنامج العلوم البيئية البيولوجية – تخصص منفرد



متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ع ١٠٣	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	متطلب الجامعة	٢٠١ ع	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (٢)	الأول	
ب ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاجبارية (١١) ساعة معتمده	٢٠١ ب	علم الأرض البيئي		
ب ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		٢٠٢ ب	علم الأحياء البيئية		
ب ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		٢٠٣ ب	النظم البيئية		
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣		٢١٥ ص	مبادئ الاحتمالات والإحصاء		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٦ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٢٣٠ س	برمجة الحاسب الالى		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	٢١٤ ج	اسس علم الحفريات والجيولوجيا التاريخية			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	٢٠٤ ب	إدارة المناطق الساحلية			
	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الأول				١٩	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني							
-	١٥٠	-	٣٧	٨	١٠٥	٣	-	١	٣	المقررات الاجبارية (١٤) ساعة معتمده	٢٠٥ ب	علم المياه البيئية	الثاني	
ب ١٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		٢٠٦ ب	العلوم المائية		
ب ١٠١	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢		٢٠٧ ب	الطقس وعلم المناخ		
ن ١٠١	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		٢٠٨ ب	استزراع الخلايا النباتية		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٣	-	٢	٢٠٩ ب	سلوك الأحياء البيئية			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	المقررات الاختيارية (يختار الطالب ٢ ساعات معتمده من هذه المقررات)	٢١٠ ب	مقدمة في الأخلاقيات والسياسات البيئية		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢	٢١١ ب	نظم المعلومات الجغرافية			
	٨٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني				١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني							



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دمياط
المستوي الثالث - برنامج العلوم البيئية البيولوجية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تعيين	نظري					
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	فونا مصرية	ب ٣٢٠	الأول		
ب. ٢٠٦	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	المقررات الاجبارية	ب ٣٢١			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	للتنخصص الاول (١٤ ساعة معتمده)	ب ٣٢٢			
ب. ٢٠٢	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	بيولوجيا جزينية و تكنولوجيا حيوية	ب ٣٢٣			
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	٢	١	الجغرافيا النباتية والفلورا المصرية	ب ٣٢٤			
ب. ٢٠٦	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	إحصاء حيوي	ب ٣٢٥			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	بيئة النباتات المائية	ب ٣٢٥			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	علاقات بيولوجية	ب ٣٢٥			
٨٠٠	مجموع درجات الفصل الأول					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							
ب. ٢٠٩	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	المقررات الاجبارية للتنخصص الاول (١٤ ساعة معتمده)	ب ٣٢٦	الثاني		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ب ٣٢٧			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ب ٣٢٨			
ب. ٢٠٨	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ب ٣٢٩			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		ب ٣٣٠			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		ب ٣٣١			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		ب ٣٣٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	ب ٣٣٣				
٨٠٠	مجموع درجات الفصل الثاني					١٦	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث							



لائحة الساعات المعتمدة - كلية العلوم - جامعة دoha
المستوي الرابع - برنامج العلوم البيئية البيولوجية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		نظري	تجريبي	عملي					
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	بيئة بحرية	ب ٤٣٦	الأول		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	فسيولوجي وبيئة	ب ٤٢٢			
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	إدارة مخلفات و أمراض بيئية	ب ٤٢٣			
-	-	-	-	-	-	١	-	-	١	بحث ومقال (مستمر)	ب ٤٢٤			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	التركيب الدقيق للخلية وأيض الخلية	ب ٤٢٥			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	جيوولوجيا بيئية	ب ٤٢٦			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	البيئة البحرية و تلوث البيئة	ب ٤٢٧			
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢	سلوك حيواني	ب ٤٢٨			
	٨٠٠		مجموع درجات الفصل الأول			١٧	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الأول من المستوى الرابع							
ب ٣٢١	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (١٢ ساعة) معتمده	مزارع سمكية	ب ٤٢٩	الثاني	
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		التربة	ب ٤٣٠		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		أيض عام في النبات	ب ٤٣١		
-	١٥٠	٣٧	١٥	٨	٩٠	٣	٢	-	٢		مناعة وبيولوجيا جزينية	ب ٤٣٢		
-	١٠٠	-	-	-	-	١	-	-	١		بحث ومقال	ب ٤٢٤		
-	٥٠	١٢	٥	٣	٣٠	١	١	-	١		تخطيط و تجهيز عينات متحفية	ب ٤٣٣		
-	١٠٠	-	٢٥	٥	٧٠	٢	-	-	٢		القضايا البيئية العالمية والمخاطر في مصر	ب ٤٣٤		
-	١٠٠	٢٥	١٠	٥	٦٠	٢	١	-	٢		صون الموارد الطبيعية ووراثة المجتمعات النباتية	ب ٤٣٥		
	٧٥٠		مجموع درجات الفصل الثاني			١٤	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع							