

لائحة كلية العلوم-قسم الكيمياء  
جامعة بنى سويف -بنظام الساعات المعتمدة  
2020-2019

#### مادة (١): رؤية الكلية

تسعى كلية العلوم جامعة بني سويف أن تكون رائدة ومتميزة في مجال العلوم الأساسية استناداً لبرامجها التعليمية وانشطتها البحثية وخدماتها المجتمعية.

#### مادة (٢): رسالة الكلية

اعداد كوادر علمية مؤهلة في مجال العلوم الأساسية لتلبية متطلبات واحتياجات سوق العمل من خلال إعداد بنية أساسية ومعرفية ومهارية، طبقاً لمعايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، لجعلهم قادرين على المنافسة ومواكبة المستجدات العلمية والتكنولوجية، بالإضافة إلى إعداد أجيال من العلماء للترقي بالبحث العلمي وتوجيهه لخدمة المجتمع واحتياجاته في شتى المجالات المختلفة.

#### مادة (٣): أهداف الكلية

- ١- تطوير الكلية لتكون مركز إشعاع علمي في عمليات التعليم والتعلم.
- ٢- أن تكون الكلية مؤسسة بحثية متميزة.
- ٣- تقديم خريج متميز معرفياً ومهنياً ومهارياً مؤهل لسوق العمل.
- ٤- تفعيل المشاركة المجتمعية مع أطراف المجتمع الخارجي من خلال تقديم خدمات متميزة.

#### مادة (٤): الدرجات العلمية

تمنح جامعة بني سويف بناء على طلب مجلس الكلية الدرجات العلمية التالية:

فقرة (٤-١): درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص منفرد) في التخصصات التالية:

١- الكيمياء

٥- الفيزياء

٢- الرياضيات

٦- الجيولوجيا

٣- علوم الحاسب

٧- الإحصاء

٤- الكيمياء الحيوية

ويجوز أن تنشأ بالكلية تخصصات منفردة أخرى وفقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات.

فقرة (٤-٢): درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص مزدوج) في التخصصات التالية:

١- الكيمياء والفيزياء

٦- الرياضيات والفيزياء

٢- الجيولوجيا والكيمياء

٧- الحيوان والكيمياء

٣- النبات والكيمياء

٨- الكيمياء والكيمياء الحيوية

٤- الحشرات والكيمياء

٩- الميكروبيولوجي والكيمياء

٥- النبات والميكروبيولوجي



ويجوز أن تنشأ بالكلية تخصصات مزدوجة أخرى وفقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات.  
فقرة (٤-٣): يتم منح الدرجات العلمية للطلاب الذين اتموا متطلبات التخرج في ثلاثة أدوار هي:  
(دور مايو - دور سبتمبر - دور يناير)

#### مادة (٥): تتكون الكلية من الأقسام التالية

- ١- قسم الرياضيات وعلوم الحاسب: ويختص بالبرامج التالية  
برنامج الرياضيات - برنامج علوم الحاسب - برنامج الإحصاء - برنامج الرياضيات والفيزياء.
- ٢- قسم الكيمياء: ويختص بالبرامج التالية  
برنامج الكيمياء - برنامج الفيزياء والكيمياء - برنامج الكيمياء والكيمياء الحيوية - برنامج الميكروبيولوجي والكيمياء - برنامج النبات والكيمياء - برنامج الجيولوجيا والكيمياء - برنامج الحشرات والكيمياء - برنامج الحيوان والكيمياء.
- ٣- قسم الفيزياء: ويختص بالبرامج التالية  
برنامج الفيزياء - برنامج الرياضيات والفيزياء - برنامج الفيزياء والكيمياء.
- ٤- قسم علم النبات والميكروبيولوجي: ويختص بالبرامج التالية  
برنامج النبات الميكروبيولوجي - برنامج الميكروبيولوجي والكيمياء - برنامج النبات والكيمياء.
- ٥- قسم علم الحيوان: ويختص بالبرامج التالية  
برنامج الحيوان والكيمياء - برنامج الحشرات والكيمياء.
- ٦- قسم الجيولوجيا: ويختص بالبرامج التالية  
برنامج الجيولوجيا - برنامج الجيولوجيا والكيمياء.
- ٧- قسم الكيمياء الحيوية: ويختص بالبرامج التالية  
برنامج الكيمياء الحيوية - برنامج الكيمياء والكيمياء الحيوية.

#### مادة (٦): شروط القبول

##### فقرة (٦-١) شروط قبول الطلاب الجدد:

تقبل الكلية الطلاب الجدد (الثانوية العامة علمي علوم أو رياضيات والشهادات العربية والأجنبية المعادلة لها) للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم طبقاً للقواعد التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات ويكون التقدم من خلال مكتب التنسيق وفقاً لما يلي:

فقرة (٦-١-أ) شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها.

فقرة (٦-١-ب) استمارة ترشيح مكتب التنسيق.

فقرة (٦-١-ت) سداد المصروفات الدراسية المقررة من قبل مجلس الجامعة.

فقرة (٦-١-ث) اجتياز الكشف الطبي.

فقرة (٦-١-ج) يشترط في قبول الطلاب الوافدين أن يستوفوا القواعد التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.



**فقرة (١-٦-ح) تقبل الكلية الطلاب من ذوي الإعاقة الحركية (نسبة الإعاقة لا تتجاوز ٣٠٪) بشرط ألا تزيد نسبة الطلاب المقبولين عن ٣٪ من إجمالي عدد الطلاب الجدد المقبولين .**

**فقرة (٢-٦) شروط قبول الطلاب من خريجي الكليات العملية:**

تقبل الكلية الطلاب من خريجي الكليات العملية بعد إجراء مقاصة للمقررات الدراسية للبرنامج المطلوب الالتحاق به على ألا تقل الدراسة عن عامين دراسيين، وذلك وفقاً للقواعد التي يضعها مجلس الكلية من خلال توصيات مجلس القسم المختص وما يلي:

**فقرة (١-٢-٦) شهادة التخرج من الكلية.**

**فقرة (٢-٦-ب) شهادة تفرغ من جهة عمله أو إقرار بالتفرغ للدراسة.**

**فقرة (٢-٦-ت) بيان معتمد بمقررات المقررات الدراسية مع ذكر ساعات كل مقرر إجمالاً وتفصيلاً.**

**فقرة (٢-٦-ث) سداد الرسوم الدراسية المحدد من قبل مجلس الجامعة.**

**فقرة (٣-٦) شروط قبول الطلاب ببرامج الكلية المختلفة:**

يشترط في قبول الطلاب ببرامج الكلية المختلفة أن يتم تشعبهم ثم الحاقهم على البرنامج فور قبولهم بالكلية ووفق ما يلي:

**فقرة (١-٣-٦) اجتياز المقابلة الشخصية.**

**فقرة (٣-٦-ب) يلتحق طلاب الثانوية العامة علمي الرياضيات للدراسة في احدى البرامج التالية:**

برنامج الرياضيات – برنامج الرياضيات والفيزياء – برنامج الفيزياء – برنامج علوم الحاسب – برنامج الإحصاء.

**فقرة (٣-٦-ت) يلتحق طلاب الثانوية العامة علمي علوم للدراسة في كل برامج الكلية باستثناء البرامج التالية:**

برنامج الرياضيات – برنامج الرياضيات والفيزياء – برنامج الفيزياء – برنامج علوم الحاسب.

**فقرة (٣-٦-ث) يلتحق الطلاب من خريجي الكليات العملية على البرامج المتوافقة مع نتائج المقاصة التي تم اجراءها (مع مراعاة الفقرة (٢-٦)).**

**فقرة (٣-٦-ج) يلتحق طلاب المعادلة بكافة برامج الكلية المختلفة تبعاً رغبتهم ووفق قرارات مجلس الكلية من خلال توصيات مجالس الأقسام المعنية.**

**فقرة (٤-٦) قبول طلاب من خارج الكلية للدراسة بدون الحصول على درجة علمية/ أكاديمية:**

يجوز لمجلس الكلية قبول طلاب من خارج الكلية للدراسة في بعض المقررات الدراسية ببرنامج معين بحد أقصى فصلين دراسيين بعد موافقة الأقسام العلمية المعنية وتسد يد الرسوم التي تحددها الكلية، ويمنح الطالب شهادة باجتياز هذه المقررات، ولا يترتب على ذلك منحه درجة علمية ولا يحق له تكرار الالتحاق بأي برنامج مرة أخرى بالكلية.



## مادة (٧): نظام الدراسة

فقرة (٧-١) يخضع نظام الدراسة بالكلية لنظام الساعات المعتمدة في إطار الفصل الدراسي.

بواقع ١٣٦ ساعة معتمدة موزعه على ٨ فصول دراسية. وهو نظام يشترط لتخرج الطالب اجتيازه عدد من المقررات الدراسية بنجاح وفق المستوى الذي تحدده الكلية، كما يتيح للطالب حرية الدراسة والمشاركة في وضع خطة دراسته وفقا لقدراته وحسب النظام المعمول به وبتوجيه من المرشد الأكاديمي.

## فقرة (٧-٢) مدة الدراسة

يشترط لنيل درجة البكالوريوس في العلوم ان يجتاز الطالب ١٣٦ ساعة معتمدة لمدة لا تقل عن ثلاث سنوات.

فقرة (٧-٣) يشمل المستوى الواحد فصلين دراسيين ويجوز لمجلس الكلية طرح فصل دراسي صيفي.

فقرة (٧-٤) يتكون الفصل الدراسي من سبعة عشر أسبوعا موزعة على النحو التالي:

- فترة التسجيل مدتها أسبوعا واحدا (تنتهي فترة التسجيل قبل الدراسة مباشرة).
- اجمالي فترة الدراسة أربعة عشر أسبوعا.
- يعقد اختبار اعمال السنة خلال المحاضرات الدراسية.
- اختبار العملي في الأسبوع الخامس عشر.
- الاختبار النهائي في الأسبوعين السادس عشر والسابع عشر.

ويجوز لمجلس الكلية مد فترة اختبارات النهائية.

فقرة (٧-٥) يجوز أن تتضمن بعض المقررات زيارات ميدانية (تطبيقية) أو دراسة حقلية أو دراسة ميدانية كجزء متمم لدراسة المقرر.

فقرة (٧-٦) الزمن المخصص للاختبارات النهائية للمقرر ساعتان.

فقرة (٧-٧) تعقد الاختبارات النهائية للمقررات بعد نهاية الدراسة وفق البرنامج الزمني للفصل الدراسي الذي يحدده مجلس الكلية.

## مادة (٨) الفصل الدراسي الصيفي:

فقرة (٨-١) مدة الفصل الدراسي الصيفي ثماني أسابيع.

فقرة (٨-٢) التسجيل في الفصل الصيفي يكون بحد أقصى عشر ساعات معتمدة بعد موافقة المرشد الأكاديمي واعتماد جهة التخصص.

فقرة (٨-٣) يبدأ الفصل الدراسي الصيفي بعد اعلان نتيجة دور مايو بعشرة ايام على الاكثر ووفق القواعد والرسوم التي يحددها مجلس الكلية.



#### مادة (٩): لغة الدراسة

لغة الدراسة والاختبارات للمقررات العلمية بالكلية هي اللغة الإنجليزية.

#### مادة (١٠): معيار الساعة المعتمدة

تحتسب الساعة المعتمدة خلال الفصل الدراسي الواحد على النحو التالي:

#### فقرة (١٠-١) بالنسبة للمحاضرات النظرية:

تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة واحدة أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد.

#### فقرة (١٠-٢) بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية:

تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية أو تدريبية مدتها من ٢ إلى ٣ ساعات أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد، ولا تحتسب هذه الدروس إذا كانت مدتها أقل من هذا.

#### مادة (١١): التسجيل الأكاديمي

#### فقرة (١١-١) يشرف وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب على:

- تنفيذ قواعد التسجيل وإجراءاته.
- إعداد القوائم لكل من المجموعات الدراسية والجدول الدراسي.
- توزيع الطلاب على السادة المرشدين الأكاديميين.
- إنشاء السجل الأكاديمي لكل طالب.

فقرة (١١-٢) تعلن إدارة شؤون التعليم والطلاب عن مواعيد التسجيل لكل فصل دراسي باستخدام وسائل الاعلان المناسبة والتي تكون غالباً خلال الأسبوع الأول من بدء الدراسة.

فقرة (١١-٣) يجوز للطالب الذي لم يتمكن من التسجيل بعد ان يقدم عذراً مقبولاً الي الكلية، وبعد توصية لجنة شئون التعليم والطلاب وموافقة مجلس الكلية [ان يتجاوز فترة التسجيل الأساسية كما في الفقرة (٧-٤)].

فقرة (١١-٤) على كل طالب ان يقوم شخصياً بتسجيل المقررات الدراسية بنفسه لكل فصل دراسي عن طريق موقع الكلية وطبع صفحة التسجيل واعتمادها من المرشد الأكاديمي.

فقرة (١١-٥) لا يسمح التسجيل للطلاب في اي مقرر ما لم يكن مستوفياً لمتطلبات ذلك المقرر.

فقرة (١١-٦) يلتزم الطالب بمواعيد التسجيل والحذف والاضافة حسب الموعد الذي يحدده الكلية.

فقرة (١١-٧) يجوز في المستوي الرابع فقط (كمطلب للتخرج) وبعد موافقة المرشد الأكاديمي ورئيس القسم المختص السماح للطلاب بالتسجيل في مقرر ما ومتطلبه الذي رسب فيه وذلك لاستكمال ساعات تخرجه.

فقرة (١١-٨) يسمح للطالب الحاصل على معدل تراكمي (لا يقل عن ٣,٥) ان يسجل مقرر دراسي في غير الموعد الاصيلي الذي يطرح فيه بعد موافقة القسم المختص.



فقرة (٩-١١) الحد الأدنى لساعات التسجيل هو ١٢ ساعة معتمدة باستثناء فقط الطالب المتدني (اقل من واحد) هو ١٠ ساعات معتمدة بعد موافقة المرشد الأكاديمي.

#### مادة (١٢): العبء الدراسي

فقرة (١-١٢) هو عدد الساعات المعتمدة التي يقوم الطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي.

فقرة (٢-١٢) يجب مراعاة الا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب في اي فصل دراسي عن ١٢ ساعة معتمدة (اثنى عشر ساعة معتمدة) ولا يزيد عن ١٩ ساعة معتمدة (تسعة عشر ساعة معتمدة) مع مراعاة الفقرة (١١-١٨).

فقرة (٣-١٢) الحد الأقصى للعبء الدراسي خلال الفصل الصيفي هو ١٠ ساعات معتمدة.

فقرة (٤-١٢) يجوز للطالب المتفوق (الذي له معدل تراكمي ٣,٥ فأكثر) وانهي ٣٠ ساعة معتمدة على الاقل من المستوي الاول ان يسجل مقررًا اضافياً في الفصل الدراسي التالي بعد موافقة المرشد الأكاديمي أو منسق البرنامج مع مراعاة الفقرة (١٢-٢).

فقرة (٥-١٢) لا يسمح للطالب الذي له معدل تراكمي اقل من ١,٠٠ بالتسجيل في أكثر من ١٢ ساعة معتمدة.

#### مادة (١٣): القواعد المنظمة لانتقال بين مستويات الدراسة بالكلية

تحدد مستويات الفرق الدراسية كما يلي: -

فقرة (١-١٣) يعتبر الطالب في المستوى الأول إذا لم يجتاز ٣٠ ساعة معتمدة.

فقرة (٢-١٣) يعتبر الطالب في المستوى الثاني إذا لم يجتاز ٦٠ ساعة معتمدة.

فقرة (٣-١٣) يعتبر الطالب في المستوى الثالث إذا لم يجتاز ٩٦ ساعة معتمدة.

فقرة (٤-١٣) يعتبر الطالب في المستوى الرابع إذا اجتاز ٩٦ ساعة معتمدة.

فقرة (٥-١٣) في حالة وجود برامج تدريبية بالأقسام فإن كل قسم يعد نظاماً للتدريب يوصي به مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية بعد العرض على لجنة شئون التعليم والطلاب.

#### مادة (١٤): متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم

ان يجتاز الطالب عدد ١٣٦ ساعة معتمدة (مائة ستة وثلاثون ساعة معتمدة) وبمعدل تراكمي كلي واحد (١) على الأقل، وتوزع الساعات وفقاً لما يلي:

#### فقرة (١-١٤) متطلبات العلوم الانسانية

يجتاز الطالب عدد ٨ ساعات معتمدة (ثماني ساعات معتمدة) تقع جميعها في المستوى الاول وتشمل المقررات التالية:

فقرة (١-١٤-أ) ٢ ساعة معتمدة (ساعتان معتمدتان) اجبارية في دراسة اللغة الإنجليزية.

فقرة (١-١٤-ب) ٢ ساعة معتمدة (ساعتان معتمدتان) في دراسة التفكير العلمي والكتابة العلمية.



**فقرة (١٤-١-١) ٢ ساعة معتمدة (ساعتان معتمدتان) يختار أحد المقررين التاليين: مقرر تاريخ وفلسفة العلوم أو مقرر حقوق الانسان ومكافحة الفساد.**

**فقرة (١٤-١-٢) ٢ ساعة معتمدة (ساعتان معتمدتان) يختار أحد المقررين التاليين: مقرر مبادئ الإدارة أو مقرر ثقافة بيئية.**

### **فقرة (١٤-٢) متطلبات العلوم الأساسية**

يجتاز الطالب عدد ٣٦ ساعة معتمدة وتوزيعها كالتالي:

**فقرة (١٤-٢-أ) ٢١ ساعة معتمدة (احدى وعشرون ساعة معتمدة) موزعة بالتساوي على كل من تخصصات الكيمياء والفيزياء والرياضيات أي بواقع سبع ساعات معتمدة لكل قسم.**

**فقرة (١٤-٢-ب) ١٥ ساعة معتمدة (خمسة عشرة ساعة معتمدة) موزعة على كل من اقسام جيولوجيا - علم الحيوان - علم النبات أي بواقع خمس ساعات معتمدة لكل قسم، على أن يراعى ذلك لكل لتخصصات (البرامج) بالكلية باستثناء برامج الرياضيات منفردة - الإحصاء - فيزياء منفرد - علوم الحاسب والرياضيات والفيزياء.**

### **فقرة (١٤-٣) متطلبات الحاسب الالى والمعلومات التكنولوجية**

يجتاز الطلاب في جميع البرامج ٨ ساعات معتمدة في الحاسب الالى والمعلومات التكنولوجية.

### **فقرة (١٤-٤) متطلبات البحث ومشروعات التخرج**

يجتاز الطالب عدد ساعتين معتمدين في البحث ومشروع التخرج موزعة ساعة في الفصل الدراسي السابع وأخرى في الفصل الدراسي الثامن من المستوي الرابع.

### **فقرة (١٤-٥) متطلبات التخصص**

**فقرة (١٤-٥-أ) متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس الخاص (تخصص منفرد) هي ٨٢ ساعة معتمدة يحددها القسم التابع له برنامج التخصص المنفرد.**

**فقرة (١٤-٥-ب) متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس العام (تخصص مزدوج) هي ٨٢ ساعة معتمدة، ٤١ ساعة معتمدة لكل فرع من فرعي التخصص المزدوج يحددها كل من القسمين المعنيين.**

**فقرة (١٤-٥-٣) يؤدي كافة طلاب الكلية تدريبات تطبيقية، ويختار المرشد الأكاديمي الوقت المناسب للتدريب خلال الفصل الصيفي للمستوى الثالث. ويحدد مجلس الكلية بناءً على توصيات الأقسام في نهاية العام الجامعي مجالات وأماكن التدريب ونظام توزيع الطلاب المتخلفين عن التدريب مع الطلاب العام التالي ولا يمنح درجة البكالوريوس إلا إذا اجتاز التدريب.**

### **مادة (١٥): الإرشاد الأكاديمي:**

يحدد وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بالاشتراك مع رؤساء الأقسام لكل مجموعة من الطلاب عند التحاقهم بالدراسة مرشداً أكاديمياً من بين اعضاء هيئة التدريس، ويتولى المرشد الأكاديمي مساعدة الطلاب فيما يلي:



فقرة (١٥-١) اختيار البرنامج المناسب لقدراته وطموحاته.

فقرة (١٥-٢) تحديد الاعباء الدراسية للطالب في كل فصل دراسي واختيار المقررات الدراسية.

فقرة (١٥-٣) متابعة حالة الطالب الدراسية (القيود والايقاف والنتائج).

فقرة (١٥-٤) تحسين المعدل التراكمي من ١,٠٠ الى ١,٩٩.

إذا رغب الطالب في رفع معدله التراكمي وكان قد اجتاز ١٣٦ ساعة معتمدة ولم يصل معدله التراكمي ١,٩٩ يجوز للطالب ان:

فقرة (١٥-٤-أ) يختار له المرشد الأكاديمي عدد من المقررات التي نجح فيها لإعادة دراستها مرة اخرى.

فقرة (١٥-٤-ب) لا تحسب الساعات الزائدة الناتجة عن تكرار دخول المقرر ولكن تظل عدد الساعات الاجمالية التي اجتيازها الطالب من قبل ثابتة بدون تغيير.

فقرة (١٥-٤-ت) الحد الأقصى للمعدل التراكمي هو ١,٩٩ واي زيادة عن هذا المعدل لا يحتسب في المعدل.

فقرة (١٥-٤-ث) تنطبق على هذه المقررات كافة القواعد التي يحددها مجلس الكلية لخريجي الكليات العملية مع مراعاة الفقرة (٦-٢-ث).

فقرة (١٥-٥) لا تقبل بطاقات التسجيل أو الاضافة أو الانسحاب من الطالب إلا بعد اعتماد المرشد الأكاديمي.

مادة (١٦): السجل الأكاديمي:

السجل الأكاديمي هو بيان يوضح سير الطالب الدراسي ويشمل المقررات التي يدرسها الطالب في كل فصل دراسي برموزها، وارقامها، وعدد وحداتها المقررة، والتقدير التي حصل عليها (ورموز وقيم تلك التقديرات)، المعدل الفصلي، والمعدل التراكمي، وبيان التقدير العام، بالإضافة الي المقررات التي اعني منها الطالب المحول.

مادة (١٧): الإضافة والحذف والانسحاب

فقرة (١٧-١) يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يضيف أو يحذف مقرا أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الاول للفصل الدراسي العادي بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه بالمادة رقم ٩.

فقرة (١٧-٢) يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أي مقرر بحد أقصى نهاية الأسبوع الرابع من بدء التسجيل للفصل الدراسي وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي. ويسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمي بتقدير منسحب (W) بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب.

فقرة (١٧-٣) لا يحق للطالب المنسحب من الفصل الدراسي استرداد الرسوم الدراسية للمقررات التي قام بالتسجيل فيها.

فقرة (١٧-٤) إذا انسحب الطالب من جميع مقررات الفصل الدراسي عليه ان يقدم عذرا مقبولاً للكلية بعد اخذ موافقة لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية.



#### مادة (١٨): تعديل مسار التخصص

يجوز للطلاب تعديل برنامج تخصصه لاي برنامج اخر من برامج الكلية بناء على طلبه وذلك وفقاً للشروط التالية:  
فقرة (١٨-١) يطبق عليه القواعد التي يوصي بها مجلس القسم لالتحاق الطلاب الجدد في نفس العام الجامعي الحالي.  
فقرة (١٨-٢) يجوز للطلاب تعديل مسار تخصصه بعد المستوي الاول بشرط استكمال متطلبات التخصص المرغوب فيه وعدم احتساب الساعات المعتمدة التي اجتازها الطالب من قبل ولا تقع في مجال متطلبات التخصص الجديد.  
فقرة (١٨-٣) موافقة المرشد الاكاديمي تتم في ضوء الوضع الاكاديمي للطلاب وظروفه ومدى استعداده للدراسة في التخصص المراد التحويل اليه.

فقرة (١٨-٤) موافقة لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية على التعديل مع تحديد رسوم التعديل.

فقرة (١٨-٥) يجوز للطلاب التي ينطبق عليها الفقرة (٦-٣-ب) تعديل مسار تخصصهم بعد المستوى الأول إلى أي برنامج آخر تابع لنفس الفقرة، بشرط استكمال متطلبات التخصص المرغوب فيه وعدم احتساب الساعات المعتمدة التي اجتازها الطالب من قبل ولا تقع في مجال متطلبات التخصص الجديد حسب متطلبات الأقسام والقواعد المنظمة من قبل قانون تنظيم الجامعات في ذات الشأن.

فقرة (١٨-٦) يجوز للطلاب التي ينطبق عليها الفقرة (٦-٣-ت) تعديل مسار تخصصهم بعد المستوى الأول إلى أي برنامج آخر تابع لنفس الفقرة، بشرط استكمال متطلبات التخصص المرغوب فيه وعدم احتساب الساعات المعتمدة التي اجتازها الطالب من قبل ولا تقع في مجال متطلبات التخصص الجديد حسب متطلبات الأقسام والقواعد المنظمة من قبل قانون تنظيم الجامعات في ذات الشأن.

#### مادة (١٩): المواظبة والاعتذار عن الدراسة

يشرف أستاذ المقرر على تسجيل حضور الطلاب مع مراعاة ما يلي:

فقرة (١٩-١) الفرق بين العذر المقبول والعذر غير المقبول في حالة غياب الطالب بنسبة ٢٥٪ (ثلاث اسابيع) هو ان العذر المقبول يعامل معاملة الانسحاب، بينما الغياب بعذر غير مقبول يعامل معاملة المحروم.

فقرة (١٩-٢) الحد المسموح به لغياب الطالب هو ثلاث مرات (ثلاث اسابيع بما يعادل ٢٥٪ من عدد الاسابيع الدراسية) للمقرر وعلي استاذ المقرر إبلاغ مرشد الطلاب الأكاديمي رسمياً لتوجيه إنذارين للطلاب الاول عند غيابه للمرة الثانية والانتذار الثاني عند غيابه للمرة الثالثة.

فقرة (١٩-٣) إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥٪ يطبق على الطالب الفقرة (١٩-١).

فقرة (١٩-٤) إذا حرم الطالب في ثلاث مقررات في نفس الفصل الدراسي (وطبقت عليه الفقرة ١٩-٢)، يحرم الطالب من الفصل الدراسي بأكمله مع مراعاة الفقرات (١٩-١، ١١-٩، ١٢-٢).

فقرة (١٩-٥) إذا تغيب الطالب عن الاختبار النهائي التحريري فقط في اي مقرر بعذر مقبول (على ان يكون ادي باقي متطلبات المقرر)، يعتبر هذا المقرر غير مكتمل (١) ويعقد له اختبار تحريري في الاسبوع الاول من الفصل الدراسي التالي.



**فقرة (٦-١٩)** إذا تغيب الطالب عن الاختبار النهائي التحريري فقط في أي مقرر بعذر غير مقبول يعتبر الطالب راسب في هذا المقرر.

**فقرة (٧-١٩)** يجوز للطالب ان يتقدم بطلب لإيقاف قيده بالكلية لفصل دراسي واحد وبحد أقصى اربعة فصول دراسية منفصلة او متصلة وذلك لأسباب يوافق عليها مجلس الكلية.

#### **مادة (٢٠): تأديب الطلاب**

يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية، وتطبق عليه قواعد ونصوص وكافة اللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب، والمنصوص عليها في اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم الجامعات.

#### **مادة (٢١): نظام التقييم للطلاب**

يتم تقييم الطلاب بناء على القواعد التالية:

**فقرة (١-٢١)** يتم تقييم كل مقرر من ١٠٠ (مائة) درجة.

**فقرة (٢-٢١)** زمن اختبار النظري هو ساعتان لكل مقرر دراسي.

**فقرة (٣-٢١)** إذا حصل الطالب على اقل من ٣٠٪ من درجة اختبار التحريري النهائي تكتب راسب تحريري ولا تسجل له الا درجة النظري فقط.

**فقرة (٤-٢١)** درجات التقييم واختبارات:

**فقرة (٤-٢١-أ)** جدول يوضح توزيع الدرجات للطلاب بالمواد المختلفة.

عنصر التقييم	المقرر فقط النظري	المقرر الذي يحتوي على دروس نظرية وعملية	المقرر فقط العملي
اختبار التحريري النهائي	٪٦٠	٪٦٠	-
اختبار شفوي	٪١٠	٪١٠	٪١٠
اختبار منتصف الفصل	٪١٥	٪٥	٪١٥
التمارين التطبيقية	٪١٥	٪٥	٪١٥
اختبار العملي النهائي	-	٪٢٠	٪٦٠
المجموع	١٠٠	١٠٠	١٠٠

**فقرة (٤-٢١-ب)** يتم تقييم الأعمال الفصلية وتشمل اختبارات دورية واختبار منتصف الفصل (النظري او العملي) والتمارين التطبيقية، ويكون مجموع هذه الأعمال الفصلية ٤٠٪ من الدرجة الكلية للمقرر.

**فقرة (٤-٢١-ت)** اختبار نهائي ويعقد في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي بموجب جدول تعدده إدارة شؤون الطلاب ولا يجوز تعديل جدول الاختبارات بعد اعتماده واعلانه للطلاب وتقره لجنة شؤون التعليم والطلاب بالكلية ويعلن على الطلاب مع التسجيل في بداية الفصل الدراسي وتكون درجات هذا اختبار ٦٠٪ من الدرجة الكلية للمقرر.



فقرة (٢١-٤-٤) إذا اشتمل المقرر على دراسة نظرية ودراسة علمية تتم عملية التقييم طبقاً للفقرة (٢١-٤-٤) من هذه المادة.

فقرة (٢١-٤-ج) تعد جميع الاختبارات للمقرر من خلال لجنة مشكلة من القائمين بتدريسه، ويتولى منسق المقرر تنظيمها.

فقرة (٢١-٥) الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقدير:

فقرة (٢١-٥-أ) تقدر الدرجات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على الوجه التالي:

الرمز بالإنجليزي	التقدير	الرمز	عدد النقاط	الدرجة
A*	ممتاز	أ*	٤,٥ - ٥	٩٥٪ - ١٠٠٪
A		أ	٤,٠٠ - ٤,٩٩	أقل من ٩٥٪ - ٩٠٪
A-		أ-	٣,٥ - ٣,٩٩	أقل من ٩٠٪ - ٨٥٪
B*	جيد جداً مرتفع	ب*	٣,٠٠ - ٣,٤٩	أقل من ٨٥٪ - ٨٠٪
B	جيد جداً	ب	٢,٥ - ٢,٩٩	أقل من ٨٠٪ - ٧٥٪
C*	جيد مرتفع	ج*	٢,٠٠ - ٢,٤٩	أقل من ٧٥٪ - ٧٠٪
C	جيد	ج	١,٥ - ١,٩٩	أقل من ٧٠٪ - ٦٥٪
D	مقبول	د	١,٠٠ - ١,٤	أقل من ٦٥٪ - ٦٠٪
F	ضعيف	ر	صفر	أقل من ٦٠٪
"abs"	غائب	ر(غ)	صفر	-
I	—	غير مكتمل	صفر	-
W	—	منسحب	صفر	-
FW	—	محروم	صفر	-
di	—	متوفي	صفر	-

فقرة (٢١-٥-ب) إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي وبينما تسجل عدد المرات التي أدى فيها هذا المقرر في سجله الأكاديمي وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الاختبار.

فقرة (٢١-٥-ت) المعدل الفصلي: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

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

فقرة (٢١-٥-ث) المعدل التراكمي العام: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:



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

فقرة (٢١-٥-ج) الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو ١,٠٠ .  
فقرة (٢١-٥-ح) يقرب فقط الرقم العشري الثالث لأقرب رقم عشري ثاني عند حساب المعدل الفصلي لمتوسط النقاط أو المعدل التراكمي لمتوسط النقاط.

فقرة (٢١-٦) تقييم الطلاب في مقرر البحث ومشروع التخرج:

فقرة (٢١-٦-أ) ٦٠ % من النهاية العظمي لدرجات المقرر تخصص لتنظيم وتقييم المادة العلمية للبحث ويتم التقييم من خلال المشرف علي المشروع.

فقرة (٢١-٦-ب) ٢٠ % من النهاية العظمي لدرجات المقرر تخصص لمتابعة الطالب ويتم التقييم ايضا من خلال المشرف.

فقرة (٢١-٦-ت) ٢٠ % من النهاية العظمي لدرجات المقرر تخصص للمناقشة أو العرض او من خلال اختبارات تطبيقية او نظرية ويتم التقييم من خلال لجنة ممتحنين ثلاثة من بينهم المشرف وتحدد من قبل مجلس القسم.

مادة (٢٢): مرتبة الشرف

يمنح الطالب مرتبة الشرف عند التخرج بعد استيفاء الآتي:

فقرة (٢٢-١) ان يكون الطالب قد انهي دراسته في الكلية.

فقرة (٢٢-٢) الا يكون الطالب قد رسب في اي مقرر دراسي.

فقرة (٢٢-٣) ان لا يقل المعدل الفصلي له عن ٢,٥ في اي فصل من فصول دراسته.

مادة (٢٣): قواعد التحويل الي الكلية

يجوز للكلية قبول طلاب محولين من كليات العلوم بجامعة اخرى بشرط:

فقرة (٢٣-١) الا تقل سنوات الدراسة في الكلية عن عام أكاديمي.

فقرة (٢٣-٢) الا يقل المعدل التراكمي عن ٢,٠٠ (جيد).

فقرة (٢٣-٣) اجراء مقاصة للمقررات التي درسها الطالب بكليته الاصلية.

فقرة (٢٣-٤) موافقة لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية على قبوله بعد اجراء المقاصة.

مادة (٢٤): الإنذار الأكاديمي والملاحظة الاكاديمية

فقرة (٢٤-١) ان حصل الطالب في اي فصل دراسي على معدل تراكمي اقل من (١,٠٠) فإنه ينذر الإنذار الاول ويوضع تحت الملاحظة الاكاديمية.

فقرة (٢٤-٢) ان لم يتمكن الطالب الموضوع تحت الملاحظة الاكاديمية في الفصل الجامعي التالي للإنذار الاول من ان يرفع معدلة التراكمي الي ١,٠٠ فأكثر فإنه ينذر الإنذار الثاني.



**فقرة (٣-٢٤)** ان لم يتمكن الطالب بعد الانذار الثاني من ان يرفع معدلة التراكمي الي ١,٠٠ فأكثر في الفصل الجامعي التالي فانه ينذر الانذار الثالث.

**فقرة (٤-٢٤)** ان لم يتمكن الطالب بعد الانذار الثالث من ان يرفع معدله التراكمي الي ١,٠٠ فأكثر فيحق له التسجيل في الفصل الجامعي التالي له كفرصه الاخيرة.

**فقرة (٥-٢٤)** ان لم يتمكن الطالب من ان يرفع معدله التراكمي الي ١,٠٠ فأكثر بعد الفرصة الاخيرة فانه ي فصل نهائياً من الكلية طبقاً للقواعد.

**فقرة (٦-٢٤)** تكلف ادارة شئون الطلاب بالكلية بأرسال جميع الإنذارات السابقة في موعد اقضاه خمسة عشر يوماً من تاريخ اعلان النتيجة لولي امر الطالب عن طريق تلغراف على العنوان المدون ببطاقة تسجيل الطالب موضحاً به ترتيب الانذار والنتيجة المترتبة عليه ويرسل ما يفيد بأرسال الانذار الي المرشد الاكاديمي للطلاب لوضعة بملفه الاكاديمي.

**فقرة (٧-٢٤)** لا يسمح للطلاب الموضوع تحت الملاحظة الاكاديمية بالتسجيل لأكثر من (١٠) ساعة معتمدة.

#### **مادة (٢٥): التدريب الصيفي**

**فقرة (١-٢٥)** يؤدي الطلاب المنقولون من المستوي الثالث الي المستوي الرابع في خلال العطلة الصيفية (في جميع برامج الكلية) التدريب الصيفي في بعض المؤسسات ذات الصلة بالبرنامج الملحق به الطالب بعد موافقة الاقسام العلمية المختصة.

**فقرة (٢-٢٥)** مدة التدريب تتراوح ما بين ستة الي ثمانية اسابيع.

**فقرة (٣-٢٥)** يجوز لمجلس القسم المختص تقييم التدريب الصيفي من خلال لجنة تقييم ثلاثية يوصي بها القسم.

#### **مادة (٢٦): إيقاف القيد**

يجوز للطلاب ان يتقدم بطلب بوقف قيده لفصل دراسي واحد أو حد اقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة خلال مدة دراسته بالكلية وذلك بعذر مقبول توافق عليه لجنة شئون التعليم والطلاب.

#### **مادة (٢٧): الغاء القيد**

يلغي قيد الطالب من كلية العلوم جامعة بني سويف في أي من الحالات التالية:

**فقرة (١-٢٧)** إذا طبقت علي الطالب المادة (٢٤) فقرة (٥-٢٤).

**فقرة (٢-٢٧)** إذا طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب المنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات وكانت العقوبة الفصل.

#### **مادة (٢٨): الالتماسات**

يحق للطلاب التقدم بالتماس الي وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب لمراجعة رصد درجات الاختبار النهائي في موعد اقضاه أسبوع فور اعلان النتيجة.



#### مادة (٢٩): نظام الاستماع

يجوز لمجلس الكلية بعد توصية مجالس الأقسام أن يقبل طلاب كمتسمعين لبعض المقررات بالكلية ونهاية الفصل الدراسي يحصل الطالب على افادة بحضوره فقط بدون تقييم للمقرر.

#### مادة (٣٠): المقررات الدراسية

فقرة (١٠-٣٠) أستاذ المقرر وحده مسؤول عن كافة إجراءات المقرر وفق معايير الجودة وتوصية مجالس الأقسام.

فقرة (٢٠-٣٠) يتم توزيع المقررات في مجالس الاقسام المختصة قبل بداية الفصل الدراسي محل التوزيع بشهرين على الاكثر.

فقرة (٣٠-٣٠) يقوم كل قسم بأعداد توصيف كامل لمحتويات المقررات المختلفة به واعتمادها من مجلس القسم وتصبح ملزمة لأعضاء هيئة التدريس.

فقرة (٤٠-٣٠) يرفع رئيس القسم لعميد الكلية تقريراً بما تم إنجازه في توصيف وتقرير المقررات الدراسية والبرامج بقسمه كل فصل دراسي.

#### فقرة (٥٠-٣٠) نظام تكويد المقررات:

يتكون الكود الرقمي من سبع خانات على مجموعتين، مجموعة تتكون من ٣ خانات ومجموعة تتكون ٤ خانات وتفصل بينهما العلامات (-) ويكون التكويد من اليسار إلى اليمين على حسب الترتيب التالي:

فقرة (٥٠-٣٠ أ) الخانة الأولى وتشير إلى مصدر المقرر على أن يكون العلوم الإنسانية (١) - العلوم الأساسية (٢) - علوم الحاسب (٣) - التخصص (٤).

فقرة (٥٠-٣٠ ب) الخانة الثانية وتشير إلى القسم التابع له المقرر على أن يكون : الرياضيات وعلوم الحاسب (١) - الكيمياء (٢) - الفيزياء (٣) - النبات والميكروبيولوجي (٤) - علم الحيوان (٥) - الجيولوجيا (٦) - الكيمياء الحيوية (٧).

فقرة (٥٠-٣٠ ت) الخانة الثالثة وتشير إلى الشعبة التي يتبع لها المقرر داخل القسم.

فقرة (٥٠-٣٠ ث) الخانة الرابعة وتشير إلى الفصل الدراسي الذي يطرح فيه المقرر وتبدأ من رقم ١ إلى رقم ٨.

فقرة (٥٠-٣٠ ج) الثلاث خانات الأخرى تشير إلى تسلسل المقرر داخل الشعبة ويبدأ من الرقم (١٠٠١) إلى الرقم (٩٩٩).

فقرة (٦٠-٣٠) أستاذ المقرر وحده مسؤول عن كافة إجراءات التقويم والقياس للمقرر وفق معايير الجودة وتوصية مجالس الأقسام.

مادة (٣١): تسري أحكام هذه اللائحة مع بداية العام الجامعي التالي لإقرارها بقرار وزاري من وزير التعليم العالي، وتطبق فور سريانها على الطلاب المستجدين بالفرقة الأولى بالكلية وليس الطلاب الباقين لإعادة بالفرقة الأولى.

مادة (٣٢): يجوز لمجلس الكلية اجراء إضافة أو يحذف أو تعديل أو حجب برنامج أو أكثر في هذه اللائحة وذلك بعد أخذ رأى مجالس الأقسام العلمية، بما لا يتعارض مع اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.



## برنامج كيمياء منفرد لطلاب المرحلة الجامعية الأولى

أولاً: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	كيمياء منفرد
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنوياً من بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الكيمياء

ثانياً: توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الاجمالي
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٨٤	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	٣٠	٥٢
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	١٣	١٥

ثالثاً: توزيع اكواد الشعب بقسم الكيمياء

الكود	البند
١	شعبة كيمياء فيزيائية
٢	شعبة كيمياء غير عضوية
٣	شعبة كيمياء تحليلية
٤	شعبة كيمياء عضوية



الفصل الدراسي الأول

المستوي الأول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		م	س	ت	ع				
15 ساعة معتمدة + 2 ساعة معتمدة اختياري		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية (١) وفيزيائية (١)	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة (١)	2301-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نفاصل وتكامل (١) وهندسة	2111-005
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية (١) وحيوية	2201-002
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	1001-002
	2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بيئية	1001-003	

الفصل الدراسي الثاني

المستوي الأول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		م	س	ت	ع				
15 ساعة معتمدة + 2 ساعة معتمدة اختياري		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		3	-	2	2	--	اجباري	اساسيات علم الحيوان (١) (فسيولوجي وأنسجة)	2502-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2402-001
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا عامة (١)	2602-001
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	2202-003
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق الانسان ومكافحة الفساد	1002-006	



الفصل الدراسي الثالث

المستوي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
14 ساعة معتمدة + 2 ساعة معتمدة اختياري		2	-	2	1	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة (٢)	2303-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	تفاضل وتكامل (٢)	2113-008
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2403-002
		2	-	1	2	--	اجباري	المركبات العضوية احادية وثلاثية المجموعة	4243-004
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء المحاليل الالكتروليتيية	4213-005
		2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء غير عضوية (٢)	4223-006
	يختار الطالب مقرر	2	-	2	1	--	اختياري	اسس التحليل الكمي والنوعي	4233-007
	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء تحولات الطاقة	4213-008	

الفصل الدراسي الرابع

المستوي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
14 ساعة معتمدة + 4 ساعة معتمدة اختياري		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	-	2	2303-002	اجباري	فيزياء عامة (٣)	2304-003
		2	1	-	2	2112-008	اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	2113-014
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	اساسيات علم الحيوان (٢) (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		2	-	2	1	4211-001	اجباري	كيمياء العناصر الممثلة	4224-009
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية فيزيائية	4244-010
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء المركبات الارومائية	4244-011
		2	-	2	1	4233-006	اختياري	كيمياء المواد المنظمة	4234-012
	يختار الطالب مقررين	2	-	-	2	--	اختياري	مادة الصف	4214-013
	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الاصباغ	4244-014	



الفصل الدراسي الخامس

المستوي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		م	س	ع	ن				
14 ساعة معتمدة + 4 ساعة معتمدة اختياري		2	-	2	1	2602-001	اجباري	جيولوجيا عامة (٢)	2605-002
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	معادلات تفاضلية	4115-141
		2	-	2	1	--	اجباري	ك حركية التفاعلات الكيميائية	4215-015
		2	-	2	1	--	اجباري	ك الديناميكا الحرارية	4215-016
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء الكم (١)	4215-017
		2	-	-	2	4224-009	اجباري	كيمياء العناصر الانتقالية (١) والكيمياء التناسقية	4225-018
		2	-	2	1	4213-005	اجباري	الخلايا الكهربية	4235-019
	يختار الطالب مقررين	2	-	-	2	--	اختياري	ميكانيكية التفاعلات الغير عضوية	4215-020
		2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية فلزية	4245-021
		2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء تطبيقية	4215-022

الفصل الدراسي السادس

المستوي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		م	س	ع	ن				
12 ساعة معتمدة + 4 ساعة معتمدة اختياري		2	1	-	2	--	اجباري	إحصاء	4136-143
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلمرات الطبيعية	4246-023
		2	1	-	2	4215-017	اجباري	كيمياء الكم (٢)	4216-024
		2	-	2	1	4225-019	اجباري	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)	4226-025
		2	-	2	1	--	اجباري	التحليل باستخدام الأجهزة	4236-026
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية حلقة وعديدة الحلقات	4246-027
	يختار الطالب مقررين	2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء الحالة الصلبة	4216-028
		2	-	-	2	--	اختياري	النماذج في الكيمياء	4216-029
		2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء البرول	4246-030



الفصل الدراسي السابع

المستوي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		م	ت	ع	ن				
14 ساعة معتمدة 4+ ساعة معتمدة اختياري		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع نخرج	4207-031
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلعرات الفيبرائية	4217-032
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء التركيب والعتيف الجزئي	4217-033
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء فراغية	4247-034
		2	-	2	1	--	اجباري	سبكانيكا التفاعلات العتصوية	4217-035
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء كهر وتحليلية متقدمة	4237-036
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عتصوية متجانسة الحلقات	4247-037
	يختار الطالب مقررين	2	-	2	1	--	اختياري	اسس علم النانو تكنولوجيا	4217-038
		2	-	2	1	--	اختياري	التلوث الكيمياءئي	4237-039
		2	1	-	2	--	اختياري	التحليل الحراري	4217-040

الفصل الدراسي الثامن

المستوي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		م	ت	ع	ن				
12 ساعة معتمدة 4+ ساعة معتمدة اختياري		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الحفز والسطوح	4218-041
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء المحاليل العروية	4218-042
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء التآكل والعتيقة المزدوجة	4218-043
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء العنتجات الطبعية	4248-044
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الأعلياف الجزئية التطبيقية	4248-045
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء ضوئية وحول حلقيه	4248-046
	يختار الطالب مقررين	2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء البلعرات الفيبرائية المتقدمة	4218-047
		2	-	2	1	--	اختياري	لتحليل الكروماتوجرافي	4238-048
		2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء غير عتصوية حيوية	4228-049