



دليل الطالب
٢٠٢٤/٢٠٢٣



عميد كلية العلوم

أ.د. حمادة محمد محمود

كلمة عميد الكلية

كلية العلوم هي إحدى الكليات الرائدة في جامعة بني سويف والتي تقود قاطرة البحث العلمي بالجامعة حيث أنها الكلية التي تسجل أعلى معدلات نشر في المجالات الدولية ذات السمعة الأكاديمية العالية مما كان لها المساهمة في الإرتقاء بمكانة الجامعة في التصنيفات الدولية في السنوات الأخيرة.

ساهمت الكلية علي مدار سنوات عديدة وبفضل ما تمتلكه من كوادر أكاديمية وإدارية مميزه في إستحداث عدد من الكليات في قطاع العلوم الأساسية بالجامعة كما يتولي أبنائها العديد من المناصب الإدارية العليا بالعديد من كليات الجامعة بقطاعاتها المختلفة وإدارة العديد من الوحدات الجامعية والملفات الهامه.

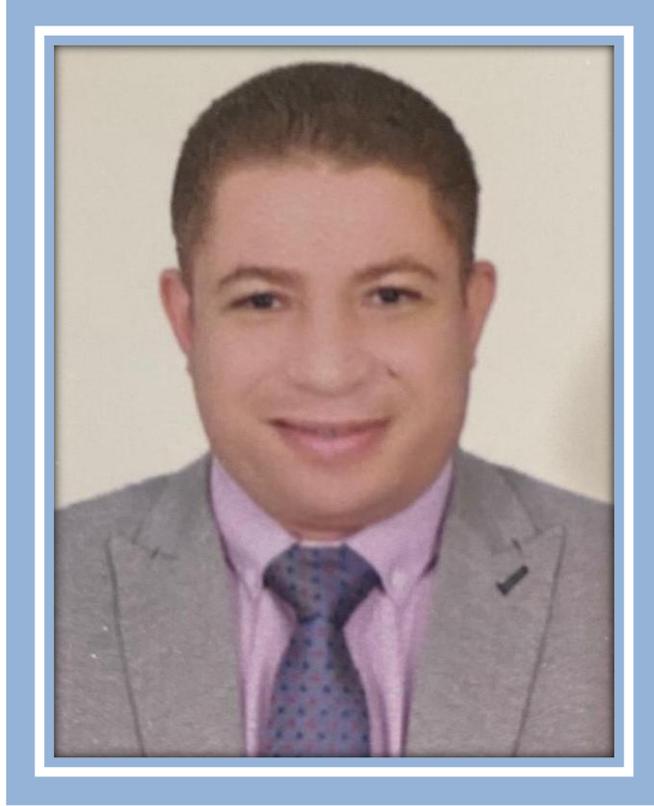
هذا وتحرص الكلية علي التقييم الذاتي والتطوير الدائم ورفع مستوى أداء منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والإداريين والفنيين والطلاب مستثمرين في ذلك ما نمتلكه في الكلية من كوادر وكذلك من خلال التعاون مع الكفاءات داخل الجامعة وخارجها، وذلك بما يتوافق مع متطلبات المعايير الأكاديمية الموصي بها من جهات الإعتماد المحلية والدولية وتحقيق نظام إدارة الجودة بالكلية.

تهدف الكلية بكافه عناصرها لتوفير بيئة تعليمية وبخثيه جاذبة للطلاب في مرحلتي البكالوريوس وبرامج الدراسات العليا. كما تسعى وبشكل مميز وملحوظ في الفتره الحالية إلى الإهتمام بنوعية المخرجات لتتوافق مع حاجة سوق العمل وذلك من خلال التواصل مع كبرى الشركات والمصانع لتدريب الطلاب وتنميه مهاراتهم وتطوير مشاريع التخرج لطلاب مرحله البكالوريوس ومشاريع البحث العلمي في مجال الدراسات العليا وفق استراتيجيات ورؤية تتفق مع رسالة وأهداف جامعة بني سويف لتصبح إحدى الجامعات الرائدة على المستوى المحلي والإقليمي والدولي ورؤية مصر ٢٠٣٠.

سائلين الله أن يوفق أسرة الكلية ومنتسبيها على خدمة الجامعة وإعداد جيل من الشباب الواعي المنتمي والمؤهل للإرتقاء بوطننا الغالي وأن يساهم خريجي الكليه في صناعة مستقبله كما ساهمت العلوم في صناعة حضارته وتاريخه.

تمنياتي لكم جميعاً بالتوفيق والنجاح

**أ.د/ حمادة محمد محمود
عميد الكلية**



وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د. صلاح محمد معوض

كلمة وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

يسعدني أن أرحب بطلاب كلية العلوم وأتمنى لهم التوفيق والنجاح ومستقبلاً باهراً في حياتهم الجامعية والعملية.

تعد كلية العلوم هي إحدى كليات جامعة بني سويف والتي تركز على دراسة العلوم الطبيعية والبيولوجية والجيولوجية والتطبيقية والرياضيات والإحصاء وعلوم الحاسب.

تهدف الكلية العلوم إلى توفير تعليم شامل ومتعمق في المجالات العلمية، حيث يتعلم الطلاب أساسيات العلوم وتطبيقاتها العملية من خلال أقسامها العلمية وبرامجها الأكاديمية ووحداتها ولجانها وكذلك جهود كوادرها من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والإداريين إلى تقديم خدمات تعليمية متميزة وذات جودة عالية. وتضم الكلية سبعة أقسام علمية تسهم من خلال البرامج الأكاديمية في مرحلة البكالوريوس التي تقدمها في امداد الميدان العلمي بالكوادر والكفاءات المهنية والتعليمية المؤهلة في مختلف التخصصات العلمية كمؤسسة أكاديمية وبحثية محفزة على الإبداع والإنتاج مع الحرص على تحديث برامجها الأكاديمية والتدريبية لمواكبة التطور العلمي في المجال العلمي محلياً وعالمياً.

ونسأل الله التوفيق في العمل لما فيه رفعة وطننا الغالي مصر

أ.د/ صلاح محمد معوض

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الهيكل التنظيمي للكلية

وكلاء الكلية:

م	الاسم	الوظيفة
1	أ.د. صلاح محمد معوض	وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
2	أ.د. وائل نبيل حزين	وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث
3	أ.د. ولاء جمال حزين	وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أقسام الكلية:

م	القسم	رئيس القسم
1	قسم الرياضيات وعلوم الحاسب	أ.د. علاء هاشم عبد الحميد
2	قسم الفيزياء	أ.د. مصطفى فوزي عيسى
3	قسم علم الحيوان	أ.د. عبد العظيم شعبان
4	قسم الجيولوجيا	أ.د. بطرس رياض بخيت
5	قسم الكيمياء	أ.د. حنفي عبد السلام
6	قسم النبات والميكروبيولوجي	أ.د. إبراهيم برعي
7	قسم الكيمياء الحيوية	أ.د. بسنت محمود محمد

برامج مستحدثه:

م	البرنامج	المنسق
1	برنامج الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية	د. بسمة سيد اسماعيل علي
2	برنامج جيولوجيا البترول والمعادن	د. زكريا محمد عبد الله

أعضاء هيئة التدريس بقسم الكيمياء

ملاحظات	الدرجة	الاسم	م
على رأس العمل	استاذ متفرغ	ا.د. أحمد أحمد عبد الخالق	١
على رأس العمل	استاذ متفرغ	ا.د. محمد القاسم محمد حسونه	٢
على رأس العمل	استاذ متفرغ	ا.د. محمد مجدي خليل	٣
على رأس العمل	استاذ	ا.د. سيد عبد القادر أحمد	٤
أجازة مرافق	استاذ	ا.د. حسن عمرو عويس	٥
على رأس العمل	استاذ	ا.د. حنفي محمود عبد السلام	٦
أجازة مرافق	استاذ	ا.د. عبد الواحد رشاد سيد	٧
على رأس العمل	استاذ	ا.د. محمد مصطفى كامل فريد	٨
على رأس العمل	استاذ	ا.د. ياسر حسن ذكي	٩
على رأس العمل	استاذ مساعد متفرغ	ا.م.د. على محمود خليفة الزناتي	١٠
على رأس العمل	استاذ مساعد متفرغ	ا.م.د. سوسن عبد الخالق محمد	١١
على رأس العمل	استاذ مساعد	ا.م.د. أيمن صابر حسن	١٢
على رأس العمل	استاذ مساعد	ا.م.د. اشرف عبد البديع عبد الفتاح	١٣
أجازة مرافق	استاذ مساعد	ا.م.د. أحمد محمد حسين	١٤
على رأس العمل	استاذ مساعد	ا.م.د. رحاب خالد محمود	١٥
على رأس العمل	استاذ مساعد	ا.م.د. حسن محمد عبد العزيز	١٦
على رأس العمل	استاذ مساعد	ا.م.د. سماح عبد المعطي	١٧
أجازة مرافق	استاذ مساعد	ا.م.د. محمد قرني ابراهيم	١٨
على رأس العمل	استاذ مساعد	ا.م.د. أميمه فوزي عبد الجواد	١٩
على رأس العمل	استاذ مساعد	ا.م.د. فاطمة الزهراء محمد سعيد	٢٠
على رأس العمل	استاذ مساعد	ا.م.د. عماد الدين محمد كامل	٢١
على رأس العمل	مدرس	د. صفاء محمد عباس	٢٢
على رأس العمل	مدرس	د. أمجد بهيج خليل حنا	٢٣
على رأس العمل	مدرس	د. سها محمد كمال	٢٤
على رأس العمل	مدرس	د. عبير عناية الله عبد الفتاح	٢٥
على رأس العمل	مدرس	د. محمد ربيع السيد	٢٦
على رأس العمل	مدرس	د. على حسن محمد	٢٧
على رأس العمل	مدرس	د. شيماء عبد الحليم	٢٨
على رأس العمل	مدرس	د. دعاء عبد المنعم	٢٩
على رأس العمل	مدرس	د. سحر مصطفى محمود	٣٠
على رأس العمل	مدرس	د. عبد الرحمن محمد	٣١
على رأس العمل	مدرس	د. شيماء عبد اللطيف محمود	٣٢
على رأس العمل	مدرس	د. اسراء جابر عرفة	٣٣
على رأس العمل	مدرس	د. محمود السيد حافظ	٣٤
أجازة مرافق	مدرس	د. عبد العاطي محمد رضالله	٣٥
إعارة	استاذ مساعد	د. محمود قرني عوض	٣٦
أجازة مرافق	مدرس	د. محمود موسى	٣٧

أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بقسم الكيمياء الحيوية

الدرجة	الاسم	المسلسل
أستاذ	أ.د/ حنان عبد الحميد عبد الحفيظ	1.
أستاذ	أ.د/ ولاء جمال محمود حزين	2.
أستاذ	أ.د/ بسنت محمود محمد مرسى	3.
أستاذ مساعد	أ.م.د/ محمد عبد الجبار حسن على	4.
أستاذ مساعد	أ.م.د/ نبيل عبد السلام حسونه أحمد	5.
مدرس	د/ أمل خضر خليفة محمد	6.
مدرس	د/ أكرام مصطفى دسوقى محمد	7.
مدرس	د/ أسماء محمد محمود أحمد	8.
مدرس	د/ بسمه سيد إسماعيل	9.
مدرس مساعد	أ.عبله سعيد صالح	10.
مدرس مساعد	أ. هدى حسين شعبان حسين	11.
مدرس مساعد	أ. أسماء جمعه سليمان	12.
معيد	أ.كريم مفتاح محمد مفتاح	13.
معيد	أ.سلوي احمد محمد محمد	14.
معيد	أ.ميرا خليل حنا سعيد	15.
معيد	الاء عيد محمود	16.
معيد	آيات رزق مرزوق	17.

أعضاء هيئة التدريس القائمين على رأس العمل
بقسم الرياضيات وعلوم الحاسب

الدرجة	الاسم	م
أستاذ (رئيس القسم)	أ.د/علاء هاشم عبد الحميد	١
أستاذ	أ.د/ أحمد عبد القادر رمضان	٢
أستاذ	أ.د/ حسين احمد حسن الصيفي	٣
أستاذ	أ.د/ بهاء جابر محمد عبد الجواد	٤
أستاذ	أ.د/ محمد محمود حسن ثروت	٥
أستاذ	أ.د/ عمر حامد أحمد حسين القلعاوي	٦
أستاذ	أ.د/ صلاح محمد معوض	٧
أستاذ مساعد متفرغ	أ.م.د/ رجب صادق محمد تمساح	٨
أستاذ مساعد متفرغ	أ.م.د/ عبد الحميد امين عمار	٩
أستاذ مساعد	أ.م.د/ عبد المنعم محمد محمد الخولي	١٠
أستاذ مساعد	أ.م.د/ منال جمال الدين محمد	١١
أستاذ مساعد	أ.م.د/ محمد سيد تمام	١٢
مدرس متفرغ	د/ عبد العظيم عبد الوهاب عبدالله	١٣
مدرس	د/ سمير فتحي عبد العزيز	١٤
مدرس	د/ سيد محمد سيد	١٥
مدرس	د/ اسامة محمد عبد الحميد	١٦
مدرس	د/ انجي عبد الرحمن احمد عبد اللطيف	١٧
مدرس	د/ ايناس حسن سامي الكردي	١٨
مدرس	د/ دعاء أحمد ابراهيم	١٩
مدرس	د/ محمد حسين حافظ	٢٠
مدرس	د/ مروة حسين ذكري	٢١
مدرس	د/ آيه سيد محمد	٢٢
مدرس	د/ مروة هاشم شحاته	٢٣
مدرس	د/ هدى علي عبدالحميد حافظ	٢٤
مدرس	د/ ربيع ابراهيم محمد	٢٥

اعضاء هيئة التدريس بقسم النبات والميكروبيولوجي

الدرجة العلمية	الاسم	م
أستاذ ورئيس لقسم	أ.د/ ابراهيم برعي محمد	١
أستاذ متفرغ	أ.د/ علا حموده ابراهيم	٢
أستاذ متفرغ	أ.د/ صلاح الدين الخصري	٣
أستاذ متفرغ	أ.د/ ماجد سيد احمد	٤
أستاذ	أ.د/ وائل نبيل حزين	٥
أستاذ	أ.د/ منال محمد ياسر	٦
أستاذ	أ.د/ ممتاز محمد يحي	٧
أستاذ متفرغ	أ.د/ بدر الدين عبد العال	٨
أستاذ متفرغ	أ.د/ احمد شوقي محمد	٩
أستاذ	أ.د/ شريف حسن محمد	١٠
أستاذ	أ.د/ نصر حسن جمعه	١١
أستاذ مساعد متفرغ	أ.م.د/ مدحت عبد الفتاح	١٢
أستاذ مساعد متفرغ	أ.م.د/ ايمن حسن عبد الفتاح	١٣
أستاذ مساعد	أ.م.د/ نادية محمد محمود	١٤
أستاذ مساعد	أ.م.د/ محمود عمر حسن	١٥
أستاذ مساعد	د/ مريم عبد الخالق محمد	١٦
مدرس متفرغ	د/ عطية مصطفى محمد	١٧
مدرس	د/ مني سيد عبد الله	١٨
مدرس	د/ خالد ناجح محمد	١٩
مدرس	د/ أحمد محمد محمود سلامة	٢٠
مدرس	د/ سياده هاشم نصر	٢١
مدرس	د/ مروة محمد محمد	٢٢
مدرس	د/ أميرة محمد شعبان	٢٣
مدرس	د/ آية ابراهيم تغيان	٢٤

أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان

ملاحظات	الدرجة العلمية	الاسم	م
	أستاذ و رئيس القسم	إ.د/ عبد العظيم شعبان عبد الباقي	1
	أستاذ متفرغ	إ.د/ محمد بدر الدين محمد عاشور	2
	أستاذ متفرغ	إ.د/ زينب أحمد محمد رضوان	3
	أستاذ متفرغ	إ.د/ عادل عبد المنعم أحمد	4
	أستاذ متفرغ	إ.د/ هناء ابراهيم فهيم	5
	أستاذ متفرغ	إ.د/ جمال عبد المنعم زيدان	6
	أستاذ متفرغ	إ.د/ مجدى عبد الرحيم سيدعلى	7
	أستاذ	إ.د/ أسامة محمد أحمد	8
	أستاذ	إ.د/ عبد العزيز صابر عبد الوهاب	9
	أستاذ	إ.د/ هدى محمد كامل الفيومي	10
	أستاذ	إ.د/ منال عبد الحميد محمد	11
	أستاذ	إ.د/ سناء رضا عبد العليم	12
	أستاذ	إ.د/ /نادية أحمد مصطفى القاضي	13
	أستاذ	إ.د/احلام مصطفى البكري	14
	أستاذ	إ.د/إيمان صلاح عبدا لرحيم	15
	أستاذ	إ.د/ ثناء محمود عبد التواب	16
	أستاذ	إ.د/ حمادة محمد محمود	17
	أستاذ	إ.د/ أحمدعلى أحمد علام	18
	أستاذ	إ.د/ رشا عزت حسين	19
	أستاذ	إ.د/ أحمد رجب جابر	20
	أستاذ	إ.د/ هناء محمود محمد	21
	أستاذ	إ.د/ محمود سيد محمود	22
	استاذ	إ.د/ مروة صلاح محمود جمعه	23
	أستاذ	إ.د/ هبة الله محمد عبد الحلیم	24
	أستاذ مساعد	إ.م.د/ الماحي محمد حسن	25
	أستاذ مساعد	إ.م.د/ حنان سيد محمود	26
	أستاذ مساعد	إ.م.د / هبة عبد التواب قرني	27
	أستاذ مساعد	إ.م.د/ رحاب محمد جمال	28
	مدرس	د/ رشا إبراهيم عبد الله	29
	مدرس	د / سالي مصطفى إبراهيم	30
	مدرس	د/ عبدالوهاب خليل عبدالوهاب	31
	مدرس	د/ نهى عبد العظيم أحمد	32
	مدرس	د/ أحمد إسماعيل يوسف	33
	مدرس	د/ إيمان عبد المحسن أحمد	34
	مدرس	د / دينا عبد الجواد محمد	35
	مدرس	د / رانيا حامد عبد الحلیم	36
	مدرس	د / هدير محمد حمدا لله قاسم	37
(مهمة علمية)	استاذ مساعد	إ.د/ أيمن معوض محمود عبد الباسط	38
اعاره	مدرس	إ.د/ ايهاب محمد عبد اللا	39
مهمة علمية بدولة كوريا الجنوبية	مدرس	د/ أسامة خميس ليثي	40
مرافق للزوج للعمل بألمانيا	مدرس	د/ ساره على محمد عبد الرحيم	41
مهمة علميه بتيوان	مدرس	د/ محمد يسن زكي	42
جهة الإعارة / المهمة العلمية	مدرس	د/ احمد حسني علي	43

أعضاء هيئة تدريس بقسم الجيولوجيا

الدرجة	الاسم	م
استاذ ورئيس القسم	ا.د. بطرس رياض بخيت	1.
استاذ متفرغ	ا.د. جودة اسماعيل عبدالجواد	2.
استاذ متفرغ	ا.د. محمد ابراهيم على السيد	3.
استاذ متفرغ	ا.د. سهير حسين الشاذلى	4.
استاذ	ا.د. محمد جادالكريم محمد شاهين	5.
استاذ	ا.د. شعبان غانم صابر	6.
استاذ	ا.د. احمد محمد زايد	7.
استاذ مساعد	ا.م.د. ياسر فليح سلامه	8.
استاذ مساعد	ا.م.د. محمود سيد مصطفى	9.
استاذ مساعد	ا.م.د. زكريا محمد محمد عبدالله	10.
استاذ مساعد	ا.م.د. حنان سيد محمد	11.
مدرس	د. محمد محمد عبدالفتاح	12.
مدرس	د. مصطفى رجب عبدالوهاب	13.
مدرس (اجازة للخارج)	د. محمد ابراهيم عبده الشناوى	14.
مدرس	د. مصطفى عبدالعظيم مسعود	15.

أعضاء هيئة تدريس بقسم الفيزياء

م	الاسم	الدرجة
1.	ا.د.فايز محمد شاهين	استاذ متفرغ
2.	ا.د.هاني صالح حمدي	استاذ متفرغ
3.	ا.د.عزيز نظير مينا	استاذ متفرغ
4.	ا.د.سامي عبد الحكيم	استاذ متفرغ
5.	ا.د.مصطفى فوزي عيسي	استاذ ورئيس القسم
6.	ا.د.احمد سيد شلبي	استاذ متفرغ
7.	ا.د. محمد ابو السعود	استاذ
8.	د.انسجام اسماعيل ذهني	استاذ مساعد متفرغ
9.	د. محمد علي كامل الفيومي	استاذ مساعد متفرغ
10.	د.ماجد محمد سعيد	استاذ مساعد متفرغ
11.	د. رافت محمد مصطفى	استاذ مساعد
12.	د.زكي سيد زكي خليفه	استاذ مساعد
13.	د.عطيه عبد التواب عوض الله	استاذ مساعد
14.	د. محمد مدحت محمود مهدي	مدرس متفرغ
15.	د. وائل زكريا توفيق	استاذ مساعد
16.	د. محمد سعيدان سيد	استاذ مساعد
17.	د.احمد عبد الناجي عبود	استاذ مساعد
18.	د.مني محسب	استاذ مساعد
19.	د. محمد طه تمام	استاذ مساعد
20.	د.احمد محمد مهني	استاذ مساعد
21.	د.رمضان حلمي صميذة	مدرس
22.	د.معتز اسماعيل فتحي	مدرس
23.	د.وليد سيد حسن	مدرس
24.	د. حسام ممدوح	مدرس
25.	د.مني علي احمد	مدرس
26.	د.حسن سيد حسن	مدرس
27.	د. عماد نادي سعد	مدرس
28.	د. كريستينا مالك ايليا	مدرس
29.	د. زكي عبد السلام	مدرس
30.	د. محمد زايد مبروك	مدرس

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.

الدرجات العلمية

- تمنح جامعة بني سويف بناء على طلب مجلس الكلية الدرجات العلمية التالية:
- درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص منفرد) في التخصصات التالية:
- ١- الكيمياء
 - ٢- الرياضيات
 - ٣- علوم الحاسب
 - ٤- الكيمياء الحيوية
 - ٥- الفيزياء
 - ٦- الجيولوجيا
 - ٧- الإحصاء

- درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص مزدوج) في التخصصات التالية:
- ١- الكيمياء والفيزياء
 - ٢- الجيولوجيا والكيمياء
 - ٣- النبات والكيمياء
 - ٤- الحشرات والكيمياء
 - ٥- النبات والميكروبيولوجي
 - ٦- الرياضيات والفيزياء
 - ٧- الحيوان والكيمياء
 - ٨- الكيمياء والكيمياء الحيوية
 - ٩- الميكروبيولوجي والكيمياء

يتم منح الدرجات العلمية للطلاب الذين اتموا متطلبات التخرج في ثلاثة أدوار هي:
(دور مايو - دور سبتمبر - دور يناير)

شروط القبول

شروط قبول الطلاب ببرامج الكلية المختلفة:

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

اجتياز المقابلة الشخصية.

يلتحق طلاب الثانوية العامة علمي الرياضيات للدراسة في احدى البرامج التالية:

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

يلتحق طلاب الثانوية العامة علمي علوم للدراسة في كل برامج الكلية باستثناء البرامج التالية:

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

- يلتحق الطلاب من خريجي الكليات العملية على البرامج المتوافقة مع نتائج المقابلة التي تم اجراءها.
- يلتحق طلاب المعادلة بكافة برامج الكلية المختلفة تبعاً رغبتهم ووفق قرارات مجلس الكلية من خلال توصيات مجالس الأقسام المعنية.

نظام الدراسة

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 للطلاب حرية الدراسة والمشاركة في وضع خطة دراسته وفقاً لقدراته وحسب النظام المعمول به وبتوجيه من المرشد الأكاديمي.

مدة الدراسة

يشترط لنيل درجة البكالوريوس في العلوم ان يجتاز الطالب ١٣٦ ساعة معتمدة لمدة لا تقل عن ثلاث سنوات. يشمل المستوى الواحد فصلين دراسيين ويجوز لمجلس الكلية طرح فصل دراسي صيفي.

الفصل الدراسي الصيفي:

- مدة الفصل الدراسي الصيفي ثماني أسابيع.
- التسجيل في الفصل الصيفي يكون بحد أقصى عشر ساعات معتمدة بعد موافقة المرشد الأكاديمي واعتماد جهة التخصص.
- يبدأ الفصل الدراسي الصيفي بعد اعلان نتيجة دور مايو بعشرة ايام على الاكثر ووفق القواعد والرسوم التي يحددها مجلس الكلية.

لغة الدراسة

لغة الدراسة والاختبارات للمقررات العلمية بالكلية هي اللغة الإنجليزية.

التسجيل الأكاديمي

تعلن ادارة شؤون التعليم والطلاب عن مواعيد التسجيل لكل فصل دراسي باستخدام وسائل الاعلان المناسبة والتي تكون مدتها أسبوعاً واحداً.

- على كل طالب ان يقوم شخصياً بتسجيل المقررات الدراسية بنفسه لكل فصل دراسي عن طريق موقع الكلية وطبع صفحة التسجيل واعتمادها من المرشد الأكاديمي.
- لا يسمح التسجيل للطلاب في اي مقرر ما لم يكن ~~هلستوفيا~~ مستوفياً لمتطلبات ذلك المقرر.

- يلتزم الطالب بمواعيد التسجيل والحذف والاضافة حسب الموعد الذي تحدده الكلية.
- يجوز في المستوى الرابع فقط (كمطلب للتخرج) وبعد موافقة المرشد الأكاديمي ورئيس القسم المختص السماح للطالب بالتسجيل في مقرر ما ومتطلبه الذي رسب فيه وذلك لاستكمال ساعات تخرجه.
- يسمح للطالب الحاصل على معدل تراكمي (لا يقل عن ٣,٥) ان يسجل مقررا دراسيا في غير الموعد الاصلي الذي يطرح فيه بعد موافقة القسم المختص.
- الحد الأدنى لساعات التسجيل هو ١٢ ساعة معتمدة باستثناء فقط الطالب المتدني (اقل من واحد) هو ١٠ ساعات معتمدة بعد موافقة المرشد الأكاديمي.

العبء الدراسي

- هو عدد الساعات المعتمدة التي يقوم الطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي.
- يجب مراعاة الا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب في اي فصل دراسي عن ١٢ ساعة معتمدة (اثني عشر ساعة معتمدة) ولا يزيد عن ١٩ ساعة معتمدة (تسعة عشر ساعة معتمدة) مع مراعاة الفقرة (١١-٨).
- الحد الأقصى للعبء الدراسي خلال الفصل الصيفي هو ١٠ ساعات معتمدة.
- يجوز للطالب المتفوق (الذي له معدل تراكمي ٣,٥ فأكثر) وانهي ٣٠ ساعة معتمدة على الاقل من المستوى الاول ان يسجل مقرراً اضافياً في الفصل الدراسي التالي بعد موافقة المرشد الأكاديمي أو منسق البرنامج.
- لا يسمح للطالب الذي له معدل تراكمي اقل من ١,٠٠ بالتسجيل في أكثر من ١٢ ساعة معتمدة.

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.

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:

متطلبات العلوم الانسانية

- يجتاز الطالب عدد ٨ ساعات معتمدة (ثماني ساعات معتمدة) تقع جميعها في المستوى الاول وتشمل المقررات التالية:
- ٢ ساعة معتمدة (ساعتان معتمدتان) اجبارية في دراسة اللغة الإنجليزية.
- ٢ ساعة معتمدة (ساعتان معتمدتان) في دراسة التفكير العلمي والكتابة العلمية.
- ٢ ساعة معتمدة (ساعتان معتمدتان) يختار أحد المقررين التاليين: مقرر تاريخ وفلسفة العلوم أو مقرر حقوق الانسان ومكافحة الفساد.
- ٢ ساعة معتمدة (ساعتان معتمدتان) يختار أحد المقررين التاليين: مقرر مبادئ الإدارة أو مقرر ثقافة بيئية.

متطلبات العلوم الأساسية

يجتاز الطالب عدد ٣٦ ساعة معتمدة وتوزيعها كالتالي:

- ٢١ ساعة معتمدة (احدى وعشرون ساعة معتمدة) موزعة بالتساوي على كل من تخصصات الكيمياء والفيزياء والرياضيات أي بواقع سبع ساعات معتمدة لكل قسم.
- 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 بإستثناء برامج الرياضيات منفردة - الإحصاء - فيزياء منفرد - علوم الحاسب والرياضيات والفيزياء.

متطلبات الحاسب الالي والمعلومات التكنولوجية

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

متطلبات البحث ومشروعات التخرج

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

متطلبات التخصص

متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس الخاص (تخصص منفرد) هي ٨٢ ساعة معتمدة يحددها القسم التابع له برنامج التخصص المنفرد.

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.

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 الا إذا اجتاز التدريب.

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:

- اختيار البرنامج المناسب لقدراته وطموحاته.
 - تحديد الاعباء الدراسية للطالب في كل فصل دراسي واختيار المقررات الدراسية.
 - متابعة حالة الطالب الدراسية (القيود والايقاف والنتائج).
 - تحسين المعدل التراكمي من ١,٠٠ الي ١,٩٩.
- إذا رغب الطالب في رفع معدله التراكمي وكان قد اجتاز ١٣٦ ساعة معتمدة ولم يصل معدلة التراكمي ١,٩٩ يجوز للطالب ان:

- يختار له المرشد الأكاديمي عدد من المقررات التي نجح فيها لإعادة دراستها مرة اخري.
- لا تحتسب الساعات الزائدة الناتجة عن تكرار دخول المقرر ولكن تظل عدد الساعات الاجمالية التي اجتيازها الطالب من قبل ثابتة بدون تغيير.
- الحد الأقصى للمعدل التراكمي هو ١,٩٩ واي زيادة عن هذا المعدل لا يحتسب في المعدل.

الإضافة والحذف والانسحاب

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

- 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.
- لا يحق للطالب المنسحب من الفصل الدراسي استرداد الرسوم الدراسية للمقررات التي قام بالتسجيل فيها.
- إذا انسحب الطالب من جميع مقررات الفصل الدراسي عليه ان يقدم عذراً مقبولاً للكلية بعد اخذ موافقة لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية.

تعديل مسار التخصص

- يجوز للطالب تعديل برنامج تخصصه لاي برنامج اخر من برامج الكلية بناء على طلبه وذلك وفقاً للشروط التالية:
- يطبق عليه القواعد التي يوصي بها مجلس القسم لالتحاق الطلاب الجدد في نفس العام الجامعي الحالي.
- يجوز للطالب 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.
- موافقة المرشد الأكاديمي تتم في ضوء الوضع الأكاديمي للطالب وظروفه ومدى استعداداه للدراسة في التخصص المراد التحويل اليه.
- موافقة لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية على التعديل مع تحديد رسوم التعديل.
- 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.

المواظبة والاعتذار عن الدراسة

- يشرف أستاذ المقرر على تسجيل حضور الطلاب مع مراعاة ما يلي:
- 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.
- الحد المسموح به لغياب الطالب هو ثلاث مرات (ثلاث اسابيع بما يعادل ٢٥٪ من عدد الاسابيع الدراسة) للمقرر وعلي استاذ المقرر إبلاغ مرشد الطالب الأكاديمي رسمياً لتوجيه إنذارين للطلاب الاول عند غيابه للمرة الثانية والانذار الثاني عند غيابه للمرة الثالثة.
- إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥٪ يطبق علي الطالب الفقرة (١٩-١).
- 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).
- 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 (I) ويعقد له اختبار تحريري في الاسبوع الاول من الفصل الدراسي التالي.
- إذا تغيب الطالب عن الاختبار النهائي التحريري فقط في اي مقرر بعذر غير مقبول يعتبر الطالب راسب في هذا المقرر.
- 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.

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.

نظام التقييم للطلاب

يتم تقييم الطلاب بناء على القواعد التالية:

- يتم تقييم كل مقرر من ١٠٠ (مائة) درجة.
- زمن اختبار النظري هو ساعتان لكل مقرر دراسي.
- إذا حصل الطالب على أقل من ٣٠٪ من درجة اختبار التحريبي النهائي تكتب راسب تحريبي ولا تسجل له الا درجة النظري فقط.
- 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.
- اختبار نهائي ويعقد في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي بموجب جدول تعده 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.
- تعد جميع الاختبارات للمقرر من خلال لجنة مشكلة من القائمين بتدريسه، ويتولى منسق المقرر تنظيمها.

الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقدير:

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	١٠٠٪ - ٩٥٪
A		أ	٤,٠٠ - ٤,٤٩	أقل من ٩٥٪ - ٩٠٪
A ⁻		أ ⁻	٣,٥ - ٣,٩٩	أقل من ٩٠٪ - ٨٥٪
B ⁺	جيد جدا مرتفع	ب ⁺	٣,٠٠ - ٣,٤٩	أقل من ٨٥٪ - ٨٠٪
B	جيد جدا	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 - ١,٤٩	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	—	متوفى	صفر	—

- إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكفي 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.
- المعدل الفصلي: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

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

المعدل التراكمي العام: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

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

الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو ١,٠٠. يقرب فقط الرقم العشري الثالث لأقرب رقم عشري ثاني عند حساب المعدل الفصلي لمتوسط النقاط أو المعدل التراكمي لمتوسط النقاط.

تقييم الطلاب في مقرر البحث ومشروع التخرج:

- ٦٠ % من النهاية العظمي لدرجات المقرر تخصص لتنظيم وتقييم المادة العلمية للبحث ويتم التقييم من خلال المشرف علي المشروع.
- ٢٠ % من النهاية العظمي لدرجات المقرر تخصص لمتابعة الطالب ويتم التقييم ايضا من خلال المشرف.
- 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.

مرتبة الشرف

- يمنح الطالب مرتبة الشرف عند التخرج بعد استيفاء الآتي:
- ان يكون الطالب قد انهى دراسته في الكلية.
- الا يكون الطالب قد رسب في اي مقرر دراسي.
- ان لا يقل المعدل الفصلي له عن ٢,٥ في اي فصل من فصول دراسته.

قواعد التحويل الي الكلية

- يجوز للكلية قبول طلاب محولين من كليات العلوم بجامعة اخرى بشرط:
- الاتقل سنوات الدراسة في الكلية عن عام أكاديمي.
- الا يقل المعدل التراكمي عن ٢,٠٠ (جيد).
- اجراء مقاصة للمقررات التي درسها الطالب بكليته الاصلية.
- موافقة لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية على قبوله بعد اجراء المقاصة.

الإذار الأكاديمي والملاحظة الاكاديمية

- ان حصل الطالب في اي فصل دراسي على معدل تراكمي اقل من (١,٠٠) فإنه ينذر الانذار الاول ويوضع تحت الملاحظة الاكاديمية.
- ان لم يتمكن الطالب الموضوع تحت الملاحظة الاكاديمية في الفصل الجامعي التالي للإذار الاول من ان يرفع معدلة التراكمي الي ١,٠٠ فأكثر فانه ينذر الانذار الثاني.
- ان لم يتمكن الطالب بعد الانذار الثاني من ان يرفع معدلة التراكمي الي ١,٠٠ فأكثر في الفصل الجامعي التالي فانه ينذر الانذار الثالث.
- فان لم يتمكن الطالب بعد الانذار الثالث من ان يرفع معدله التراكمي الي ١,٠٠ فأكثر فيحق له التسجيل في الفصل الجامعي التالي له كفرصه اخيرة.
- ان لم يتمكن الطالب من ان يرفع معدله التراكمي الي ١,٠٠ فأكثر بعد الفرصة الاخيرة فانه ي فصل نهائياً من الكلية طبقاً للقواعد.
- تكلف ادارة شؤون الطلاب بالكلية بأرسال جميع الإنذارات السابقة في موعد اقصاه خمسة عشر يوماً من تاريخ اعلان النتيجة لولي امر الطالب عن طريق تلغراف على العنوان المدون ببطاقة تسجيل الطالب موضحا به ترتيب الانذار والنتيجة المترتبة عليه ويرسل ما يفيد بأرسال الانذار الي المرشد الأكاديمي للطالب لوضعة بملفه الأكاديمي.
- لا يسمح للطالب الموضوع تحت الملاحظة الاكاديمية بالتسجيل لأكثر من (١٠) ساعة معتمدة.

التدريب الصيفي

- 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.
- مدة التدريب تتراوح ما بين ستة الي ثمانية اسابيع.
- يجوز لمجلس القسم المختص تقييم التدريب الصيفي من خلال لجنة تقييم ثلاثية يوصي بها القسم.

إيقاف القيد

- يجوز للطالب 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 شؤون التعليم والطلاب.

الغاء القيد

- يلغي قيد الطالب من كلية العلوم جامعة بني سويف في أي من الحالات التالية:
- إذا طبقت علي الطالب المادة (٢٤) فقرة (٢٤-٥).
- إذا طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب المنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات وكانت العقوبة الفصل.

الالتماسات

- يحق للطالب التقدم بالتماس الي وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب لمراجعة رصد درجات الاختبار النهائي في موعد أقصاه أسبوع فور اعلان النتيجة.

نظام تكويد المقررات:

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

- الخانة الأولى وتشير إلى مصدر المقرر على أن يكون العلوم الإنسانية (١) - العلوم الأساسية (٢) - علوم الحاسب (٣) - التخصص (٤).
- 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).
- الخانة الثالثة وتشير إلى الشعبة التي يتبع لها المقرر داخل القسم.
- الخانة الرابعة وتشير إلى الفصل الدراسي الذي يطرح فيه المقرر وتبدأ من رقم ١ إلى رقم ٨.
- الثلاث خانات الأخرى تشير إلى تسلسل المقرر داخل الشعبة ويبدأ من الرقم (٠٠١) إلى الرقم (٩٩٩).

برنامج الرياضيات منفرد لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الرياضيات منفرد
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح للبرنامج	قسم الرياضيات

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص	علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
136	84	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
50	28	16	4	2	عدد المقررات الجباري
16	14	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

ثالثا: توزيع اكواد الشعب بقسم الرياضيات

الكود	البند
1	شعبة الرياضيات
2	شعبة علوم الحاسب
3	شعبة الحساء

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة 4+ ساعة معتمدة 13 ساعة		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-002
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية(1)وفيزيائية(1)	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	1	-	3	--	اجباري	تفاضل وتكامل (1) وهندسة	2111-005
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	أساسيات الرياضيات البحتة والتطبيقية	4111-006
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	رياضيات أكتوارية	4111-007
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	1001-002
	2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بيئية	1001-003	

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة 4+ معتمدة ساعة 13		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	تفاضل وتكامل (2)	2112-008
		2	1	-	2	--	اجباري	ميكانيكا نيوتنية (1)	2112-009
		3	1	-	3	--	اجباري	جبر	2112-010
		2	1	-	2	--	اجباري	مبادئ الحصاء	2132-011
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	2111-005	اختياري	هندسة فراغية	4112-012
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	هندسة التقليدية وغير التقليدية	4112-013
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 12 ساعة		2	-	2	1	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية (1) وحيوية	2203-002
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2112-008	اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	2113-014
		2	-	-	2	2112-009	اجباري	ميكانيكا نيوتنية (2)	4113-015
		2	1	-	2	2112-010	اجباري	جبر خطي (1)	2113-016
	يختار الطالب	2	1	-	2	3122-002	اختياري	البرمجة الموجهة	4123-017
	مقررين	2	1	-	2	2112-008	اختياري	تحليل المتجهات	4113-018
		2	1	-	2	2112-010	اختياري	المنطق الرياضي والجبر البوليني	4113-019

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (2)	2204-003
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2303-003
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	مبادئ التحليل الرياضي	2114-020
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	معادلات تفاضلية عادية	2114-021
		2	1	-	2	2112-009	اجباري	ميكانيكا تحليلية	4114-022
		2	1	-	2	--	اجباري	نظرية الاحتمالات	4114-023
	يختار الطالب	2	1	-	2	4113-014	اختياري	معادلات تفاضلية	4114-024
	مقررين	2	1	-	2	2113-016	اختياري	جبر خطي (2)	4114-025
	2	1	-	2	4123-017	اختياري	هياكل البيانات والخوارزميات	4124-026	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	1	-	2	2114-020 2114-021	اجباري	تحليل عددي (1)	2115-027	
		2	1	-	2	2114-020	اجباري	توبولوجي (1)	4115-028	
		2	1	-	2	2113-014 2114-021	اجباري	دوال خاصة	4115-029	
		2	1	-	2	2112-010	اجباري	جبر مجرد(1)	4115-030	
		2	1	-	2	4114-022	اجباري	ميكانيكا الواسط المتصلة(1)	4115-031	
		3	1	-	3	4114-022	اجباري	نظرية الكهرومغناطيسية والنسبية(1)	4115-032	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	2114-020 2114-021	اختياري	نظرية المعادلات التفاضلية	4115-033
			2	1	-	2	2114-022	اختياري	نظرية المرونه	4115-034
			2	1	-	2	2114-021	اختياري	التحويلات التكاملية	4115-035
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات(1)	4115-036

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	1	-	2	4115-030	اجباري	جبر مجرد(2)	4116-037	
		2	1	-	2	4115-028	اجباري	توبولوجي (2)	4116-038	
		2	1	-	2	4115-031	اجباري	ميكانيكا الواسط المتصلة(2)	4116-039	
		2	1	-	2	4115-027	اجباري	تحليل عددي (2)	4116-040	
		2	1	-	2	2114-020	اجباري	طرق رياضية(1)	4116-041	
		3	1	-	3	2114-020	اجباري	تحليل حقيقي	4116-042	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	4115-032	اختياري	نظرية الكهرومغناطيسية (2)	4116-043
			2	1	-	2	2113-014	اختياري	نظرية التحكم المثل	4116-044
			2	1	-	2	--	اختياري	المنطق الرياضي	4116-045
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات(2)	4116-046

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4117-047
		2	1	-	2	2114-020	اجباري	تحليل دالي	4117-048
		2	1	-	2	4115-034	اجباري	ديناميكا الموائع)1	4117-049
		2	1	-	2	4116-042	اجباري	تحليل مركب)1	4117-050
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	ميكانيكا الكم)1	4117-051
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	هندسة تفاضلية)1	4117-052
		2	1	-	2	2114-021	اجباري	معادلات تفاضلية جزئية)1	4117-053
		2	1	-	2	4116-041	اختياري	طرق رياضية)2	4117-054
		2	1	-	2	2112-010	اختياري	نظرية العداد	4117-055
	يختار الطالب	2	1	-	2	--	اختياري	الحلول العددية للمعادلات التكاملية	4117-056
	مقررين	2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات)3	4117-057

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	1	-	2	4117-049	اجباري	ديناميكا الموائع)2	4118-058
		2	1	-	2	4117-050	اجباري	تحليل مركب)2	4118-059
		2	1	-	2	4117-051	اجباري	ميكانيكا الكم)2	4118-060
		2	1	-	2	4117-052	اجباري	هندسة تفاضلية)2	4118-061
		2	1	-	2	4117-053	اجباري	معادلات تفاضلية جزئية)2	4118-062
		2	1	-	2	4116-037	اجباري	نظرية الحلقات والحقول	4118-063
		2	1	-	2	4114-022	اختياري	نظرية البالزما	4118-064
		2	1	-	2	2112-010	اختياري	بحوث العمليات	4118-065
	يختار الطالب	2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات)4	4118-066
	مقررين	2	1	-	2	--	اختياري		

برنامج علوم الحاسب منفرد لطالب المرحلة الجامعية الولي

أوال: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	علوم الحاسب
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح للبرنامج	قسم الرياضيات

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص	علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	لبند
136	84	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
46	24	16	4	2	عدد المقررات الجباري
16	14	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

ثالثا: توزيع اكواد الشعب بقسم الرياضيات

الكود	البند
1	شعبة الرياضيات
2	شعبة علوم الحاسب
3	شعبة الحساء

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 13 ساعة		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية1(وفيزيائية)1	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	1	-	3	--	اجباري	تفاضل وتكامل 1(وهندسة	2111-005
	يختار	2	1	-	2	--	اختياري	اساسيات الرياضيات البحتة والتطبيقية	4111-006
	مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	رياضيات ائتورية	4111-007
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	1001-002
	مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بنية	1001-003

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 11 ساعة		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	تفاضل وتكامل 2)	2112-008
		3	1	-	3	--	اجباري	جبر	2112-010
		2	1	-	2	--	اجباري	مبادئ الحصاص	2132-011
	يختار مقرر	2	1	-	2	3121-001	اختياري	ادارة مشروعات	4122-067
	واحد	2	1	-	2	3121-001	اختياري	الكمبيوتر المايكرو وتطبيقاته	4122-068
	يختار مقرر	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	واحد	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 12 ساعة		2	-	2	1	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003	
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية(1) وحيوية	2203-002	
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002	
		2	1	-	2	2112-008	اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	2113-014	
		2	1	-	2	2112-010	اجباري	جبر خطي (1)	2113-016	
		2	-	-	2	3122-002	اجباري	البرمجة الموجهة	4123-017	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	2132-011	اختياري	الرياضيات والحصاء	4133-069
			2	1	-	2	2112-010	اختياري	بحوث عمليات	4133-065
			2	1	-	2	2112-010	اختياري	المنطق الرياضي والجبر البوليني	4113-019

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004	
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية(2)	2204-003	
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003	
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	مبادئ التحليل الرياضي	2114-020	
		2	1	-	2	2112-010	اجباري	رياضات منقطعة	2114-070	
		2	1	-	2	4123-017	اجباري	هياكل البيانات والخوارزميات	2124-026	
		2	1	-	2	--	اجباري	نظرية الاحتمالات	4114-023	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	2113-014	اختياري	معادلات تفاضلية عادية	4114-021
			2	1	-	2	2113-016	اختياري	جبر خطي (2)	4114-025
		2	1	-	2	3122-002	اختياري	لغات وبرمجة	4134-071	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة ساعة + 4 معتمدة ساعة 13		2	1	-	2	2114-020 2114-021	اجباري	تحليل عددي (1)	2115-027	
		2	1	-	2	2124-026	اجباري	تحليل وتصميم الخوارزميات	4125-072	
		3	2	-	2	2124-026	اجباري	رسومات الحاسب	4125-073	
		2	1	-	2	2124-026	اجباري	نظم قواعد البيانات	4125-074	
		2	1	-	2	2124-026	اجباري	تحليل وتصميم النظم	4125-075	
		2	1	-	2	4123-017	اجباري	تنظيم الحاسب	4125-076	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	2124-026	اختياري	البرمجة المرئية	4125-077
			2	1	-	2	2114-070	اختياري	النظرية الآلية واللغات	4125-078
			2	1	-	2	2124-026	اختياري	تنظيم ومعالجة الملفات	4125-079
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الحاسب (1)	4125-080

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة + 4 ساعة معتمدة 13 ساعة		3	-	2	2	4125-075	اجباري	نظم تشغيل الحاسب	4126-081	
		3	-	2	2	4123-017	اجباري	تطوير البرمجيات	4126-082	
		3	-	2	2	4125-074	اجباري	تصميم قواعد البيانات	4126-083	
		2	1	-	2	4125-073	اجباري	رسومات الحاسب المتقدمة	4126-084	
		2	1	-	2	4125-075	اجباري	الشبكات العصبية	4126-085	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	4125-075	اختياري	المحاكاة والنمذجة	4126-086
			2	1	-	2	2124-026	اختياري	هندسة البرمجيات	4126-087
			2	1	-	2	2124-026	اختياري	معالجة الصور	4126-088
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الحاسب (2)	4126-089

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4127-090
		2	1	-	2	4126-081	اجباري	النظم الموزعة	4127-091
		3	2	-	2	4126-081	اجباري	شبكات الحاسب	4127-092
		3	2	-	2	4125-072	اجباري	الوثوماتيكية واللغات الشكلية	4127-093
		2	1	-	2	2112-010	اجباري	نظرية العداد	4127-055
		2	1	-	2	4125-075	اجباري	الذكاء الاصطناعي	4127-094
	يختار الطالب مقررين	2	1	-	2	3124-002	اختياري	تطوير مواقع الويب المتقدم	4127-095
		2	1	-	2	3122-002 2114-070	اختياري	معماريات الحاسب	4127-096
		2	1	-	2	--	اختياري	نظم المعلومات الدارية	4127-097
		2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الحاسب)3)	4127-098

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	1	-	2	4127-091	اجباري	النظم الموزعة المتقدمة	4128-099
		2	1	-	2	4127-095	اجباري	تعلم الآلة	4128-100
		2	1	-	2	4127-055 4114-023	اجباري	نظرية التفسير	4128-101
		3	2	-	2	4127-093	اجباري	تصميم لغات البرمجة	4128-102
		3	2	-	2	4126-085	اجباري	شبكات الحاسب المتقدمة	4128-103
	يختار الطالب مقررين	2	1	-	2	4126-081	اختياري	نظم تشغيل متقدم	4128-104
		2	1	-	2	4127-096	اختياري	معماريات الحاسب المتقدمة	4128-105
		2	1	-	2	3122-002	اختياري	برمجة الأنظمة الحيوية	4128-106
		2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الحاسب)4)	4128-107

برنامج احصاء منفرد لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

احصاء	اسم البرنامج
منفرد	نوع البرنامج
يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج	اسم منسق البرنامج
136 ساعة معتمدة	عدد الساعات المعتمدة للبرنامج
قسم الرياضيات	القسم المانح للبرنامج

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص	علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
136	84	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
47	25	16	4	2	عدد المقررات الجبري
16	14	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

ثالثا: توزيع اكواد الشعب بقسم الرياضيات

الكود	البند
1	شعبة الرياضيات
2	شعبة علوم الحاسب
3	شعبة الاحصاء

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 13 ساعة		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية)1(وفيزيائية)1(	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	1	-	3	--	اجباري	تفاضل وتكامل)1(وهندسة	2111-005
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	اساسيات الرياضيات البحتة والتطبيقية	4111-006
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	رياضيات أكتوارية	4111-007
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	1001-002
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بيئية	1001-003

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 11 ساعة		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	تفاضل وتكامل)2(	2112-008
		3	1	-	3	--	اجباري	جبر	2112-010
		2	1	-	2	--	اجباري	مبادئ الحصاء	2131-011
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	3121-001	اختياري	ادارة مشروعات	4122-067
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	3121-001	اختياري	الكمبيوتر المايكرو وتطبيقاته	4122-068
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان 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				
اختياري معتددة +4 ساعة معتددة 12 ساعة		2	-	2	1	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية (1) وحيوية	2203-002
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2112-008	اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	2113-014
		2	1	-	2	2112-010	اجباري	جبر خطي (1)	2113-016
		2	-	-	2	3122-002	اجباري	البرمجة الموجهة	4123-017
	يختار الطالب	2	1	-	2	2132-011	اختياري	الرياضيات والحصاء	4133-069
	مقررين	2	1	-	2	2132-011	اختياري	احصاء تطبيقي	4133-108
		2	1	-	2	2112-010	اختياري	المنطق الرياضي والجبر البوليني	4113-019

الفصل الدراسي الرابع

المستوي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتددة ساعة +4 معتددة ساعة 14		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (2)	2204-003
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	مبادئ التحليل الرياضي	2114-020
		2	1	-	2	3122-002	اجباري	لغات وبرمجة	2134-071
		2	1	-	2	2132-011	اجباري	طرق احصائية	2134-109
		2	1	-	2	--	اجباري	نظرية الاحتمالات	4114-023
	يختار الطالب	2	1	-	2	2114-014	اختياري	معادلات تفاضلية عادية	2114-021
	مقررين	2	1	-	2	2113-016	اختياري	جبر خطي (2)	4114-025
		2	1	-	2	2112-010	اختياري	رياضات منقطعة	2124-070
		2	1	-	2	4123-017	اختياري	هياكل البيانات والخوارزميات	2124-026

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	1	-	2	2114-020 2114-021	اجباري	تحليل عددي (1)	2115-027	
		3	2	-	2	4114-023	اجباري	مبادئ نظرية العينات	4135-110	
		3	2	-	2	2132-011	اجباري	حزم إحصائية	4135-111	
		2	1	-	2	4114-023	اجباري	الاستدلال الإحصائي	4135-112	
		2	1	-	2	2112-010	اجباري	بحوث العمليات	4135-065	
		2	1	-	2	4114-023	اجباري	النظرية الإحصائية (1)	4135-113	
	يختار الطالب مقررین		2	1	-	2	2124-026	اختياري	تحليل وتصميم النظم	4125-075
			2	1	-	2	2124-026	اختياري	نظم قواعد البيانات	4125-074
			2	1	-	2	4114-023	اختياري	العمليات العشوائية	4135-114
			2	1	-	2	--	اختياري	تحليل البقاء	4135-115

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	1	-	2	4135-112	اجباري	تحليل النحدر	4136-116	
		3	2	-	2	4135-112	اجباري	تصميم وتحليل التجارب	4136-117	
		2	1	-	2	2112-008	اجباري	الإحصاء الحيوي والمعادلات الفرقية	4136-118	
		2	1	-	2	4135-113	اجباري	النظرية الإحصائية (2)	4136-119	
		2	1	-	2	4112-023	اجباري	نظرية الرباط	4136-120	
		3	1	1	2	4135-112	اجباري	برمجيات إحصائية	4136-121	
	يختار الطالب مقررین		2	1	-	2	--	اختياري	المحاكاة والنمذجة	4136-122
			2	1	-	2	--	اختياري	تنقيب البيانات	4136-123
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الإحصاء (1)	4136-124
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات (1)	4116-036

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة ساعة + 4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4137-125	
		2	1	-	2	2114-020	اجباري	تحليل دالي	4137-048	
		3	2	-	2	4135-112 2113-016	اجباري	التحليل المتعدد للمتغيرات	4137-126	
		3	2	-	2	4135-112	اجباري	طرق إحصائية المعلمية	4137-127	
		2	1	-	2	--	اجباري	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج	4137-128	
		2	1	-	2	4115-112	اجباري	الإحصاء السكاني	4137-129	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	4136-116	اختياري	اقتصاد قياسي	4137-130
			2	1	-	2	--	اختياري	نظرية إتخاذ القرار	4137-131
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الإحصاء (2)	4137-132
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات (2)	4117-046

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة ساعة + 4 معتمدة ساعة 12		2	1	-	2	4135-116	اجباري	تحليل السلسل الزمنية	4138-133	
		3	2	-	2	--	اجباري	تحليل البيانات النوعية	4138-134	
		2	1	-	2	4135-114	اجباري	نظرية الموثوقية	4138-135	
		2	1	-	2	4135-116	اجباري	اختبارات الحياة والصالحية	4138-136	
		3	2	-	2	2114-020	اجباري	نظرية التقريب	4138-137	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	--	اختياري	الشبكات العصبية	4138-138
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الإحصاء (3)	4138-139
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات (3)	4118-057
			2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الحاسب (1)	4128-080

برنامج كيمياء منفرد لطالب المرحلة الجامعية الولي

أوال: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	كيمياء خاص
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح للبرنامج	قسم الكيمياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسائية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الجمالي
عدد الساعات المعتمدة	8	8	36	84	136
عدد المقررات الجبراري	2	4	16	30	52
عدد المقررات الاختياري	2	-	-	13	15

ثالثا: توزيع اكواد الشعب بقسم الكيمياء

الكود	البند
1	شعبة كيمياء فيزيائية
2	شعبة كيمياء غير عضوية
3	شعبة كيمياء تحليلية
4	شعبة كيمياء عضوية

الفصل الدراسي الأول

المستوي الأول

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

الفصل الدراسي الثاني

المستوي الأول

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

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

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

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معتمدة ساعة + 4 معتمدة ساعة 14		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004	
		2	-	-	2	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003	
		2	1	-	2	2112-008	اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	2113-014	
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (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 الروماتية	4244-011	
		يختار الطالب مقرر	2	-	2	1	4233-006	اختياري	كيمياء المواد المنظمة	4234-012
			2	-	-	2	--	اختياري	قاعدة الصنف	4214-013
		2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الصباغ	4244-014	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	2	1	2602-001	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	2605-002
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	معادلت نفاضية	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 (1)	4215-017
		2	-	-	2	4224-009	اجباري	كيمياء العناصر الثقالية (1) و الكيمياء التناسقية	4225-018
		2	-	2	1	4213-005	اجباري	الخاليا الكهربية	4235-019
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	ميكانيكية التفاعلات الغير عضوية	4215-020
	الطالب	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية فلزية	4245-021
	مقررين	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء تطبيقية	4215-022

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

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

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4207-031
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلمرات الفيزيائية	4217-032
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء التركيب والطف الجزيئي	4217-033
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء فراغية	4247-034
		2	-	2	1	--	اجباري	ميكانيكا التفاعلات العضوية	4217-035
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء كهروتحليلية متقدمة	4237-036
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية متجسدة الحلقات	4247-037
	يختار الطالب	2	-	2	1	--	اختياري	اسس علم النانوتكنولوجي	4217-038
	مقررين	2	-	2	1	--	اختياري	التلوث الكيميائي	4237-039
	2	1	-	2	--	اختياري	التحليل الحراري	4217-040	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الحفز والسطوح	4218-041
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء المحاليل الغروية	4218-042
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء التآكل والطبقة المزدوجة	4218-043
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء المنتجات الطبيعية	4248-044
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الطيف الجزيئية التطبيقية	4248-045
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء ضوئية وحول حلقة	4248-046
	يختار الطالب	2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء البلمرات الفيزيائية المتقدمة	4218-047
	مقررين	2	-	2	1	--	اختياري	التحليل الكروماتوجرافي	4238-048
		2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء غير عضوية حيوية	4228-049

برنامج فيزياء منفرد لطالب المرحلة الجامعية الولي

أول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	فيزياء منفرد
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح للبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الفيزياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسائية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الجمالي
عدد الساعات المعتمدة	8	8	36	84	136
عدد المقررات الجبري	2	4	16	29	51
عدد المقررات الاختياري	2	-	-	14	16

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 13 ساعة		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-102
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية)1(وفيزيائية)2	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة)1(	2301-001
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل)1(وهندسة	2111-005
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	كهربية ومغناطيسية	4301-004
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	فيزياء بنية)1(	4301-005
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	1001-002
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بنية	1001-003

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		2	-	1	2	--	اجباري	ميكانيكا كالمسيكية1	2302-006
		2	1	-	2	--	اجباري	فيزياء رياضية 1	2302-007
		2	-	-	2	--	اجباري	ديناميكا حرارية	2302-008
		2	-	4	-	--	اجباري	عملي فيزياء	2302-009
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	تفاضل وتكامل)2(	2112-008
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	بصريات هندسية	2302-010
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	فيزياء حديثة	2302-011
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 12		2	-	2	1	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003	
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء عضوية(1) وحيوية	2203-002	
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002	
		2	1	-	2	2112-008	اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	2113-014	
		2	-	2	1	--	اجباري	معادلت تفاضلية عادية	2113-021	
		2	-	2	1	2302-006	اجباري	ميكانيكا كالمسيكية(2)	4303-012	
	يختار الطالب مقررين		2	-	-	2	2301-001	اختياري	موجات	4303-013
			2	-	-	2	2301-001	اختياري	دوائر كهربية	4303-014
			2	-	-	2	2301-001	اختياري	فيزياء رياضية عامة	4303-015
			2	-	-	2	2301-001	اختياري	الوقاية من الإشعاع	4303-016

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		ن	ع	ت	س م					
اختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 12		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004	
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية(2)	2204-003	
		2	-	-	2	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003	
		2	1	-	2	2113-021	اجباري	معادلت تفاضلية جزئية (1)	2114-053	
		2	-	4	-	--	اجباري	فيزياء عملية	4304-017	
		2	-	2	1	4304-007	اجباري	فيزياء رياضية(2)	4304-018	
	يختار الطالب مقررين		2	-	1	2	--	اختياري	بصريات فيزيائية (1)	4304-019
			2	-	1	2	--	اختياري	كهرومغناطيسية (1)	4304-020
			2	-	1	2	--	اختياري	فيزياء صوتية	4304-021
			2	-	-	2	4301-005	اختياري	فيزياء بيئية(2)	4304-022

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 14		2	-	6	-	--	اجباري	فيزياء عملية	2305-023	
		2	1	-	2	--	اجباري	فيزياء احصائية (1)	4305-024	
		2	1	-	2	2304-003	اجباري	ميكانيكا الكم (1)	4305-025	
		2	1	-	2	2304-003	اجباري	ميكانيكا نسبية	4305-026	
		2	-	-	2	--	اجباري	إلكترونيات تماثلية	4305-027	
		2	-	-	2	--	اجباري	فيزياء حسابية وعددية	4305-028	
		2	1	-	2	--	اجباري	تحليل عددي (1)	2115-027	
	يختار الطالب مقررين		2	-	-	2	4304-020	اختياري	كهرومغناطيسية (2)	4305-029
			2	-	-	2	--	اختياري	فيزياء حيوية عامة	4305-030
			2	-	-	2	4304-013	اختياري	بصريات غير خطية	4305-031
		2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة الفيزياء	4305-032	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 13		2	-	6	-	--	اجباري	فيزياء عملية	4306-033	
		3	2	-	2	4305-025	اجباري	ميكانيكا الكم (2)	4306-034	
		2	-	-	2	--	اجباري	فيزياء نووية (1)	4306-035	
		2	-	1	2	--	اجباري	فيزياء جوامد (1)	4306-036	
		2	-	1	2	--	اجباري	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	4306-037	
		2	-	1	2	--	اجباري	فيزياء ذرية وجزيئية	4306-038	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	--	اختياري	ديناميكا الموائع	4306-039
			2	-	-	2	--	اختياري	بلورات وأشعة	4306-040
			2	-	-	2	--	اختياري	فيزياء الطاقة	4306-041
			2	-	-	2	--	اختياري	فيزياء النانوط	4306-042

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4307-043	
		2	1	4	-	--	اجباري	فيزياء عملية	4307-044	
		2	-	1	2	4306-035	اجباري	فيزياء نووية (2)	4307-045	
		2	-	1	2	4306-036	اجباري	فيزياء الجوامد (2)	4307-046	
		2	-	-	2	--	اجباري	فيزياء الطاقة المتجددة	4307-047	
		2	1	-	2	--	اجباري	نظرية الزمر	4307-048	
		2	-	-	2	--	اجباري	موضوعات مختارة 1	4307-049	
	يختار الطالب مقررين		2	1	-	2	4305-025	اختياري	نظرية المجال	4307-050
			2	-	1	2	--	اختياري	مقدمه في علوم النانو	4306-051
			2	-	1	2	--	اختياري	المعالجة الدقيقة	4306-052
			2	1	-	2	--	اختياري	الموصلية الفائقة وتطبيقاتها	4306-053

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	-	4	-	--	اجباري	فيزياء عملية	4308-054	
		2	1	-	2	4305-024	اجباري	فيزياء احصائية (2)	4308-055	
		2	-	-	2	--	اجباري	فيزياء الجسيمات الأولية	4308-056	
		2	-	-	2	--	اجباري	فيزياء البالزما	4308-057	
		2	-	-	2	--	اجباري	إلكترونيات رقمية	4308-058	
		2	-	-	2	--	اجباري	موضوعات مختارة 2	4308-059	
	يختار الطالب مقررين		2	-	-	2	4306-036	اختياري	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	4308-060
			2	-	-	2	4305-034	اختياري	ميكانيكا الكم النسبية	4308-061
			2	-	-	2	--	اختياري	فيزياء الحرارة المنخفضة	4308-062
			2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ وتكنولوجيا التفريغ والغشبية الرقيقة	4308-063

برنامج الجيولوجيا منفرد لطالب المرحلة الجامعية الولي

أوال: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الجيولوجيا منفرد
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الجيولوجيا

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الجمالي
عدد الساعات المعتمدة	8	8	36	84	136
عدد المقررات الجبرية	2	4	16	32	54
عدد المقررات الاختيارية	2	-	-	10	12

الفصل الدراسي الأول

المستوي الأول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختباري معتمدة + 2 ساعة معتمدة 15 ساعة		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001	
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-001	
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية 1(1) وفيزيائية 1(1)	2201-001	
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001	
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل 1(وهندسة	2111-005	
		2	-	3	1	--	اجباري	معادن وبلورات	4601-003	
	يختار مقرر واحد		2	-	-	2	--	اختباري	مبادئ ادارة	1001-002
			2	-	-	2	--	اختباري	ثقافة بيئية	1001-003

الفصل الدراسي الثاني

المستوي الأول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختباري معتمدة + 2 ساعة معتمدة 15 ساعة		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1001-004	
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002	
		3	-	2	2	--	اجباري	أساسيات علم الحيوان 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2502-001	
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2402-001	
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا طبيعية وتاريخية	2602-001	
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية 1(وحيوية	2202-002	
	يختار مقرر واحد		2	-	-	2	--	اختباري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
			2	-	-	2	--	اختباري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	2	1	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية(2)	2203-003
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	تفاضل وتكامل(2)	2113-008
		2	-	2	1	2402-001	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2503-002
		2	-	3	1	4601-003	اجباري	بصريات	4603-004
		2	-	3	1	--	اجباري	حفریات كبيرة	4603-005
	يختار الطالب مقررين	2	-	3	1	--	اختياري	علم المساحة	4603-006
		2	-	6	-	--	اختياري	تدريب حقلی	4603-007
		2	-	3	1	4601-003	اختياري	معادن تركيبيّة	4603-008

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +2 معتمدة ساعة 16		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	-	2	--	اجباري	كيمياء عضوية (3)	4234-069
		2	-	1	2	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-008	اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	2114-014
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		2	-	3	1	4603-004	اجباري	بصريات المعادن	4604-009
		2	-	3	1	2601-003	اجباري	علم البلورات المتقدم	4604-010
		2	-	3	1	--	اجباري	حفریات دقيقة(1)	4604-011
	يختار الطالب مقررين	2	-	3	1	4603-005	اختياري	حفریات فقارية	4604-012
		2	-	3	1	4063-005	اختياري	اثار حفريّة	4604-013

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معتمدة 4+ ساعة معتمدة 12 ساعة		2	-	3	1	4604-009	اجباري	صخور متحولة	4605-014	
		2	-	3	1	--	اجباري	طبقات صخرية	4605-015	
		2	-	3	1	--	اجباري	تكتونية	4605-016	
		2	-	3	1	4604-009	اجباري	صخور رسوبية	4605-017	
		2	-	3	1	--	اجباري	صخور القاعدة	4605-018	
		2	-	3	1	4604-009	اجباري	صخور نارية	4605-019	
	يختار الطالب مقررين		2	-	3	1	--	اختياري	تقنيات عملية	4605-020
			2	-	3	1	--	اختياري	جيولوجيا النظائر	4605-021
			2	-	3	1	--	اختياري	علم البراكين	4605-022

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معتمدة 4+ ساعة معتمدة 12 ساعة		2	-	3	1	2602-001	اجباري	تضاريس وصور جوية	4606-023	
		2	-	3	1	4605-015	اجباري	طبقات حيوية	4606-023	
		2	-	3	1	--	اجباري	جيولوجيا تركيبية	4606-024	
		2	-	3	1	2306-002	اجباري	جيو فيزياء	4606-025	
		2	-	6	-	--	اجباري	تخریط حقلی ودراسات حقلية	4606-026	
		2	-	3	1	--	اجباري	حفريات دقيقة(2)	4606-027	
	يختار الطالب مقررين		2	-	3	1	--	اختياري	الاستشعار عن بعد	4606-028
			2	-	3	1	--	اختياري	جيولوجية أفريقيا	4606-029
			2	-	3	1	--	اختياري	جيولوجيا هندسية	4606-030

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 14 ساعة		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4607-032
		2	-	3	1	4605-019	اجباري	جيو كيمياء	4607-033
		2	-	3	1	4605-015	اجباري	علم الطبقات المتقدم	4607-034
		2	-	3	1	4605-015	اجباري	جيولوجية مصر	4607-035
		2	-	3	1	4604-009	اجباري	معادن الخامات	4607-036
		2	-	3	1	4606-025	اجباري	جيولوجيا البترول	4607-037
		2	-	3	1	4605-015	اجباري	جيولوجيا تحت سطحية	4607-038
	يختار الطالب	2	-	3	1	--	اختياري	موضوعات مختارة (1)	4607-039
	مقررين	2	-	3	1	--	اختياري	موضوعات مختارة (2)	4607-040
	2	-	3	1	--	اختياري	المعادن التطبيقية	4607-041	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري ساعة معتمدة معتمدة +4 12 ساعة		2	-	3	1	--	اجباري	جيولوجيا اقتصادية	4608-042
		2	-	6	-	--	اجباري	تخریط حقلی ودراسات حقلية	4608-043
		2	-	3	1	--	اجباري	جيولوجيا المياه	4608-044
		2	-	3	1	--	اجباري	جيولوجيا البحار	4608-045
		2	-	3	1	4606-025	اجباري	ميكانيكا الصخور	4608-046
		2	-	3	1	4605-017	اجباري	ترسيب	4608-047
	يختار الطالب	2	-	3	1	4603-005	اختياري	بيئات قديمة	4608-048
	مقررين	2	-	3	1	--	اختياري	جيولوجيا البيئة	4608-049
		2	-	3	1	--	اختياري	موضوعات مختارة (3)	4608-050

برنامج كيمياء حيوي منفرد لطالب
المرحلة الجامعية الولي

أول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	كيمياء حيوي منفرد
نوع البرنامج	منفرد
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الكيمياء الحيوي

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص	الجمالي
عدد الساعات المعتمدة	8	8	36	84	136
عدد المقررات الجباري	2	4	16	27	49
عدد المقررات الاختياري	2	-	-	14	16

الفصل الدراسي الأول

المستوى الأول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية 1) و فيزيائية 2)	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل 1) وهندسة	2111-005
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	بيولوجيا بيئية	4701-001
		2	-	-	2	--	اختياري	مقدمة ف علم الطفيليات وبيولوجيا الناقل	4701-002
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ الادارة	1001-002
		2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بيئية	1001-003

الفصل الدراسي الثاني

المستوى الأول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1001-004
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		3	-	2	2	--	اجباري	أساسيات علم الحيوان 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2502-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2402-001
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا عامة 1)	2602-001
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء حيوية نباتية	4702-003
		2	-	2	1	--	اختياري	علم الكائنات الدقيقة الطبية	4702-004
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
		2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006

المستوى الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	-	2	1	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية (1) وحيوية	2203-002
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	تفاضل وتكامل (2)	2113-008
		2	-	2	1	2402-001	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2403-002
		3	-	2	2	--	اجباري	علم الفيروسات(1)	4703-005
	يختار الطالب مقررين	2	-	-	1	--	اختياري	وراثة	4703-006
		2	-	-	2	--	اختياري	ضبط الجودة	4703-007
		2	-	-	2	--	اختياري	العمل التجارية للباحثين المتميزين	4703-008

المستوى الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (2)	2204-003
		2	-	1	2	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-008	اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	2114-014
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		3	-	2	2	--	اجباري	اسس كيمياء حيوية 1	4704-009
	يختار الطالب مقررين	2	-	-	2	--	اختياري	علم الفيروسات (2)	4704-010
		2	-	-	2	--	اختياري	الكيمياء الحيوية لانسجة المتخصصة	4704-011
		2	-	-	2	--	اختياري	ميكروبيولوجيا عامة	4704-012
		2	-	-	2	--	اختياري	بيولوجيا الخاليا الجذعية	4704-013

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 13 ساعة		2	-	2	1	2602-001	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	2605-002	
		2	-	2	1	--	اجباري	التحليل باستخدام الجهاز الطيفية	4215-074	
		2	-	-	2	--	اجباري	علم الهرمونات	4705-014	
		2	-	-	2	4704-009	اجباري	اسس كيمياء حيوية 2	4705-015	
		2	1	-	2	--	اجباري	احصاء حيوي	4135-142	
		3	-	2	2	--	اجباري	علم النزيمات	4705-017	
	يختار الطالب مقررين		2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء الفيتامينات	4705-018
			2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء غير عضوية حيوية	4225-049
			2	-	-	2	--	اختياري	التحليل الحراري	4215-040

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	-	-	2	--	اجباري	كيمياء التركيب الجزيئي والطيقي	4216-033	
		2	-	3	1	--	اجباري	ايض الحمض المينية والبروتينات	4706-019	
		2	-	3	1	--	اجباري	ايض المواد الكربوهيدراتية والدهون	4706-020	
		2	-	-	2	--	اجباري	الوظائف الحيوية وسوانل الجسم البيولوجية	4706-021	
		2	-	-	2	--	اجباري	تكنولوجيا النانو الحيوية	4706-022	
		3	-	-	2	--	اجباري	كيمياء العقاقير الحديثة	4706-023	
	يختار الطالب مقررين		2	-	-	2	--	اختياري	ك العناصر التنقلية	4226-061
			2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء المنتجات الطبيعية	4246-044
			2	-	-	2	--	اختياري	ميكانيكية التفاعلات العضوية	4246-035

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معتمدة ساعة + 4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4707-024	
		2	-	-	2	--	اجباري	كيمياء الحمض النووية	4707-025	
		2	-	-	2	--	اجباري	ايض الحمض النووية والنيوكليوتيدات	4707-026	
		2	-	-	2	--	اجباري	كيمياء المناعة	4707-027	
		2	-	-	2	--	اجباري	المؤشرات الكيموحيوية في الصحة والمرض	4707-028	
		2	-	2	1	--	اجباري	التحاليل الطبية وتحليل الدوية	4707-029	
		2	-	-	2	--	اجباري	تكنولوجيا الحمض النووية	4707-030	
	يختار الطالب مقررين		2	-	-	2	--	اختياري	مقدمة في الطب الشرعي	4707-032
			2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء وبيولوجيا ضوئية	4707-033
			2	-	-	2	--	اختياري	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	4707-034
			2	-	-	2	--	اختياري	علم التغذية	4707-035

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود	
		س م	ت	ع	ن					
اختياري معتمدة ساعة + 4 معتمدة ساعة 12		2	-	-	2	--	اجباري	كيمياء الوراثة	4708-036	
		2	-	-	2	--	اجباري	الباث التعبير الجيني	4708-037	
		2	-	-	2	--	اجباري	الهندسة الوراثية والعلاج الجيني	4708-038	
		2	-	-	2	--	اجباري	علم السموم	4708-039	
		2	-	-	2	--	اجباري	بروتيومات- المعلومات الحيوية	4708-040	
		2	-	2	1	--	اجباري	ايض الفيتامينات+ ايض المعادن	4708-041	
	يختار الطالب مقررين		2	-	-	2	--	اختياري	الكيمياء الحيوية النباتية	4708-042
			2	-	-	2	--	اختياري	علم الفيروسات الجزيئي	4708-043
			2	-	-	2	--	اختياري	بيوكيمياء الشوارد الحرة	4708-044
			2	-	-	2	--	اختياري	الاضطراب اليبضي	4708-045

برنامج الرياضيات والفيزياء لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الرياضيات و الفيزياء
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسام المانحة البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الرياضيات - قسم الفيزياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	الرياضيات	الفيزياء				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
53	15	16	16	4	2	عدد المقررات الجبري
16	7	7	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
معتدة +4 معتدة ساعة 13 اختياري		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية)1(وفيزيائية)1(	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامه 1	2301-001
		3	1	-	3	--	اجباري	تفاضل وتكامل وهندسة)1(	2111-005
	يختار	2	1	-	2	--	اختياري	كهربية ومغناطيسية	4301-004
	مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	فيزياء ببنية 1	4301-005
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	1001-002
مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة ببنية	1001-003	

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتدة +4 ساعة معتدة 12 ساعة		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	تفاضل وتكامل)2(	2112-008
		2	1	-	2	--	اجباري	جبر	2112-010
		2	1	-	2	--	اجباري	ميكانيكا كالمسكية	2302-006
		2	1	-	2	--	اجباري	ديناميكا حرارية	2302-008
	يختار	2	1	-	2	--	اختياري	ميكانيكا نيوتنينة)1(	2112-009
	مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	مبادئ الحصاص	2132-011
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة 4+ ساعة معتمدة 12 ساعة		2	-	2	1	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية (1) وحيوية	2203-002
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2112-008	اجباري	نفاضل وتكامل متقدم	2113-014
		2	-	1	2	--	اجباري	فيزياء حديثة	2303-011
		2	1	-	2	--	اجباري	جبر خطي (1)	2113-016
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	هندسة فراغية	4113-012
		2	1	-	2	2112-010	اختياري	رياضات منقطعة	4113-070
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2		اختياري	موجات	4303-013
		2	-	1	2		اختياري	دوائر كهربية	4303-014

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة 4+ ساعة معتمدة 14 ساعة		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية و فيزيائية (2)	2204-003
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	مبادي التحليل الرياضي	2114-020
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	معادلات تفاضلية عادية	2114-021
		2	1	-	2	--	اجباري	نظرية الاحتمالات	4114-023
		2	1	-	2	--	اجباري	بصريات فيزيائية (1)	4304-019
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	2113-016	اختياري	جبر خطي (2)	4114-025
		2	1	-	2	2112-008	اختياري	تحليل المتجهات	4114-018
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	كهرومغناطيسية (1)	4304-020
	2	-	1	2	--	اختياري	فيزياء صوتية	4304-021	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	1	-	2	2114-020 2114-021	اجباري	تحليل عددي (1)	2115-027
		2	1	-	2	2114-020	اجباري	توبولوجي (1)	4115-028
		2	1	-	2	2113-014 2114-021	اجباري	جبر مجرد (1)	4115-030
		2	1	-	2	2304-003	اجباري	ميكانيكا الكم (1)	4305-025
		2	1	-	2	--	اجباري	إلكترونيات تماثلية	4305-027
		3	1	1	2		اجباري	فيزياء رياضية 1	4305-007
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	2114-020 2114-021	اختياري	نظرية المعادلات التفاضلية	4115-033
		2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات (1)	4115-036
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	فيزياء حسابية وعددية	4305-028
		2	-	1	2	--	اختياري	كهرومغناطيسية 2	4305-029

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	1	-	2	4115-030	اجباري	جبر مجرد (2)	4116-037
		3	1	-	3	2114-020	اجباري	تحليل حقيقي	4116-042
		2	1	-	2	2113-014 2114-021	اجباري	دوال خاصة	4116-029
		2	-	6	-	--	اجباري	فيزياء عملية	4306-064
		2	-	1	2	--	اجباري	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	4306-037
		2	1	-	2	--	اجباري	فيزياء احصائية (1)	4306-024
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	4115-028	اختياري	توبولوجي (2)	4116-038
		2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات (2)	4116-046
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	2304-003	اختياري	ميكانيكا نسبية	4306-026
		2	-	1	2	--	اختياري	فيزياء ذرية وجزيئية	4306-038

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4307-065
		2	1	-	2	4116-042	اجباري	تحليل مركب)1	4117-050
		2	1	-	2	2113-014	اجباري	هندسة تفاضلية)1	4117-052
		2	1	-	2	2114-021	اجباري	معادلات تفاضلية جزئية)1	4117-053
		2	1	4	-	--	اجباري	فيزياء عملية	4307-066
		2	-	-	2	--	اجباري	فيزياء نووية)1	4307-035
		2	-	1	2	--	اجباري	فيزياء جوامد)1	4306-036
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	2114-020	اجباري	تحليل دالي	4117-048
		2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات)3	4117-057
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	فيزياء الطاقة المتجددة	4307-047
	2	1	-	2	--	اختياري	مقرر اختياري فيزياء 1	4307-067	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	-	4	-	--	اجباري	فيزياء عملية	4308-068
		2	1	-	2	4305-025	اجباري	ميكانيكا الكم)2	4308-034
		2	-	1	2	4307-035	اجباري	فيزياء نووية)2	4308-045
		2	-	1	2	4307-036	اجباري	فيزياء الجوامد)2	4307-046
		2	1	-	2	4117-050	اجباري	تحليل مركب)2	4118-059
		2	1	-	2	4117-052	اجباري	هندسة تفاضلية)2	4118-061
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	4117-053	اجباري	معادلات تفاضلية جزئية)2	4118-062
		2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الرياضيات)4	4118-066
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	فيزياء البالزما	4308-057
		2	-	-	2	--	اجباري	موضوعات مختارة في الفيزياء 2	4308-069

برنامج الفيزياء والكيمياء لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الكيمياء و الفيزياء
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسام المانحة البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الفيزياء - قسم الكيمياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	الكيمياء	الفيزياء				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
49	14	13	16	4	2	عدد المقررات الجباري
15	6	7	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

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

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معمدة +4 معمدة ساعة 13 ساعة		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		3	-	2	2	--	اجباري	أساسيات علم الحيوان 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2502-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2402-001
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا عامة)1(	2602-001
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	كالمسيكية 1	4302-006
		2	1	-	2	--	اختياري	كهربية ومغناطيسية	4302-004
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	1	2	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (2)	2203-003
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	تفاضل وتكامل (2)	2113-008
		2	-	2	1	2402-001	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2403-002
		2	1	-	2	--	اجباري	فيزياء رياضية 1	2303-007
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عامة (3)	4223-051
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	2301-001	اختياري	دوائر كهربية	4303-070
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	كهرومغناطيسية (1)	4303-071
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء تطبيقية	4233-012
	2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء تحوالت الطاقة	4233-050	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	-	-	2		اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	2114-014
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2503-002
		2	-	2	1	--	اجباري	المركبات العضوية احادية المجموعة	4244-052
		2	-	1	2	--	اجباري	فيزياء رياضية (1)	4304-007
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	بصريات فيزيائية (1)	4304-072
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	موجات	4304-013
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المركبات الروماتية	4244-011
		2	1	-	2	--	اختياري	كيمياء اشباه الموصلات	4224-053

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة 12 ساعة		2	-	2	1	2602-001	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	2605-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء العناصر التنفالية	4225-061
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الديناميكا الحرارية	4215-016
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية فيزيائية	4245-010
		2	1	-	2	--	اجباري	إلكترونيات نمائية	4305-027
		2	1	-	2	--	اجباري	فيزياء رياضية 1	4305-007
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	بللورات وأشعة	4305-040
	مقرر واحد	2	-	1	2	4303-071	اختياري	كهرومغناطيسية 2	4305-029
	يختار	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء السطوح	4215-054
مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الحفز	4215-055	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	1	2	--	اجباري	ميكانيكا كالمسيكية1	4306-006
		2	1	-	2	--	اجباري	فيزياء احصائية (1)	4306-024
		2	1	-	2	2304-003	اجباري	ميكانيكا الكم (1)	4306-025
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء الكم (1)	4216-017
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء حركية التفاعلات الكيميائية	4216-015
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء المحاليل الكتروليتية والخاليا الكهربية	4216-005
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلمرات الطبيعية	4246-023
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	4306-037
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	فيزياء ذرية وجزيئية	4306-038
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	التحليل باستخدام الأجهزة التحليل الكروماتوجرافي	4306-026
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	التحليل الكروماتوجرافي	4236-048	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	2	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4207-056
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	4247-037
		2	1	-	2	4216-017	اجباري	كيمياء الكم)2	4217-024
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلورات الفيزيائية	4217-032
		2	-	-	2	4306-025	اجباري	ميكانيكا الكم)2	4307-034
		2	1	-	2	--	اجباري	فيزياء جوامد)1	4307-036
		2	-	2	1	--	اجباري	فيزياء نووية)1	4307-035
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	فيزياء الطاقة المتجددة	4307-047
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	موضوعات مختارة في الفيزياء)1	4307-049
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية حلقية وعديدة الحلقات	4247-027
	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية فلزية	4247-021	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13 ساعة		2	-	-	2	--	اجباري	ك اشعاعية و نووية	4228-057
		2	-	2	1	--	اجباري	ميكانيكا التفاعلات العضوية	4248-035
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الطباف الجزيئية التطبيقية	4248-045
		2	-	2	1	--	اجباري	الوقاية من الشعاع	4308-073
		2	-	2	1	4306-024	اجباري	فيزياء احصائية)2	4308-055
		2	-	2	1	--	اجباري	موضوعات مختارة في الفيزياء)2	4308-059
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	فيزياء الجوامد)2	4308-046
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	فيزياء الجسيمات الأولية	4308-056
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء فراغية	4248-034
		2	1	-	2	--	اختياري	التحليل الحراري	4248-040

برنامج النبات والكيمياء لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الكيمياء و النبات
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الكيمياء - قسم النبات والميكروبيولوجي

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	النبات	الكيمياء				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
47	10	15	16	4	2	عدد المقررات الجبري
15	7	6	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة +2 ساعة معتمدة 16 ساعة		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2401-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية (1) وفيزيائية(2)	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل(1) وهندسة	2111-005
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية (1) وحيوية	2201-002
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	1001-002
	2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بنية	1001-003	

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3122-001
		3	-	2	2	--	اجباري	أساسيات علم الحيوان 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2501-001
		2	-	2	1	2401-001	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2402-002
		3	-	2	2	--	اجباري	جيوولوجيا عامة (1)	2602-001
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	علم المحاصيل	2402-003
		2	-	2	1	--	إختياري	علم النبات التطبيقي	2403-004
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	2	1	3122-001	اجباري	مبادئ برمجة	3123-002
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية(2)	2203-003
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	--	اجباري	رياضة عامة (1)	2113-140
		2	-	2	1	2401-001	اجباري	تشريح متقدم	4413-005
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية (2)	4243-058
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء المحاليل الكتروليتية	4213-005
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المركبات الروماتية	4243-011
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المواد المنظمة	4233-012
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	اختياري	علم الطحالب	4413-006
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	اختياري	أمراض نبات ووقاية	4423-007	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	-	1	2	3123-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3124-003
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-140	اجباري	رياضة عامة 2	2114-141
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		2	-	2	1	2401-001	اجباري	بيئة نبات	4414-008
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عامة (3)	4224-051
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الدوية	4244-060
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الصباغ	4244-014
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	أرشيجونات	4414-009
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	علم حبوب اللقاح	4414-010

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	2	1	2602-001	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	2605-002
		2	1	-	2	3124-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3125-004
		2	-	2	1	2401-001	إجباري	خلية ووراثة	4415-011
		2	-	2	1	2401-001	إجباري	الماء والأذانب في النبات	4415-012
		2	-	2	1	2401-001	اجباري	إنزيمات وأيض أولي	4415-012
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء العناصر التنقلية	4225-061
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الديناميكا الحرارية	4215-016
	يختار	2	-	2	1	--	إختياري	التحليل باستخدام الجهازة	4235-026
	مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	التحليل باستخدام الطبقة الرقيقة	4235-063
	يختار	2	-	2	1	--	إختياري	تلوث بيئي	4415-014
مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	علاقة النبات بالتربة	4415-015	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	-	2	1	2402-002	إجباري	تصنيف زهري	4416-016
		2	-	2	1	2401-001	إجباري	نباتات طبية	4416-017
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء التركيب والظف الجزيئي	4215-062
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء حركية التفاعلات الكيميائية	4215-015
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	4245-037
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية فيزيائية	4245-010
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء المنتجات الطبيعية	4245-044
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء المواد الملونة	4245-064
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	إختياري	صون وتنوع نباتي	4416-018
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	إختياري	تصنيف حيوي	4416-019

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	2	1	--	اجباري	مشروع التخرج	4407-020
		2	-	2	1	--	اجباري	ك الطياف الجزئية التطبيقية	4247-045
		2	-	2	1	--	اجباري	ميكانيكا التفاعلات العضوية	4247-035
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلورات الطبيعية	4248-023
		2	-	2	1	--	اجباري	كساء نباتي	4417-021
		2	-	2	1	--	اجباري	فسيولوجيا الجهاد	4417-022
		2	-	2	1	--	اجباري	بيولوجيا جزئية	4417-023
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء السطوح	4217-054
		2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء المحاليل الغروية	4217-042
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	4414-008	إختياري	بيئة صحراوية	4417-024
	2	-	2	1	4414-008	إختياري	جغرافيا ومجتمع نباتي	4417-025	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 12 ساعة		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء نووية واشعاعية	4228-057
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء كهربية	4218-065
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلورات الفيزيائية	4218-032
		2	-	2	1	4414-008	إجباري	فلورا حقلية	4418-026
		2	-	2	1	4415-013	إجباري	هرمونات وزراعة أنسجة	4418-027
		2	-	2	1	4416-016	إجباري	تطبيقات البيولوجيا الجزئية	4418-028
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	4415-013	إختياري	أبص ثائوي ونواتجه	4418-029
		2	-	2	1	4415-013	إختياري	فسيولوجيا الأزهار والثمار	4418-030
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء المبيدات	4248-066
		2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء الحفز	4218-055

برنامج النبات والميكروبيولوجي لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	النبات والميكروبيولوجي
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم النبات والميكروبيولوجي

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	النبات	الميكروبيولوجي				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
51	15	14	16	4	2	عدد المقررات الجباري
16	7	7	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

الفصل الدراسي الأول

المستوي الأول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري متعددة ساعة +4 14		2	-	-	2	--	اجباري	لغة إنجليزية	1001-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2401-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية)1 وفيزيائية)2	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل)1(وهندسة	2111-005
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	مبادئ علم الخلية والوراثة الميكروبية	4421-031
		2	-	2	1	--	إختياري	مهارات معملية	4421-032
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	إختياري	مبادئ ادارة	1001-002
		2	-	-	2	--	إختياري	ثقافة بيئة	1001-003

الفصل الدراسي الثاني

المستوي الأول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
إختياري متعددة ساعة +4 12		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3122-001
		3	-	2	2	--	اجباري	أساسيات علم الحيوان 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2502-001
		2	-	2	1	2401-001	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2402-002
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا عامة)1(	2602-001
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	إختياري	علم المحاصيل	4412-003
		2	-	1	2	--	إختياري	علم النبات التطبيقي	4412-004
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	إختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
		2	-	-	2	--	إختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معددة ساعة 4+ معددة ساعة 14		2	-	2	1	3122-001	اجباري	مبادئ برمجة	3123-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية (1) وحيوية	2203-002
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	--	اجباري	رياضة عامة (1)	2113-140
		2	1	-	2	2401-001	اجباري	تشريح متقدم	4413-005
		2	-	2	1	2402-002	اجباري	تقسيم بكتيريا	4423-032
		2	-	2	1	2401-001	اجباري	بيئة نبات	4413-008
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	اختياري	بيئة كائنات دقيقة	4423-033
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	اختياري	أكتينوميستات	4423-034
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	اختياري	علم الطحالب	4413-006
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	اختياري	امراض نبات ووقاية	4423-007	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معددة ساعة 4+ معددة ساعة 12		2	-	1	2	3123-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3124-003
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (2)	2204-003
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-140	اجباري	رياضة عامة 2	2114-141
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		2	-	2	1	--	اجباري	تقسيم فطريات	4424-035
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	ميكروبيولوجيا المياه	4424-036
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	ميكروبيولوجيا البترول	4424-037
	يختار مقرر واحد	2		2	1	2402-002	اختياري	ارشيجونات	4414-009
	يختار مقرر واحد	2		2	1	2402-002	اختياري	علم حبوب اللقاح	4414-010

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة 12 ساعة		2	-	2	1	2602-001	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	2605-002
		2	1	-	2	3124-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3125-004
		2	-	2	1	2401-001	إجباري	خلية ووراثة	4415-011
		2	-	2	1	2401-001	إجباري	تلوث بيئي ميكروبي	4425-038
		2	-	2	1	4423-032	اجباري	بروتستا	4425-039
		2	-	2	1	2401-001	اجباري	الماء والذائبات في النبات	4415-012
	يختار	2	-	2	1	--	إختياري	خمانر	4425-040
	مقرر واحد	2	-	2	1	4423-032	إختياري	تحلل حيوي	4425-041
	يختار	2	-	2	1	2401-001	إختياري	تلوث بيئي	4415-014
	مقرر واحد	2	-	2	1	4413-008	إختياري	علاقة النبات بالتربة	4415-015

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة 14 ساعة		2	-	2	1	2402-002	إجباري	تصنيف زهري	4416-016
		2	-	2	1	2401-001	إجباري	نباتات طبية	4416-017
		2	-	2	1	2401-001	اجباري	إنزيمات وأيض أولي	4416-013
		2	-	2	1	2401-002	اجباري	فسيولوجي كائنات دقيقة	4426-042
		2	-	2	1	--	اجباري	موضوعات مختارة 1	4426-043
		2	-	1	2	--	اجباري	إحيائية الطحالب المجهرية	4426-044
		2	-	2	1	--	اجباري	موضوعات مختارة 2	4426-045
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	ميكروبيولوجيا صناعية	4426-046
	يختار واحد	2	-	2	1	--	إختياري	علم المناعة	4426-047
	يختار واحد	2	-	2	1	2402-002	إختياري	صون وتنوع نباتي	4416-018
	2	-	2	1	2402-002	إختياري	تصنيف حيوي	4416-019	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع التخرج	4407-048
		2	-	2	1	2402-002	اجباري	فيروسات	4427-049
		2		2	1	4426-044	اجباري	تقنية المزارع الطحلبية	4427-050
		2	-	2	1	--	اجباري	موضوعات مختارة 3	4427-051
		2	-	2	1	4413-008	اجباري	كساء نباتي	4417-021
		2	-	2	1	4426-042	اجباري	فسيولوجيا الإجهاد	4417-022
		2	-	2	1	4413-008	اجباري	بيولوجيا جزيئية	4417-023
	يختار مقرر واحد	2		2	1	--	اختياري	تدريب في تقنيات الميكروبيولوجيا الغذائية والبيئة وصحة الإنسان	4427-052
	يختار مقرر واحد	2		2	1	--	اختياري	تدريبات في ميكروبيولوجيا المعامل الصحية	4427-053
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	4413-008	إختياري	بيئة صحراوية	4417-024
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	4413-008	إختياري	جغرافيا ومجتمع نباتي	4417-025	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2		2	1	--	اجباري	موضوعات مختارة 4	4428-054
		2	-	2	1	--	اجباري	الأيض الميكروبي	4428-055
		2		2	1	4413-008	اجباري	أمراض نبات ووقاية	4428-056
		2	-	2	1	4413-008	إجباري	فلورا حقلية	4418-026
		2	-	2	1	--	إجباري	هرمونات وزراعة أنسجة	4418-027
		2	-	2	1	--	إجباري	تطبيقات البيولوجيا الجزيئية	4418-028
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	أبيض ثانوي ونواتجه	4418-029
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	فسيولوجيا الأزهار والثمار	4418-030
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	اختياري	بيولوجيا جزيئية ميكروبية	4428-057
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	اختياري	وراثة ميكروبية متقدمة	4428-058

برنامج الميكروبيولوجي والكيمياء لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

الميكروبيولوجي والكيمياء	اسم البرنامج
مزدوج	نوع البرنامج
يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسام المانحه البرنامج	اسم منسق البرنامج
136 ساعة معتمدة	عدد الساعات المعتمدة للبرنامج
قسم النبات والميكروبيولوجي - قسم الكيمياء-	القسم المانح البرنامج

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	الكيمياء	الميكروبيولوجي				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
53	16	15	16	4	2	عدد المقررات الجبري
15	7	6	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
ساعة + 2 معتمدة ساعة 14 اختياري		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2401-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية)1(و فيزيائية)2(	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل)1(وهندسة	2111-005
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية)1(وحيوية	2201-002
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	1001-002
		2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بينية	1001-003

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة + 4 معتمدة ساعة 12		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3122-001
		3	-	2	2	--	اجباري	أساسيات علم الحيوان 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2502-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2402-002
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا عامة)1(	2602-001
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	مبادئ علم الخلية والوراثة الميكروبية	4422-031
		2	-	2	1	--	إختياري	مهارات معملية	4422-032
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
		2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	2	1	3122-001	اجباري	مبادئ برمجة	3123-002
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (2)	2203-003
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2111-001	اجباري	رياضة عامة (1)	2113-140
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية (2)	4233-058
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء المحاليل الكتروليتية	4213-005
		2	-	2	1	2402-002	اجباري	تقسيم بكتيريا	4423-032
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2403-002	اختياري	بنية كائنات دقيقة	4423-033
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2403-002	اختياري	أكتينوميسينات	4423-034
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المركبات الروماتية	4243-011
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المواد المنظمة	4223-012	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	-	1	2	3123-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3124-003
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-140	اجباري	رياضة عامة 2	2114-141
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عامة (3)	4224-051
		2	-	2	1	--	اجباري	تقسيم فطريات	4424-035
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	ميكروبيولوجيا المياه	4424-036
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	ميكروبيولوجيا البترول	4424-037
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الدوية	4244-060
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الصباغ	4244-014

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 14		2	-	2	1	2602-001	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	2605-002
		2	1	-	2	3124-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3125-004
		2	-	2	1	2401-001	اجباري	تلوث بيئي ميكروبي	4425-038
		2	-	2	1	4423-032	اجباري	بروتستا	4425-039
		2	-	2	1	2402-002	اجباري	فسولوجي كائنات دقيقة	4425-042
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء العناصر التنقلية	4225-061
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الديناميكا الحرارية	4215-016
	يختار	2	-	2	1	4424-035	إختياري	خمائر	4425-040
	مقرر واحد	2	-	2	1	4423-032	إختياري	تحلل حيوي	4425-041
	يختار	2	-	2	1	--	إختياري	التحليل باستخدام الجهاز	4235-026
مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	التحليل باستخدام الطبقة الرقيقة	4235-063	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
إختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 12		2	1	-	2	--	إجباري	كيمياء التركيب والظيف الجزيئي	4216-062
		2	-	2	1	--	إجباري	كيمياء حركية التفاعلات الكيميائية	4216-015
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	4246-037
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية فيزيائية	4246-010
		2	-	2	1	--	اجباري	موضوعات مختارة 1	4426-043
		2	-	1	2	--	اجباري	إحيائية الطحالب المجهرية	4426-044
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	4425-042	إختياري	ميكروبيولوجيا صناعية	4426-046
	يختار مقرر واحد	2	-	3	1	4425-042	إختياري	علم المناعة	4426-047
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء المنتجات الطبيعية	4245-044
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء المواد الملونة	4245-064

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع التخرج	4408-059
		2	-	2	1	2402-002	اجباري	فيروسات	4427-049
		2		2	1	4426-044	اجباري	تقنية المزارع الطحلبية	4427-050
		2	-	2	1	--	اجباري	موضوعات مختارة 3	4427-052
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الطيف الجزيئية التطبيقية	4247-045
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء كهربية	4217-065
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلمرات الطبيعية	4247-023
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	4425-042	اختياري	تدريبات في تقنيات الميكروبيولوجيا الغذائية والبيئة وصحة الإنسان	4427-052
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	4425-042	اختياري	تدريبات في ميكروبيولوجيا المعامل الصحية	4427-053
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء السطوح	4217-054
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء المحاليل الغروية	4217-042	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	-	2	1	--	اجباري	موضوعات مختارة 4	4428-054
		2	-	2	1	4425-042	اجباري	ألبيض الميكروبي	4428-055
		2	-	2	1	4424-035	اجباري	أمراض نبات ووقاية	4428-056
		2	-	2	1	--	إجباري	كيمياء نووية واشعاعية	4228-057
		2	-	2	1	--	إجباري	ميكانيكا التفاعلات العضوية	4248-035
		2	-	2	1	--	إجباري	كيمياء البلمرات الفيزيائية	4218-032
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء المبيدات	4248-066
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	إختياري	كيمياء الحفز	4218-055
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	إختياري	بيولوجيا جزيئية ميكروبية	4428-057
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	2402-002	إختياري	وراثة ميكروبية متقدمة	4428-058

برنامج الحيوان والكيمياء لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	حيوان وكيمياء
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم علم الحيوان - قسم الكيمياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	الكيمياء	الحيوان				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
51	16	13	16	4	2	عدد المقررات الجبري
15	6	7	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

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

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 13 ساعة		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 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2501-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2402-001
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا عامة)1(	2602-001
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	اساسيات علم البيئة	4502-003
		2	-	2	1	--	اختياري	بيئة صحراوية	4502-004
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	1	2	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (2)	2203-003
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	رياضة عامة 1	2113-140
		2	-	2	1	2402-001	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2403-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية(2)	4233-058
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء المحاليل الكتروليتية	4213-005
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	2502-001	اختياري	علم الوراثة	4503-005
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	2502-001	اختياري	تكنولوجيا حيوية	4503-006
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المركبات الروماتية	4243-011
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المواد المنظمة	4223-012	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-140	اجباري	رياضة عامة 2	2114-141
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	بيولوجيا الخلية	4504-007
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عامة(3)	4224-051
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	أساسيات مناعة	4504-008
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	مناعة الأمراض المعدية	4504-009
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء النوية	4244-060
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الصباغ	4244-014

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة 12 ساعة		2	-	2	1	2602-001	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	2605-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء العناصر التنقلية	4225-061
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الديناميكا الحرارية	4215-016
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	4215-062
		2	-	-	2	4504-007	اجباري	بيولوجيا الخلية الجزيئية	4505-010
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	فسيولوجي 1	4505-011
	يختار	2	-	1	2	2504-002	اختياري	فقاريات	4505-012
	مقرر واحد	2	-	1	2	2504-002	اختياري	حبليات	4505-013
	يختار	2	-	2	1	--	اختياري	التحليل باستخدام الجهازة	4235-026
مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	التحليل الكروماتوجرافي	4235-063	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		3	-	3	2	2504-002	اجباري	الفقاريات 1	4506-014
		2	-	1	2	4505-012	اجباري	تشريح مقارن	4506-015
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	فسيولوجي 2	4506-016
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية فيزيائية	4245-010
		2	-	2	1	--	اجباري	ك حركية التفاعلات الكيميائية	4215-015
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	4245-037
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	علم الطفيليات	4506-017
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	الفقاريات 2	4506-018
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	ك المنتجات الطبيعية	4245-044
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	ك المواد الملونة	4245-064	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 15		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4507-019
		2	-	2	1	--	اجباري	ك الطيف الجزئية التطبيقية	4247-045
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء كهربية	4217-065
		2	-	2	1	--	اجباري	ك الطبيعية للبلورات	4247-023
		3	1	-	3	--	اجباري	مناعة الأمراض المعدية ومناعة متقدمة	4507-020
		2	-	1	2	--	اجباري	فسيولوجي 3	4507-021
		2	-	1	2	4506-015	اجباري	علم الأجنة	4507-022
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	4506-014	اختياري	علم الطفيليات-1	4507-023
		2	-	1	2	4506-014	اختياري	الفقاريات 2	4507-024
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية حلقية وعديدة الحلقات	4247-027
	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية فلزية	4247-021	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13 ساعة		2	-	2	1	--	اجباري	ك اشعاعية ونوية	4228-057
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلورات الفيزيائية	4218-032
		2	-	2	1	--	اجباري	ميكانيكية التفاعلات العضوية	4218-035
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء انسجة	4508-025
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	فسيولوجي 4	4508-026
		2	-	1	2	4505-010	اجباري	بيولوجيا جزئية	4508-027
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	4506-014	اختياري	علم الطفيليات 2	4508-028
		2	-	1	2	4506-014	اختياري	الفقاريات 3	4508-029
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المبيدات	4248-066
		2	1	-	2	--	اختياري	التحليل الحراري	4218-040

برنامج الحشرات و الكيمياء لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

الحشرات والكيمياء	+ اسم البرنامج
مزدوج	نوع البرنامج
يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانحه البرنامج	اسم منسق البرنامج
136 ساعة معتمدة	عدد الساعات المعتمدة للبرنامج
قسم علم الحيوان - قسم الكيمياء	القسم المانح البرنامج

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	الكيمياء	الحشرات				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
51	16	13	16	4	2	عدد المقررات الجباري
15	6	7	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

الفصل الدراسي الأول

المستوي الأول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
معددة + 2 معددة ساعة 15 اختياري		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية(1) وفيزيائية(2)	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل(1) وهندسة	2111-005
		2	-	1	2	--	اختياري	كيمياء عضوية (1) و حيوية	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
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معددة ساعة + 4 معددة ساعة 13		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	-001 3121	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		3	-	2	2	--	اجباري	أساسيات علم الحيوان 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2501-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2402-001
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا عامة (1)	2602-001
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	مدخل لعلم الحشرات	4512-030
		2	-	1	2	--	اختياري	الحشرات وبيئة صحية	4512-031
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	1	2	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (2)	2203-003
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	رياضة عامة 1	2113-140
		2	-	2	1	2402-001	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2403-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عضوية(2)	4233-058
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء المحاليل الكتروليتية	4213-005
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	الحشرات وطرق الضرر	4513-032
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	بيولوجيا الخلية	4513-033
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المركبات الروماتية	4243-011
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المواد المنظمة	4223-012	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	-	2	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	-	-	2	2113-140	اجباري	رياضة عامة 2	2114-141
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء عامة (3)	4224-051
		2	-	1	2	250-201	اجباري	علم الجئة والتكوين وتحول الحشرات	4514-034
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	تشريح وانسجة الحشرات	4514-035
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	المحيط الحيوي والعلاقات الحشرية	4514-036
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الدوية	4244-060
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الصباغ	4244-014

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	2	1	2601-001	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	2605-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء الممثلة والتنقلية	4225-061
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الديناميكا الحرارية	4215-016
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	4215-062
		2	-	1	2	--	اجباري	علم بيئة الحشرات والسلوك	4515-037
		2	-	1	2	--	اجباري	مكافحة الافات الحشرية	4515-038
		2	-	1	2	--	اجباري	تقسيم وتصنيف الحشرات	4515-039
	يختار	2	-	2	1	--	اختياري	مورفولوجيا الحشرات	4515-040
	مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	اسس فسيولوجيا الحشرات	4515-041
	يختار	2	-	2	1	--	اختياري	التحليل باستخدام الجهةزة	4235-026
مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	التحليل باستخدام الطبقة الرقيقة	4235-063	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		3	-	2	2	4515-039	اجباري	علم الحشرات والكاروسات الطبية والبيطرية	4516-042
		2	-	1	2	4515-039	اجباري	افات النبات ونقل الأمراض	4516-043
		2	-	2	1	4515-039	اجباري	مجموعات تنوعية وتحضيرات حشرية	4516-044
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية فيزيائية	4246-010
		2	-	2	1	--	اجباري	ك حركية التفاعلات الكيميائية	4216-015
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	4246-037
	يختار	2	-	1	2	--	اختياري	باثولوجيا الحشرات والمناعة	4516-045
	مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	ميكروبيولوجيا الحشرات والمناعة	4516-046
	يختار	2	-	2	1	--	اختياري	ك المنتجات الطبيعية	4246-044
	مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	ك المواد الملونة	4246-064

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 13		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4517-047
		2	1	-	2	--	اجباري	ك الطيف الجزئية التطبيقية	4247-045
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلمرات الطبيعية	4247-023
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء كهربية	4217-065
		3	-	2	2	--	اجباري	فسيولوجيا الحشرات	4517-048
		2	-	1	2	4515-038	اجباري	السيطرة المتكاملة علي الفات والمكافحة	4517-049
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	الكيمياء الحيوية للحشرات	4517-050
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	البيض في الحشرات	451-051
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية حلقة وعديدة الحلقات	4247-027
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية فلزية	4247-021

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 12		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء اشعاعية ونووية	4228-057
		2	-	2	1	--	اجباري	ك فيزيائية البلمرات	4218-032
		2	-	2	1	--	اجباري	ميكانيكا التفاعلات العضوية	4218-035
		2	-	2	1	--	اجباري	تقنية نسيجية وزراعة النسجة وتحاليل جزيئية	4518-052
		2	-	1	2	4516-042	اجباري	اسس علم الحشرات الجنائية	4518-053
		2	-	1	2	--	اجباري	الغدد الصماء	4518-054
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	تلوث وعلم السموم	4518-055
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	البيض في الحشرات	4518-056
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المبيدات	4248-066
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	التحليل الحراري	4218-040

برنامج الجيولوجيا والكيمياء لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الجيولوجيا و الكيمياء
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الجيولوجيا - قسم الكيمياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	الكيمياء	الجيولوجيا				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
52	16	14	16	4	2	عدد المقررات الجبري
14	6	6	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
معتددة +2 معتمددة ساعة 15 اختياري		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية 1) وفيزيائية 2)	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل 1) وهندسة	2111-005
		2	-	3	1	--	اجباري	معادن وبلورات	4601-003
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	1001-002
	مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بيئية	1001-003

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
معتددة +2 معتمددة ساعة 15 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	أساسيات علم الحيوان 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2502-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2402-001
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا عامة 1)	2602-001
		2	-	1	2	--	اختياري	كيمياء عضوية 1) وحيوية	2202-002
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	1	-	2	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	1	-	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية(2)	2203-003
		2	2	-	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	رياضة عامة 1	2113-140
		2	2	-	1	2402-001	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2403-002
		2	3	-	1	--	اجباري	حفریات كبيرة	4603-005
		2	2	-	1	--	اجباري	كيمياء عضوية (3)	4603-069
	يختار مقرر واحد	2	3	-	1	--	اختياري	علم المساحة	4603-006
	يختار مقرر واحد	2	3	-	1	--	اختياري	حفریات دقيقة	4603-051
	يختار مقرر واحد	2	2	-	1	--	اختياري	كيمياء المركبات الروماتية	4243-011
يختار مقرر واحد	2	2	-	1	--	اختياري	كيمياء تحاليل التربة	4223-070	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	-	2	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-140	اجباري	رياضة عامة 2	2114-141
		2	1	-	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية (3)	4224-051
		2	3	-	1	2602-001	اجباري	بصريات وبصريات المعادن	4604-051
	يختار مقرر واحد	2	3	-	1	--	اختياري	طبقات حيوية	4604-023
	يختار مقرر واحد	2	3	-	1	--	اختياري	بيئات قديمة	4604-048
	يختار مقرر واحد	2	2	-	1	--	اختياري	التحليل باستخدام الأجهزة	4234-026
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	--	اختياري	التحليل الحراري	4214-040

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختباري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	3	1	4604-051	اجباري	صخور نارية	2605-019
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء الممثلة والنتقالية	4225-061
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الديناميكا الحرارية	4215-016
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	4215-062
		2	-	3	1	4604-051	اجباري	صخور متحولة	4605-013
		2	-	3	1	--	اجباري	طبقات صخرية	4605-014
		2	-	3	1	4604-051	اجباري	صخور رسوبية	4604-017
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	مكانيكا الصخور	4605-046
	مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	اثار حفريّة	4605-052
	يختار	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية فزيّة	4245-021
	مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء تطبيقية	4215-022

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختباري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	-	3	1	--	اجباري	جيولوجيا تركيبية	4606-023
		2	-	6	-	--	اجباري	تخریط حقلّي ودراسات حقلية	4606-026
		2	-	3	1	--	اجباري	جيوفيزياء	4606-025
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية فيزيائية	4246-010
		2	-	2	1	--	اجباري	ك حركية التفاعلات الكيميائية	4216-015
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقت	4246-037
	يختار مقرر واحد	2	-	3	1	--	اختياري	جيولوجيا هندسية	4606-030
		2	-	3	1	--	اختياري	جيو كيمياء	4606-033
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء عضوية حلقيّة وعديدة الحلقات	4246-027
		2	1	-	2	--	اختياري	ك السبائك	4224-072

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4607-053
		2	1	-	2	--	اجباري	ك الطياف الجزيئية التطبيقية	4247-045
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلمرات الطبيعية	4247-023
		2	-	3	1	4605-014	اجباري	جيولوجية مصر	4607-035
		2	-	3	1	--	اجباري	جيولوجية المياه	4607-044
		2	-	2	1	4606-023	اجباري	جيولوجيا البترول	4607-037
		2	-	2	1	--	اجباري	الاستشعار عن بعد	4607-028
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	4605-014	اختياري	جيولوجيا تحت سطحية	4607-038
		2	-	2	1	--	اختياري	جيولوجيا اقتصادية	4607-042
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء البترول	4247-030
		2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء البروكيمويات	4247-071

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 13		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء اشعاعية ونووية	4228-057
		2	-	2	1	--	اجباري	ميكانيكا التفاعلات العضوية	4218-035
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلمرات الفيزيائية	4218-032
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء كهربية	4218-065
		2	-	3	1	--	اجباري	معادن الخامات	4608-036
		2	-	6	-	--	اجباري	جيولوجيا حقلية	4608-054
	يختار مقرر واحد	2	-	3	1	--	اختياري	ميكانيكا الصخور	4608-046
		2	-	3	1	4606-023	اختياري	جيولوجيا البيئة	4608-049
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء التطبيقات النانوميتريّة للتربة	4218-073
		2	1	-	2	--	اختياري	التلوث البيئي	4238-050

برنامج الكيمياء والكيمياء الحيوية لطالب المرحلة الجامعية الولي

اول: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الكيمياء و الكيمياء الحيوية
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالقسم المانح البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الكيمياء - قسم الكيمياء الحيوية

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	الكيمياء	الكيمياء الحيوية				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
50	15	13	16	4	2	عدد المقررات الجبري
16	7	7	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

المستوي الول

الفصل الدراسي الول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
معتددة +4 ساعة 13 اختياري		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	1001-001
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	3121-001
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية(1)و فيزيائية(1)	2201-001
		3	-	2	2	--	اجباري	فيزياء عامة 1	2301-001
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل(1) وهندسة	2111-005
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية(1) وحيوية	2201-002
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ الادارة	1001-002
	2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بيئية	1001-003	

المستوي الول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معتددة +4 ساعة 13 ساعة		2	1	-	2	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	1002-004
		2	-	2	1	3121-001	اجباري	مبادئ برمجة	3122-002
		3	-	2	2	--	اجباري	أساسيات علم الحيوان 1 (فسيولوجي وأنسجة)	2502-001
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	2402-001
		3	-	2	2	--	اجباري	جيولوجيا عامة (1)	2602-001
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	الامان الحيوي	4702-046
		2	-	2	1	--	اختياري	معايير المختبرات الحيوية	4702-047
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	1002-005
	2	-	-	2	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	1002-006	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 14		2	-	1	2	3122-002	اجباري	تحليل وعرض بيانات	3123-003
		2	-	1	2	2201-001	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (2)	2203-002
		2	-	2	1	2301-001	اجباري	فيزياء عامة 2	2303-002
		2	1	-	2	2111-005	اجباري	رياضة عامة 1	2113-140
		2	-	2	1	2502-001	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	2403-002
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية (2)	4243-058
		2	-	-	2	--	اجباري	كيمياء العقاقير الحديثة	4703-023
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	ك العلاج الشعاعي الحيوي	4703-048
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	ك العلاج الكيماوي الحيوي	4703-049
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء التحاليل الروماتية	4243-011
يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المواد المنظمة	4233-012	

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
اختياري معددة ساعة +4 معددة ساعة 12		2	1	-	2	3123-003	اجباري	تطوير مواقع الويب	3124-004
		2	-	2	1	2303-002	اجباري	فيزياء عامة 3	2304-003
		2	1	-	2	2113-140	اجباري	رياضة عامة 2	2114-141
		2	-	1	2	2502-001	اجباري	أساسيات علم الحيوان 2 (الفقاريات وفقاريات)	2504-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء غير عضوية (3)	4224-051
		2	-	1	2	--	اجباري	اسس كيمياء حيوية (3)	4704-050
	يختار مقرر واحد	2	1	-	2	-	اختياري	المعلومات الحيوية	4704-051
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	ك العلاج الجيني	4704-052
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	كيمياء غير عضوية حيوية	4224-049
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء الصباغ	4244-014

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	-	2	1	2602-001	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	2605-002
		2	-	1	2	--	اجباري	كيمياء الممثلة والنتقالية	4225-061
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء الديناميكا الحرارية	4215-016
		2	1	-	2	--	اجباري	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	4215-062
		2	1	-	2	--	اجباري	احصاء حيوي	4135-142
		2	-	1	2	--	اجباري	علم النزيمات	4705-053
		2	-	-	2	--	اجباري	علم الهرمونات	4705-014
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	ك الغدد الصماء	4705-054
	مقرر واحد	2	-	1	2	--	اختياري	ك حيوية اكلينيكية	4705-055
	يختار	2	-	2	1	--	اختياري	التحليل باستخدام الأجهزة	4235-026
مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	التحليل باستخدام الطبقة الرقيقة	4235-063	

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 12		2	-	2	1	--	اجباري	ايض المواد الكربوهيدراتية والدهون	4706-020
		2	-	-	2	--	اجباري	الوظائف الحيوية وسوائل الجسم البيولوجية	4706-021
		2	-	3	1	--	اجباري	ايض الحمض المينية والبروتينات	4706-019
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية فيزيائية	4246-010
		2	-	2	1	--	اجباري	ك حركية التفاعلات الكيميائية	4216-015
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	4246-037
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	ايض المواد غير العضوية	4706-056
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	ايض المواد الغذائية	4706-057
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المنتجات الطبيعية	4246-044
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	تطبيقات جزيئية طيفية طبية	4216-068

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة ساعة +4 معتمدة ساعة 14		2	2	-	1	--	اجباري	مشروع تخرج	4707-058
		2	1	-	2	--	اجباري	ك الطيف الجزئية التطبيقية	4247-045
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء البلورات الطبيعية	4247-023
		2	-	2	1	--	اجباري	ك المناعة	4707-027
		2	-	-	2	--	اجباري	تكنولوجيا الحمض النووي	4707-030
		2	-	-	2	--	اجباري	ك الوراثة	4707-036
		2	-	2	1	--	اجباري	ك الحمض النووي والنيوكليوتيدات	4707-059
	يختار	2	-	-	2	--	اختياري	علم التغذية	4707-035
	مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	كيمياء وبيولوجيا ضوئية	4707-033
	يختار	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء السطوح	4217-054
مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المحاليل الغروية	4217-042	

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
اختياري معتمدة +4 ساعة معتمدة 12 ساعة		2	-	2	1	--	اجباري	ك اشعاعية ونووية	4228-057
		2	-	2	1	--	اجباري	ك فيزيائية البلورات	4218-032
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء كهربية	4218-065
		2	-	2	1	--	اجباري	ميكانيكا التفاعلات العضوية	4248-035
		2	-	2	1	--	اجباري	علم السموم	4708-038
		2	-	2	1	--	اجباري	ايض الفيتامينات والمعادن	4708-040
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	430-634	اختياري	مقدمة في الطب الشرعي	4708-032
	يختار واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	4708-034
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	--	اختياري	كيمياء المبيدات	4248-066
	يختار واحد	2	1	-	2	--	اختياري	التحليل الحراري	4218-040

برنامج الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية (برنامج خاص بمصروفات)

يقبل البرنامج جميع طلاب شعبة علمي علوم وعلمي رياضيات.

في ضوء التطور التكنولوجي والطبي في مجال التحاليل الميكروبيولوجية والكيمياء الحيوية وافتتاح العديد من معامل التحاليل بمحافظة بني سويف، ونتيجة لعدم تلبية متطلبات سوق العمل في هذا المجال بالالفية الجديدة، ونتيجة للزيادة المستمرة في متطلبات سوق العمل والنقص الشديد في الكوادر الفنية المدربة، مما اضطر كثير من الطلاب إلى السفر للخارج للتعليم في جامعات رومانيا وأمريكا ودول غرب أوروبا وروسيا، وكانت الحاجة لإنشاء البرامج الجديدة والتي توافي متطلبات سوق العمل، لذلك تتقدم الكلية هذا البرنامج وهو برنامج ميكروبيولوجي / كيمياء حيوية كأحد البرامج الجديدة (الخاصة) بنظام الساعات المعتمدة، ويهدف إلى تلبية احتياجات سوق العمل إلى هذا التخصص، علي سبيل المثال في مراكز الأبحاث المختلفة ومستشفيات الجامعة ووزارة الصحة، ويتيح البرنامج أيضا للطلاب فتح معامل تحاليل الميكروبيولوجيا والكيمياء الحيوية، وأن الدراسة في هذا البرنامج ستكون في قاعات ومعامل الكلية والتي تتناسب مع متطلبات البرنامج التعليمية والبحثية، ولاسيما أن الكلية تمتلك نخبة من كبار الأساتذة المتميزين في التخصص. من هذا المنطلق سعت الكلية لإيجاد بعض البرامج التي تخدم سوق العمل في محافظة بني سويف، بل ومحافظات الصعيد بأكمله حينما تقدمت إلى مجلس جامعة بني سويف لتطبيق هذا البرنامج.

قامت الكلية بعقد اتفاق مع الجهات التالية لتدريب الطلاب اثناء فترة دراستهم بالبرنامج علي الطرق المعملية الحديثة في مجال الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية ويبين الجدول التالي مشاركة الجهات المختلفة بالبرنامج.

م	الجهة	نوع المشاركة
1	وزارة الصحة والسكان	تدريب الطلاب علي المواصفات القياسية الجديدة في مجال الميكروبيولوجي و الكيمياء الحيوية
2	وزارة البيئة	تدريب الطلاب علي اساليب النمذجة البيئية لدراسة التلوث البيئي في مجال الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية
3	المراكز البحثية	التدريب الصيفي للطلاب في فترات الاجازة الصيفية للطلاب
4	معامل التحاليل الطبية	
5	شركات القطاع الخاص المعنية	

البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	ميكروبيولوجي /كيمياء حيوية (ميكرو/ بيو)
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المشاركة بالبرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	136 ساعة معتمدة
الاقسام المشاركة بالبرنامج	قسم النبات والميكروبيولوجي - قسم الكيمياء الحيوية

توزيع الساعات بالبرنامج

الاجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	الكيمياء الحيوية	الميكروبيولوجي				
136	42	42	36	8	8	عدد الساعات المعتمدة
54	15	17	16	4	2	عدد المقررات الاجباري
10	4	4	-	-	2	عدد المقررات الاختياري

المستوي الاول

الفصل الدراسي الاول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
16 ساعة معتمدة + 2 ساعة معتمدة اختياري		2	-	-	2	--	اجباري	لغة انجليزية	URM-101
		2	-	2	1	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	CST-102
		3	-	2	2	--	اجباري	كيمياء عضوية وفيزيائية	CHM-103
		3	-	2	2	--	اجباري	ح 1 (فسيولوجي وأنسجة)	ZOD-104
		3	-	2	2	--	اجباري	تفاضل وتكامل(1) وهندسة	MCS-105
		3	-	2	2	--	اجباري	نبات عام	BMD-106
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	--	اختياري	مبادئ ادارة	URM-107
		2	-	-	2	--	اختياري	ثقافة بيئية	URM-108

المستوي الاول

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
14 ساعة معتمدة + 2 ساعة معتمدة اختياري		2	1	-	2		اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	URM-209
		2	-	2	1	CST-102	اجباري	مبادئ برمجة	CST-210
		3	-	2	2		اجباري	فيزياء عامة 1	PHY-211
		2	-	2	1		اجباري	ميكروبيولوجي عام	BMD-212
		3	-	2	2		اجباري	جيولوجيا عامة (1)	GEO-213
		2	-	2	1	ZOD-104	اجباري	ح 2 (لافقاريات وفقاريات)	ZOD-214
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2		اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	URM-215
		2	-	-	2		اختياري	حقوق انسان	URM-216

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
16 ساعة معتمدة		2	-	1	2	CST-210	اجباري	تحليل وعرض بيانات	CST-317
		2	-	2	1	--	اجباري	كيمياء عامة وتحليلية	CHM-318
		2	-	2	1	PHY-211	اجباري	فيزياء عامة 2	PHY-319
		2	1	-	2	MCS-105	اجباري	تفاضل وتكامل (2)	MCS-320
		2	-	2	1	--	اجباري	طرق تحاليل الكائنات الدقيقة	BMD-321
		2	-	2	1	BMD-212	اجباري	تقسيم الفطريات	BMD-322
		2	-	-	2	--	اجباري	اساسيات الكيمياء الحيوية	BIO-323
		2	-	-	2	--	اجباري	اساسيات الكيمياء العضوية وغير العضوية	CHM-324

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
18 ساعة معتمدة		2	1	-	1	CST-317	اجباري	تطوير مواقع الويب	CST-425
		2	-	-	2	CHM-103	اجباري	كيمياء فيزيائية وحيوية	CHM-426
		2	-	-	2	PHY-319	اجباري	فيزياء عامة 3	PHY-427
		2	1	-	1	MCS-320	اجباري	تفاضل وتكامل متقدم	MCS-428
		2	-	2	1	BMD-212	اجباري	بروتستا	BMD-429
		2	-	2	1	BMD-212	اجباري	تقسيم البكتيريا	BMD-430
		2	-	2	1	BMD-212	اجباري	بيولوجيا الخلية الميكروبية	BMD-431
		2	-	2	1	BIO-323	اجباري	الكيمياء الحيوية للبروتين	BIO-432
		2	-	2	1	BIO-323	اجباري	الكيمياء الحيوية للكربوهيدرات والدهون	BIO-433

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الخامس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
13 ساعة معتمدة + 4 ساعة معتمدة اختياري		2	-	2	1	GEO-213	اجباري	جيولوجيا عامة (2)	GEO-534
		2	-	2	1	BMD-431	اجباري	فسولوجيا الكائنات الدقيقة	BMD-535
		2	-	-	2	BMD-431	اجباري	مضادات حيوية	BMD-536
		2	-	2	1	BIO-432	اجباري	أبيض الدهون	BIO-537
		2	-	2	1	BIO-433	اجباري	أبيض البروتينات والأحماض النووية	BIO-538
		3	-	2	1	BIO-433	اجباري	أبيض الكربوهيدرات والطاقة الحيوية	BIO-539
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	BMD-322	اختياري	علم أمراض النبات	BMD-540
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	BM-431	اختياري	التحكم الحيوي في نمو الكائنات الدقيقة	BMD-541
	يختار مقرر واحد	2	-	2		BIO-323	اختياري	الغدد الصماء والكيمياء الحيوية للانسجة المتخصصة	BIO-542
	يختار مقرر واحد	2	-	2		BIO-323	اختياري	الهضم والامتصاص والتغذية	BIO-543

المستوي الثالث

الفصل الدراسي السادس

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
13 ساعة معتمدة + 4 ساعة معتمدة اختياري		2	-	-	2	BMD-430	اجباري	ميكروبيولوجيا صناعية	BMD-644
		2	-	2	1	BMD-212	اجباري	بيئة الكائنات الدقيقة	BMD-645
		2	-	2	1	BMD-430	اجباري	تلوث بيئي ميكروبي	BMD-646
		2	-	2	1	BMD-535	اجباري	أسس علم الجزيئات النانوية الحيوية	BMD-647
		2	-	2	1	BIO-323	اجباري	الكيمياء الحيوية للأحماض النووية	BIO-648
		3	-	2	2	BIO-323	اجباري	كيمياء حيوية فيزيائية	BIO-649
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	BMD-212	اختياري	علم الأحياء الدقيقة الجيولوجية	BMD-650
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	BMD-535	اختياري	خمائر	BMD-651
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	BIO-323	اختياري	أمراض اضطراب التمثيل الغذائي	BIO-652
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	BIO-323	اختياري	الكيمياء الحيوية للكائنات الدقيقة	BIO-653

المستوي الرابع

الفصل الدراسي السابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
13 ساعة معتمدة + 4 ساعة معتمدة اختياري		2	-	2	1	BMD-212	اجباري	فيروسات ومناعة	BMD-754
		2	-	2	1	BMD-535	اجباري	ميكروبيولوجيا طبية	BMD-755
		2	4	-	-	--	اجباري	مشروع تخرج	BMD-756
		2	-	1	2	BIO-433	اجباري	سوائل الجسم ووظائف الأعضاء الحيوية	BIO-757
		3	-	2	2	BIO-433	اجباري	الكيمياء الحيوية للدم و الأنزيمات والفيتامينات	BIO-758
		2	-	1	2	BIO-433	اجباري	الكيمياء الحيوية الغذائية	BIO-759
	يختار مقرر واحد	2	-	1	2	BMD-106	اختياري	نباتات طبية ومنتجات طبيعية	BMD-760
	يختار مقرر واحد	2	4	-	-	BMD-535	اختياري	تدريبات في ميكروبيولوجيا المعامل الصحية	BMD-761
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	BIO-433	اختياري	البيولوجيا الجزيئية والبيولوجيا الإشعاعية	BIO-762
	يختار مقرر واحد	2	-	2	1	BIO-433	اختياري	كيمياء الأدوية	BIO-763

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الثامن

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
13 ساعة معتمدة + 4 ساعة معتمدة اختياري		2	-	2	1	BMD-431	اجباري	وراثة ميكروبية وتقنية حيوية	BMD-864
		2	-	2	1	BMD-212	اجباري	تقنية معالجة المياه	BMD-865
		2	-	2	1	BMD-429	اجباري	إحيائية الطحالب المجهرية	BMD-866
		2	-	2	1	BIO-433	اجباري	إدارة المختبرات والأدوات	BIO-867
		3	-	2	2	BIO-433	اجباري	بيولوجيا السرطان والمناعة	BIO-868
		2	-	-	2	---	اجباري	الهندسة الوراثية	BIO-869
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	BMD-535	اختياري	الأبيض الميكروبي	BMD-870
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	BMD-430	اختياري	تحلل حيوي	BMD-871
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	BIO-433	اختياري	النهج السريري للحياة	BIO-872
	يختار مقرر واحد	2	-	-	2	BIO-433	اختياري	اضطراب نمط الحياة	BIO-873

جدول حساب التقديرات للبرنامج الخاص

التقدير Grade		رمز التقدير		المكافئ الرقمي بالنقاط من 4	الدرجة المئوية
Excellent	ممتاز	A ⁺	أ ⁺	4.000	100 >- 90
Excellent	ممتاز	A	أ	3.677	90 >- 85
Very Good	جيد جدا	B ⁺	ب ⁺	3.333	85 >- 80
Very Good	جيد جدا	B	ب	3.000	80 >- 75
Good	جيد	C ⁺	ج ⁺	2.667	75 >- 70
Good	جيد	C	ج	2.333	70 >- 65
Pass	مقبول	D	د	2.000	65 >- 60
Fail	راسب	F	ر	0.000	60 >- 0
Postponed	مؤجل	P	م ج	0.000	60 >- 0
Incomplete	غير مكتمل	IC	غ م	0.000	60 >- 0
Denial	محروم	DN	م	0.000	60 >- 0
Withdrawn	منسحب	W	م ن	0.000	60 >- 0
Audit-Pass	ناجح حضور	AuP	ن ح	-----	100 >- 60
Audit-Fail	راسب حضور	AuF	ر ح	-----	60 >- 0