



كلية العلوم
جامعة بنها

دليل الطالب



ا.د / السيد يوسف القاضي
رئيس الجامعة



ا.د / جمال إسماعيل

نائب رئيس الجامعة لشئون
خدمة المجتمع و تنمية البيئة



ا.د / هشام أبو العينين

نائب رئيس الجامعة لشئون
الدراسات العليا و البحوث



أ.د/ أشرف فاروق

عميد الكلية

و وكيل الكلية لشئون الدراسات

العليا و البحوث



أ.د/ السيد البدوي المسلمي

وكيل الكلية لشئون البيئة

و خدمة المجتمع

و وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب

الفهرس

٥	التعريف بالجامعة
٥	التعريف بالكلية
٦	رؤية الكلية
٦	الأهداف الإستراتيجية للكلية.
٧	أقسام الكلية والدرجات العلمية.
٧	إدارة الكلية
٨	المبنى الرئيسي للكلية
١٢	جودة العملية التعليمية
١٥	مجالات سوق العمل لخريجي أقسام الكلية
١٨	قواعد عامة لمرحلة البكالوريوس
٢٨	مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات
٣٠	مقررات درجة البكالوريوس في الإحصاء
٣٢	مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب.
٣٤	مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء
٣٦	مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء التطبيقية
٣٨	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء
٤٠	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء التطبيقية
٤٢	مقررات درجة البكالوريوس في النبات.
٤٤	مقررات درجة البكالوريوس في الميكروبيولوجي
٤٦	مقررات درجة البكالوريوس في علم الحيوان
٤٨	مقررات درجة البكالوريوس في البيوتكنولوجيا
٥٠	مقررات درجة البكالوريوس في علم الحشرات.
٥٢	مقررات درجة البكالوريوس في الجيولوجيا.
٥٤	مقررات درجة البكالوريوس في الجيوفيزياء
٥٦	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء و الفيزياء
٥٨	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والكيمياء الإشعاعية
٦٠	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء و علم الحيوان
٦٢	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والنبات
٦٤	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والميكروبيولوجي
٦٦	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والحشرات

٦٨	مقررات درجة البكالوريوس في الحشرات الطبية والميكروبيولوجي
٧٠	مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء و الجيولوجيا
٧٢	استراتيجية التعليم والتعلم
٧٢	أماكن تقدم خدمات للطلاب
٧٢	شئون الطلاب
٧٣	المكتبة
٧٤	نادى التكنولوجيا
٧٤	وحدة التعليم الالكتروني
٧٤	العيادة الطبية
٧٤	المسجد
٧٥	الأنشطة الطلابية
٧٦	صندوق التكافل
٧٦	دعم الكتاب
٧٨	وحدة إدارة الجودة
٧٩	ألية تلقي الشكاوي للطلاب
٨١	نظام مسانلة الطلاب

التعريف بالجامعة

- اسم الجامعة : جامعة بنها
تاريخ الإنشاء : ١ أغسطس ٢٠٠٥م و كانت تابعة لجامعة الزقازيق منذ ١٩٧٦م
نوع الجامعة: حكومية
مقر الجامعة: بنها - القليوبية - جمهورية مصر العربية
لغات الدراسة: اللغة العربية - اللغة الإنجليزية
نظام الدراسة: نظام الفصل الدراسي (فصلان دراسيان في العام)
الدرجات العلمية التي تمنحها الجامعة :
•البكالوريوس أو الليسانس
•الدبلومات المتخصصة
•الدبلومات المهنية
•الماجستير
•الدكتوراه

- البريد الإلكتروني: info@Bu.edu.eg
- العنوان البريدي: شارع فريد ندا - بنها - القليوبية
الرقم البريدي : ١٣٥١٨
- موقع الجامعة على شبكة الانترنت : www.Bu.edu.eg
- الهاتف: 0133231011-0133231012 – 0133213515-0133213514
0133213517
- الفاكس: 0133227491-0133213511

التعريف بالكلية

- كلية العلوم جامعة بنها هي احدي المؤسسات التعليمية التابعة لوزارة التعليم العالي، أنشأت بالقرار الوزاري رقم ٢٧٨ في ١٩٨١ وكانت تابعة لجامعة الزقازيق وقد منحت الجامعة استقلالها بالقرار الجمهوري رقم ٨٤ لسنة ٢٠٠٥. وقد تخرجت أول دفعة من الكلية في العام الجامعي ١٩٨٥/١٩٨٤. تضم الكلية سبعة أقسام علمية هي اقسام الرياضيات و الفيزياء و الكيمياء و الجيولوجيا و النبات و علم الحيوان و علم الحشرات.
تقدم كلية العلوم جامعة بنها عدد ٢٢ برنامج أكاديمي من خلال ٧ أقسام في مرحلة البكالوريوس. والكلية تقوم بتدريس العلوم الأساسية لمختلف كليات الجامعة (الحاسبات- التربية- الطب البيطري) كما تساهم في حل بعض مشكلات المجتمع . و لقد تم تطبيق نظام الساعات المعتمدة على المستوى الأول في العام ٢٠٠٩-٢٠١٠م وعدد الطلاب بالكلية في عام ٢٠١٤/٢٠١٥ حوالي ٢٧٨٩ طالب بمرحلة البكالوريوس و ١٥٥ طالب بمرحلة الدراسات العليا
- البريد الإلكتروني: Info@fsc.bu.edu.eg
 - العنوان البريدي: بنها الجديدة
 - الرقم البريدي : ١٣٥١٨
 - موقع الكلية على شبكة الانترنت: www.Benhascience.org
 - الهاتف: ٠١٣/٣٢٢٥٤٩٤ الفاكس: ٠١٣/٣٢٢٥٧٨
 - مقر الكلية: بنها الجديدة - القليوبية - جمهورية مصر العربية
 - لغة الدراسة: الانجليزية
 - نظام الدراسة: الساعات المعتمدة

رؤية الكلية

تسعى كلية العلوم بجامعة بنها أن تكون مؤسسة متميزة وبيت خبرة في مجال التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وتتطلع لتعاون وشراكة محلية وإقليمية ودولية لتحقيق أهدافها .

رسالة الكلية

- تلتزم الكلية بتقديم برامج أكاديمية وتطبيقية متكاملة في مختلف العلوم الأساسية بهدف
- ١- لإعداد خريج متميز قادر على البحث والإبتكار والمنافسة في سوق العمل ومراعي آداب وأخلاقيات المهنة.
 - ٢- إجراء بحوث علمية ذات قيمة عالية ونشر علمي متميز محليا وإقليميا ودوليا.
 - ٣- توظيف الموارد البشرية والبحوث التطبيقية لتقديم خدمات التدريب والإستشارات العلمية للمساهمة في حل مشكلات البيئة وتنمية المجتمع.

أهداف الكلية

الأهداف الإستراتيجية للكلية :

- ١ . تهيئة بيئة مناسبة لتحقيق رؤية ورسالة الكلية.
- ٢ . تحقيق الاحتراف من خلال تطبيق معايير الاعتماد وضبط الجودة.
- ٣ . تطوير منظومة البحث العلمي والدراسات العليا.
- ٤ . توفير موارد مالية للكلية كافية.
- ٥ . تقوية العلاقة بين الكلية والمجتمع المدني.

أقسام الكلية والدرجات العلمية

تتكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية:

- ١- قسم الرياضيات ٢- قسم الفيزياء ٣- قسم الكيمياء ٤ - قسم النبات
٥ - قسم علم الحيوان ٦- قسم علم الحشرات ٧- قسم الجيولوجيا

قيادات الكلية

الوظيفة	الأسم
قائم بأعمال عميد الكلية و وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا و البحوث	أ.د/ أشرف عبد الحميد فاروق
قائم بأعمال وكيل الكلية لشئون البيئة و خدمة المجتمع و قائم بأعمال وكيل الكلية لشئون الطلاب	أ.د/ السيد البدوي حسيني سليم

رؤساء الأقسام

القسم	الأسم
رئيس قسم الرياضيات	أ.د/ عبد الكريم عبد الحليم
رئيس قسم الكيمياء	أ.د/ علاء السيد أحمد أمين
رئيس قسم علم الحيوان	أ.د/
رئيس قسم الجيولوجيا	أ.د/ محمد عبد الله الفخراني
رئيس قسم الفيزياء	أ.د/ لطفى سالم
رئيس قسم علم النبات	أ.د/ محمود مصطفى عامر
رئيس قسم علم الحشرات	أ.د/ فاتن فريد ابو الذهب

كود المباني والمكاتب الخاصة بالكلية

عدد الغرف	النوع	الكود
الدور الأرضي		
٣	الدراسات العليا	A001
١	شئون الطلاب	A002
١	الحفظ	A003
١	السويتش	A004
١	وحدة MIS	A005
١	الخزينة	A006
١	شئون الخريجين	A007
	مدرج (١)	A008
	مدرج (٢)	A009
	مدرج (٣)	A010
	مدرج (٤)	A011
١	معمل علم الحشرات	A012
١	معمل أبحاث الكيمياء	A013
١	معمل أبحاث الوراثة	A014
١	العيادة الطبية (١)	A015
١	العيادة الطبية (٢)	A016
١	ورشة الصيانة	A017
١	معمل الكيمياء طلبية تحليلية	A018
١	معمل الكيمياء طلبية تحليلية	A019
١	مخزن رعاية الشباب	A020
١	معمل أبحاث جيولوجيا	A021
١	معمل جيولوجيا ٢	A022
١	معمل جيولوجيا ١	A023
١	مخزن جيولوجيا	A024
٣	المطبعة	
الدور الاول علوى		
١	مكتب أ.د/ عميد الكلية	A101
١	سكرتارية العميد	A102
١	مكتب أ.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا	A103
١	مكتب أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	A104
١	الشئون القانونية	A105
١	سكرتارية أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	A106
١	مكتب العلاقات العامة ووحدة IT	A107
١	وحدة التخطيط الاستراتيجي	A108

١	مكتب أمانة المجلس وسكرتارية أ.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا	A109
١	سكرتارية أ.د/ وكيل الكلية لشئون البيئة	A110
١	مكتب أ.د/ وكيل الكلية لشئون البيئة	A111
	مدرج (٥)	A112
	مدرج (٦)	A113
	مدرج (٧)	A114
	مدرج (٨)	A115
١	مكتب	A116
١	مكتب	A117
١	مكتب	A118
١	مكتب رئيس قسم علم الحشرات	A119
١	مكتب سكرتارية قسم علم الحشرات	A120
١	مكتب	A121
١	مكتب سكرتارية قسم علم الحيوان	A122
١	مكتب أ.د/ رئيس قسم علم الحيوان	A123
١	مكتب	A124
١	مكتب	A125
١	مكتب	A126
١	مكتب	A127
١	معمل الكيمياء العضوية	A128
١	معمل الكيمياء (٣)	A129
١	معمل أبحاث الكيمياء العضوية	A130
١	معمل أبحاث الكيمياء العضوية (٢)	A131
١	معمل أبحاث البيئة النباتية	A132
١	معمل النبات طالبة (أ)	A133
١	معمل أبحاث البيولوجية الجزيئية	A134
١	معمل النبات أمراض نبات (ب)	A135
١	معمل النبات طالبة (ب)	A136
	الدور الثاني علوى	
١	مكتب المدير العام	A201
١	المشتريات – المخزون السلعي	A202
١	العهد – المخازن	A203
١	مكتب استحقاقات خاص	A204
١	مكتب شئون التدريس وشئون العاملين	A205
١	مكتب	
١	وحدة الارشاد الاكاديمي	A206
١	حجرة التسجيل والوثائق	A207

١	حجرة التأمين والمعاشات	A208
١	مكتب سكرتارية المدير العام	A209
١	مكتب المراجعة	A210
١	مكتب مدير الحسابات	A211
١	قسم الشطب	A212
	قاعة مجلس الكلية	A213
	قاعة المؤتمرات [مدرج (٩)]	A214
	مدرج (١٠)	A215
	مدرج (١١)	A216
١	مكتب	A217
١	مكتب	A218
١	مكتب	A219
١	مكتب	A220
١	مكتب	A221
١	مكتب	A222
١	مكتب	A223
١	مكتب	A224
١	مكتب	A225
١	مكتب رئيس قسم الكيمياء	A226
١	مكتب سكرتارية رئيس قسم الكيمياء	A227
١	معمل الكيمياء الفيزيائية	A228
١	معمل أبحاث الكيمياء الفيزيائية	A229
١	معمل أبحاث الكيمياء العضوية	A230
١	معمل الكيمياء الغير العضوية	A231
١	معمل أبحاث علم الحيوان	A232
١	مكتب	A233
١	معمل علم الحيوان طلبية	A234
١	معمل علم الحيوان هيستولوجي	A235
١	معمل ابحاث وظائف الأعضاء	A236
١	معمل علم الحيوان طلبية	A237
١	مكتب	A238
	الدور الثالث علوى	
١	مكتب	A301
١	مكتب رئيس قسم الرياضيات	A302
١	مكتب	A303
١	مكتب	A304
١	مكتب	A305
١	مكتب	A306
١	مكتب	A307

١	مكتب سكرتارية رئيس قسم الرياضيات	A308
١	مكتب	A309
١	مكتب	A310
١	مكتب	A311
١	مكتب	A312
١	مكتب رئيس قسم الجيولوجيا	A313
١	مكتب	A314
	مدرج (١٢)	A315
١	معمل الحاسب الآلى	A316
	مدرج (١٤)	A317
	مدرج (١٥)	A318
	مدرج (١٦)	A319
١	معمل فيزياء الثانية (ب)	A320
الدور الرابع علوى		
١	مكتب	A401
١	حجرة قسم علم الحشرات – ابحاث امراض الحشرات	A402
١	مكتب	A403
١	مكتب	A404
١	مكتب	A405
١	مكتب	A406
١	معمل التحليل الآلى للكيمياء	A407
١	مكتب	A408
١	مكتب	A409
١	مكتب	A410
١	مكتب	A411
١	مكتب	A412
١	مكتب	A413
١	حجرة معيدين قسم الرياضة	A414
١	معمل الفيزياء (الفيزياء الحيوية)	A415
١	مكتب	A416
١	قسم الكيمياء – معمل المحاكاة	A417
٧	المكتبة	C001
٧	وحدة الجودة	C002
٢	رعاية الشباب	

جودة العملية التعليمية

خطوات كلية العلوم نحو الاعتماد الأكاديمي

تم إنشاء وحدة ضمان الجودة و الاعتماد في كلية العلوم في يونيو ٢٠٠٥م و أخذت وحدة ضمان الجودة و الاعتماد على عاتقها إعداد ورش عمل و ندوات لنشر مفهوم و ثقافة ضمان الجودة و الاعتماد في جميع أقسام الكلية و لجميع العاملين بها من أعضاء هيئة التدريس و الهيئات المعاونة و الإداريين و الطلاب .

كما قامت وحدة ضمان الجودة و الاعتماد بالكلية بإعداد توصيف برامج لائحة الفصلين الدراسيين (٢٢ برنامج) و المقررات الدراسية و التي بلغت ١٠١٦ مقررأ و كذلك إعداد تقارير البرامج و المقررات و ذلك وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية NARS التي أعدتها لجان القطاع بالهيئة القومية لضمان الجودة و الاعتماد.

و في عام ٢٠٠٧ تم إصدار التقرير السنوي الأول (First Annual Faculty Report) و الذي أشتمل على كل ما يتعلق بالكلية من إمكانيات بشرية و مادية و طلاب و تجهيزات .

ثم جري الإعداد للزيارة الميدانية لفريق المراجعين النظراء (Site Visit) من قبل اللجنة القومية لضمان الجودة و ذلك ضمن فاعليات مشروع التطوير بالمشاركة و التي تمت في الفترة من ٢٠٠٨/١١/٣٠م إلى ٢٠٠٨/١٢/٢م . و أثمرت عن تقرير محدد به نقاط القوة التي تتميز بها الكلية و نقاط الضعف التي يجب تحسينها قبل الحصول على الاعتماد.

و في العام الجامعي ١٠ / ٢٠٠٩م أخذت الكلية خطوات جادة للتقدم لمشروع التطوير المستمر و التأهيل للاعتماد المرحلة الرابعة (CIQAP) و في مارس ٢٠١٠م تم توقيع عقد مشروع التطوير المستمر و التأهيل للاعتماد من الأستاذ الدكتور / صلاح الدين فهمي ظاهر مدير برنامج التطوير المستمر و التأهيل للاعتماد (طرف أول) و السيد الأستاذ الدكتور/ محمد صفوت زهران رئيس الجامعة و السيد الأستاذ الدكتور / مبروك كامل المنسي عميد الكلية (طرف ثاني) و قد حصلت الكلية بموجب هذا العقد على مبلغ ٧,٧٥ مليون جنية لتأهيلها للحصول على الاعتماد .

مفاهيم اساسية لجودة التعليم

-النظام الداخلي لإدارة الجودة:-

النظام الذي تتبناه المؤسسة لتحسين مستوى البرامج التعليمية والعناصر الأخرى المؤثرة فيها ويتضمن تحديداً دقيقاً لمواصفات الجودة . ويتضمن النظام متابعة الأداء والمراجعة الداخلية والخارجية وتحديد الممارسات الجيدة بالإضافة إلى التعرف على نقاط القصور والمعوقات للعملية التعليمية والبحثية ووضع مقترحات لعمليات التحسين المستمر.

-معايير التقييم والاعتماد:

المعايير المعدة من قبل جهة الاعتماد لتقييم واعتماد مؤسسات التعليم العالي بالاستعانة بالخبراء المتخصصين وممثلين لمختلف قطاعات المستفيدين وتعتبر الأداة الرئيسية التي يتم الاستعانة بها في إعداد الدراسة الذاتية وتستخدم بواسطة المراجعين المعتمدين من جهة الاعتماد في الزيارات الميدانية وأخيراً تعتبر أساس عملية التقييم والاعتماد للمؤسسة.

-ضمان جودة التعليم:

تلك العملية الخاصة بالتحقق من أن المعايير الأكاديمية المتوافقة مع رسالة المؤسسة التعليمية قد تم تحديدها وتعريفها وتحقيقها على النحو الذي يتوافق مع المعايير المناظرة لها سواء على المستوي القومي أو العالمي، وان مستوي جودة فرص التعلم والبحث العلمي والمشاركة المجتمعية وتنمية البيئة تعتبر ملائمة أو تفوق توقعات كافة أنواع المستفيدين النهائيين من الخدمات التي تقدمها المؤسسة التعليمية.

-الاعتماد:

الاعتراف الذي يمنح للمؤسسة التعليمية إذا تمكنت من إثبات أن لديها القدرة المؤسسية. وتحقق الفاعلية التعليمية وفقا للمعايير المعتمدة والمعلنة من جهة الاعتماد. لديها من الأنظمة المتطورة التي تضمن التحسين والتعزيز المستمر للجودة.

-وحدة ضمان الجودة والاعتماد:

الوحدة المسؤولة عن إدارة الجودة داخل المؤسسة ويتوافر لديها كافة الوثائق والأدلة الخاصة بالممارسات التطبيقية لإدارة الجودة في المؤسسة.

-رؤية المؤسسة التعليمية:

ما تتطلع المؤسسة لتحقيقه من خلال الأهداف الإستراتيجية المعلنة لتحقيق رسالتها.

-رسالة المؤسسة التعليمية:

نص يوضح دور المؤسسة في مجال التعليم، البحث العلمي و مدى مساهمتها في خدمة المجتمع، ويجب أن تنبع الرسالة من رسالة الجامعة / الأكاديمية وان يشترك في إعدادها المستفيدين من خدمة المؤسسة التعليمية و أن تكون معلنة ومنشورة على نطاق واسع.

-الأهداف الإستراتيجية:

مجموعة من الأهداف الخاصة بالمؤسسة منبثقة عن رسالتها وتكون هذه الأهداف مكتوبة بصيغة عامة تركز على الرؤية العريضة ومتوسطة المدى للاتجاه الاستراتيجي الذي ترغب المؤسسة في اتخاذه من أجل تحقيق أفضل على مختلف الأنشطة التعليمية لطلابها والمجتمع المحلي الذي تخدمه.

-السياسات:

مرشد لاتخاذ القرارات في مجالات الأنشطة المختلفة بالمؤسسة مثل أنشطة التعليم والدراسات العليا، والبحث العلمي و خدمة المجتمع وتنمية البيئة و يجب أن تكون السياسات مكتوبة ومعتمدة.

-المعايير الأكاديمية:

هي نقاط مرجعية يمكن بواسطتها مقارنة معايير وجود البرنامج الدراسي وبالتالي تمثل نصوص المعايير القياسية المرجعية توقعات عامة حول مستويات الإنجاز والصفات العامة التي يفترض توقعها في خريج في مجال تخصص ما.

-المعايير الأكاديمية القياسية القومية

المعايير الموضوعية من قبل لجنة متخصصة بالاشتراك مع المستفيدين من الخدمة التعليمية وكل أصحاب المصلحة استرشاداً بالمعايير العالمية وبالمحافظة على الهوية القومية . وهذه المعايير تمثل الحد الأدنى المطلوب توافره في البرامج التعليمية . وتتضمن الحد الأدنى من المعرفة والمهارات المفترض أن يكتسبها الخريجون من البرنامج وتستوفي رسالة المؤسسة المعلنة . وهذه المعايير القومية يجب أن تكون من قبل اللجنة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في مصر.

-مواصفات الخريج:

هي مجموعة من الصفات التي يجب أن تتوافر في الخريج والتي تشتمل على المعلومات والمفاهيم والمهارات المكتسبة لتؤهله للعمل و / أو للتعليم المستقبلي والبحث الأكاديمي بمستوي ملائم في مجال تخصصه.

-البرنامج التعليمي:

يتم تنفيذه في مؤسسات التعليم العالي ويهدف إلى الحصول على درجة علمية معينة) مثال ذلك بكالوريوس/ليسانس/ ماجستير / دكتوراه (ويتضمن المناهج والمقررات والأنشطة التي تكسب الطالب المعرفة والمهارات والقيم اللازمة لتحقيق أهداف تعليمية مخططة، وفي تخصص دراسي محدد.

-تقويم البرنامج الدراسي:

الأساليب المستخدمة للحصول على آراء المستفيدين من البرنامج، ويشملون الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بالكلية والخريجين والمجلس الحاكم، إلخ، وذلك بهدف تحسين وتطوير البرنامج ليتجاوب مع التقدم الذي يطرأ على محتوى المادة واحتياجات المجتمع والبيئة ويعتبر التقويم الذاتي عنصراً محورياً لنظم ضمان الجودة الداخلية وتقوم المراجعات الخارجية في حالة طلب المؤسسة للاعتماد باستخدام تقارير التقويم الذاتي كنقطة انطلاق للمراجعة.

-مخرجات التعلم المستهدفة:

النتائج المستهدفة من التعلم وهي المعرفة والفهم والمهارات التي تسعى إلى تحقيقها المؤسسة من خلال برامجها المختلفة والمرتبطة برسالتها، وتعكس المعايير الأكاديمية وقابلة للقياس وكذا ترتبط بشكل واضح بالطرق المختلفة لتقويم الطلاب

-المعرفة والفهم:

المقصود هي المعلومات الأساسية والمفاهيم التي يجب أن يكتسبها الخريج عند إكمال البرنامج التعليمي.

-المهارات الذهنية:

المقصود هي المهارات الذهنية المكتسبة بواسطة الخريج عند إكماله البرنامج التعليمي مثل القدرة على الاختيار من بين بدائل أو خيارات مختلفة والاستنتاج والمناقشة والابتكار وتحديد المشكلات وإيجاد الحلول.

-المهارات المهنية والعملية:

المقصود بها القدرة على استخدام المادة الأكاديمية في تطبيقات مهنية ، والتي يجب أن يكتسبها الطالب عند إكماله للبرنامج التعليمي . وتشمل أمثلة هذه القدرات : القدرة على تشخيص مرض ما ، كتابة بطاقة علاج ، إدارة الموارد المائية ، القيام بتصميم هندسي ، تصميم برنامج حاسب آلي ، القدرة على حل المشكلات.

-أساليب التعليم والتعلم:

الأساليب أو الطرق التي يستخدمها أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة لمساعدة الطلاب في تحقيق النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر من أمثلتها: دراسة حالة لتعليم الطلاب كيفية تحليل المعلومات والوصول إلى قرار، وكتابة ورقة مراجعة ليتمكن الطلاب من اكتساب مهارات التعلم الذاتي وتقديم العروض، وجلسات عملية ليتمكن الطلاب من اكتساب المهارات العملية وإجراء التجارب وذلك من خلال تحليل النتائج والوصول إلى استنتاجات محددة.

-أنماط التعلم:

هي الطرق المختلفة التي تتم من خلالها عملية التعلم ومنها التعلم وجها لوجه، التعلم عن بعد، التعلم الإلكتروني.

التعلم الذاتي:

قدرة الطالب على الاستمرار في تنمية قدراته ومهاراته المعرفية والذهنية والمهنية ذاتياً، وذلك بخلاف الطرق النمطية في التعلم.

-تقييم الطلاب:

مجموعة من العمليات، متضمنة امتحانات وأنشطة أخرى تقررها المؤسسة لقياس مدى تحقيق النتائج التعليمية المستهدفة لمقرر /برنامج دراسي وتوفر التقييمات كذلك وسيلة لترتيب الطلاب حسب إنجازاتهم ويكون الطلاب على دراية كاملة بالضوابط المتبعة لتقييمهم ويتم إعطاؤهم تغذية رأي راجعة بشكل منهجي لدعم تعلمهم المستمر.-

-المستفيدون وأصحاب المصالح:

المجموعات التي لديها اهتمام بالأنشطة التعليمية للمؤسسة التعليمية، من حيث جودة معايير التعليم وكذلك من حيث فعالية النظم والعمليات الموضوعية لضمان الجودة. وحتى تكون عملية المراجعة الإستراتيجية فعالة يجب أن تتضمن مجموعات المستفيدين الرئيسيين. ومن أمثلة المستفيدين: الطلبة الحاليون، والخريجون، والطلبة اللذين ينون الالتحاق بالبرامج التعليمية، وهينة التدريس فى المؤسسة ومجالس المؤسسات و جهات توظيف الخريجين والنقابات المهنية وأصحاب الأعمال والمنظمات التموليلية والداعمة الأخرى.

بداية السنة الجامعية :-

- تبدأ السنة الجامعية فى السبت الثالث من شهر سبتمبر.
- تستمر الدراسة ثلاثون أسبوعاً.
- تكون عطلة نصف العام لمدة أسبوعين يحددها مجلس الجامعة لمجلس الجامعة مراعاة الصالح العام فى أن يبدأ الدراسة أو إنهائها قبل المواعيد المذكورة.

إجراءات القيد بالكلية :-

لا يعتبر الطالب مقيداً بالكلية إلا بعد استيفاء أوراقه و سداد الرسوم المقررة و إجراء الكشف الطبى ، لذلك عليك عزيزي الطالب التوجه فوراً إلى قسم شئون الطلاب بالكلية (مسنول الفرقة الأولى) و القيام بالآتى :-

١. الحصول على إذن دفع للمصروفات الدراسية و التوجه الى خزينة الكلية لسداد المصروفات.
٢. استخراج إثبات الشخصية و تقديم صورة شخصية و الحصول على كرنية مجانية .
٣. مقابلة مسنول التجنيد بالكلية لتحديد الموقف من التجنيد .
٤. معرفة موعد الكشف الطبى الذى سيجري لك بمعرفة الإدارة الطبية بالجامعة .

بعض مجالات سوق العمل لخريجي أقسام الكلية

(قسم الرياضيات)

الفرص المتاحة للعمل هى :

- * العمل فى مراكز البحوث
- * العمل فى برنامج الفضاء المصرى
- * العمل فى الشركات و البنوك (كمحلل إحصاء)
- * العمل فى هيئة الأرصاد الجوية
- * العمل فى التدريس

(قسم الفيزياء)

الفرص المتاحة للعمل هى :

- * العمل فى مراكز البحوث
- * العمل فى هيئة الطاقة الذرية
- * العمل فى التدريس
- * العمل فى محطات الارصاد الجوية
- * العمل فى مجال الطاقة الشمسية
- * العمل فى مصانع البلمرات (المواد البلاستيكية)
- * العمل فى مصانع المعادن (الحديد و الصلب و الالمونيوم)
- * العمل فى شركات البترول
- * العمل فى مصانع الزجاج
- * العمل فى محطات توليد الطاقة بأنواعها
- * العمل فى جهاز شئون البيئة
- * العمل فى المراصد الفلكية
- * العمل فى مجال علوم البحار
- * العمل فى أعمال الكمبيوتر

(قسم الجيولوجيا)

الفرص المتاحة للعمل هى :

- * العمل فى المركز القومى للبحوث
- * العمل فى هيئة المساحة الجيولوجية
- * العمل فى المراصد الفلكية (مرصد حلوان)
- * العمل فى جهاز شئون البيئة

- * العمل في شركات البترول و التعدين
- * العمل في معهد بحوث البترول
- * العمل في هيئة الاستشعار عن بعد
- * العمل في معهد بحوث الصحراء
- * العمل في شركات المياه الجوفية

(قسم الكيمياء)

الفرص المتاحة للعمل هي :

- * العمل في مراكز البحوث: المركز القومي للبحوث، معهد بحوث البترول، مركز بحوث البناء، معهد بحوث الصحراء
- * العمل في هيئة الطاقة الذرية
- * العمل في مصانع المطاط و البلاستيك
- * العمل في شركات الاسمدة
- * العمل في مصانع الزيوت و الصابون
- * العمل في شركات الصباغة
- * العمل في مصانع الحديد و الصلب و الالمونيوم
- * العمل في شركات الكيماويات و الأدوية
- * العمل في مصانع الغزل والنسيج
- * العمل في شركات البترول

(قسم النبات)

الفرص المتاحة للعمل هي:

- * العمل في المراكز البحثية بأنواعها المختلفة
- * العمل في شركات الأدوية
- * العمل في مصانع الاسمدة و الكيماويات
- * العمل في مصانع لف و تدوير مخلفات قش الأرز للإنتاج السماد العضوي
- * العمل في مصانع الزيوت و الصابون
- * العمل في شركات الأغذية
- * العمل في مصانع الغزل و النسيج
- * العمل في محطات معالجة المياه

(قسم علم الحشرات)

١. باحثون بالمركز القومي للبحوث
٢. باحثون بهيئة الطاقة الذرية
٣. شركات المبيدات
٤. شركات مكافحة الحشرات
٥. باحثون بمعمل التجارب النصف صناعية لمكافحة الحشرات
٦. وزارة الزراعة
 - باحثون بمركز البحوث الزراعية
 - باحثون بمعهد بحوث وقاية النباتات
 - باحثون بمعهد الصحراء
 - شركات تصدير الحاصلات الزراعية
 - الحجر الزراعي
٧. وزارة الصحة
 - باحثون بمعهد بحوث الحشرات الطبية
 - باحثون بمعهد أبحاث المصل واللقاح
 - باحثون بمركز صحة البيئة
 - الهيئة القومية للرقابة الدوائية (الكشف عن المبيدات قبل استخدامها)
 - باحثون بوحدة أبحاث البحرية الأمريكية بالقاهرة (نمرو ٣)
٨. وزارة الداخلية
 - المعمل الجنائي

٩. وزارة الثقافة

• مركز بحوث وصيانة الآثار

(قسم علم الحيوان)

الفرص المتاحة للعمل هي :

- * العمل في مراكز البحوث
- * العمل في برنامج القضاء المصري
- * العمل في هيئة الطاقة الذرية
- * العمل في المراصد الفلكية
- * العمل في مجال علوم البحار
- * العمل في وزارة الترميم
- * العمل في مصلحة الطب الشرعي
- (الأسماك)
- * العمل في معهد علوم البحار
- * العمل في البحوث الدوائية
- * العمل في أكاديمية البحث العلمي
- * العمل في وزارة البيئة
- * العمل في المزارع السمكية
- * العمل في معهد صحة الحيوان
- * العمل في التدريس
- * العمل في هيئة الارصاد الجوية
- * العمل في جهاز شئون البيئة
- * العمل في مجال الطاقة الشمسية
- * العمل في وزارة الصحة
- * العمل في وزارة الداخلية
- * العمل في وزارة الري (معهد بحوث
- * العمل في بنوك الدم
- * العمل في شركات الادوية
- * العمل في وزارة البترول(شعبة حيوان و كيمياء
- * العمل في معهد بحوث الصحراء
- * العمل في معهد أبحاث المصل واللقاح

قواعد عامة لمرحلة البكالوريوس

مادة (٣)

يشترط للقبول بالكلية الحصول على الثانوية العامة بجمهورية مصر العربية (علمي علوم وعلمي رياضيات) أو ما يعادلها ويكون التقدم عن طريق مكتب التنسيق طبقاً لإحتياجات الكلية كل عام.

مادة (٤)

١. نظام الدراسة المتبعة في كلية العلوم جامعة بنها هو نظام الساعات المعتمدة في إطار الفصل الدراسي الواحد.
٢. مدة الدراسة بالكلية أربعة سنوات دراسية على مدار ثمانية فصول دراسية على الأقل يدرس الطالب اربع مستويات.

مادة (٥)

ينقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين الأول في الخريف والثاني في الربيع ومدة كل منهما سبعة عشر أسبوعاً ويجوز بعد موافقة مجلس الكلية طرح فصل دراسي صيفي مدته ثمانية أسابيع وذلك لزوم التخرج أو دراسة مقررات يتطلبها التخصص الذي يرغبه الطالب (متطلبات سابقة).

مادة (٦)

- الفصل الدراسي مدته سبعة عشر أسبوعاً ويشمل :
- أ- فترة الدراسة ومدتها خمسة عشر أسبوعاً.
 - ب- فترة الإمتحانات النهائية مدتها أسبوعان.

مادة (٧)

يمنح الطالب درجة بكالوريوس العلوم إذا اجتاز عدد ١٤٠ ساعة معتمدة على الأقل وفقاً للخطة الدراسية لكل برنامج دراسي وبمعدل تراكمي كلى ٢ على الأقل.

مادة (٩)

الساعة المعتمدة هي:

- (١) كل ساعة محاضرة أسبوعياً لمدة فصل دراسي كامل.
(أو)

كل ساعتان تمارين أو ساعتان إلى ثلاثة ساعات عملي أسبوعياً لمدة فصل دراسي كامل.

مادة (١٠)

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم في أي تخصص منفرد أو مزدوج هو ١٤٠ ساعة معتمدة على الأقل موزعة كالتالي:-

١. متطلبات الجامعة للحصول على درجة البكالوريوس في أي تخصص منفرد أو مزدوج هي ٨ ساعات معتمدة إجباري كما هو موضح بجدول (١).

٢. متطلبات الكلية للحصول على درجة البكالوريوس فى أى تخصص منفرد أو مزدوج هى ٢٤ ساعة معتمده منها ١٨ ساعة إجبارية (جدول ٢) + ٦ ساعات إختيارية (جدول ٣).
٣. متطلبات التخصص للحصول على درجة البكالوريوس فى أى تخصص منفرد أو مزدوج هى ١٠٨ ساعة معتمدة يحددها القسم أو الأقسام المعنية بالتخصص كما هو مبين بالجدول المرفقة.
٤. يؤدى طلاب الكلية تدريبا صيفيا لمدة ستة أسابيع فى المجالات التطبيقية ذات العلاقة بالتخصص قبل التخرج على ألا يتم التدريب إلا بعد أن ينجز الطالب ٩٠ ساعة معتمدة على الأقل ولا تحتسب له ساعات معتمدة.
٥. يجوز أن تتضمن بعض المقررات رحلات علمية أو حقلية تخدم مجال التخصص.

مادة (١١)

التسجيل

- (١) تضع وحدة القبول والتسجيل بالكلية خطة التسجيل وإجراءاتها (قوائم الطلاب - المجموعات الدراسية - الجداول الدراسية - توزيع الطلاب على السادة المرشدين الأكاديمين "المرشد الأكاديمي": أحد أعضاء هيئة التدريس يتم تكليفه بإقتراح من لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية" - تجهيز البطاقات الإجمالية لمواد كل طالب) على أن تسجل البيانات الأكاديمية فى سجلات خاصة معتمدة.
- (٢) يقوم المرشد الأكاديمي بمساعدة وإرشاد الطلاب على كيفية التسجيل والإختيار المناسب حسب حالة كل طالب.
- (٣) يمكن للطلاب أن يسجل تسجيلا مبكرا فى الأسبوع السابق لبداية كل فصل دراسي ويكون تأكيد التسجيل للمقررات الدراسية فى الأسبوع الأول من بدأ الفصل الدراسي.
- (٤) يراعى عند تسجيل مقرر ما بأى مستوى نجاح الطالب فى المتطلب السابق إن وجد ويمكن دراسة المقرر متزامنا مع المتطلب السابق.
- (٥) يجوز للطلاب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب قهرية أن يسجل خلال الأسبوع الثانى بعد موافقة عميد الكلية.
- (٦) عند تسجيل مقرر مقال أوبحث فى التخصصات المزدوجة يترك للطلاب حرية الإختيار بين أحد فرعى التخصص.

مادة (١٢)

العبء الدراسي

- () يسمح للطلاب بالتسجيل فيما لا يقل عن ١٤ ساعة معتمده ولايزيد علي ١٩ ساعة معتمده
- ١ لكل فصل دراسي ويستثنى من ذلك الحالات التالية:
(أ- يسمح لطلاب المستوى الأول بالتسجيل فيما لا يقل عن ١٤ ساعة معتمده ولايزيد علي ١٦ ساعة معتمده لكل فصل دراسي (طبقا لجداول البرامج الدراسية المرفقة).
- ب- يمكن للطلاب المتفوق (الذي له معدل تراكمي ٣ فأكثر) أن يضيف إلي ذلك ساعتين معتمدتين فى الفصل الدراسي الواحد ويحد أقصى ٨ ساعات معتمده طوال فترة دراسته

- في مقررات إضافيه إختياريه من متطلبات التخصص بأقسام الكليه المختلفه ، علي أن يضاف تقديره فيها إلي معدله التراكمي.
- ت- يجوز لمجلس الكليه زياده الحد الأقصى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي الأخير للطالب بحد أقصى ٤ ساعات معتمده بغرض إتمام متطلبات التخرج.
- ث- لا يسمح للطالب الذي له معدل تراكمي أقل من ٢ بالتسجيل في أكثر من ١٢ ساعه معتمده في الفصل الدراسي.
- ج- يجوز لمجلس الكليه أن يعفى الطالب المحول من كلية مناظرة يتم التدريس فيها بنظام الساعات المعتمدة من بعض مقررات المستويين الأول والثاني إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الكلية المحول منها ولا يجوز إعفاء الطالب من أى مقرر من مقررات المستويين الثالث والرابع.
- يتم حساب المعدل التراكمي للطالب بعد تسجيل ٣٠ ساعة معتمدة فإذا حصل الطالب على معدل أقل من (٢) يوجه له إنذار أول (بإنهاء المستوى الأول) ويسجل عددا من الساعات لا يزيد عن ١٢ ساعة في الفصل الدراسي التالي ، وإذا استمر معدل الطالب أقل من (٢) يوجه اليه إنذار ثاني (بإنهاء الفصل الدراسي الأول بالمستوى الثاني) ويمكنه عندئذ التسجيل لإقل من ٩ ساعات معتمدة لتحسين معدله وإذا إستمر معدل الطالب أقل من (٢) (بإنهاء الفصل الدراسي الثاني بالمستوى الثاني) يفصل الطالب من الكلية (يتم تطبيق قانون تنظيم الجامعات).

مادة (١٣)

الإضافة والحذف والإسحاب وتعديل المسار

(١) الإضافة أو الحذف:

يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يضيف أو يحذف مقررا أو مقررين بحد أقصى حتى نهاية الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي وذلك بما لا يخل بالفقرتين (١ و ٢) من المادة (١٢).

(٢) الإسحاب:

يجوز للطالب أن ينسحب من دراسة أي مقرر حتى نهاية الأسبوع الرابع من الدراسة في الفصل الدراسي وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي ويسجل المقرر في سجل الطالب الأكاديمي ويرصد (منسحب) وتعرض حالات الإسحاب الإضطرارية بعد هذه المواعيد بحد أقصى أسبوعين على لجنة شئون التعليم والطلاب للنظر في حالة الطالب ويكون قرارها نافذا مع عدم الإخلال بالفقرتين (١ & ٢) من المادة (١٢)

(٣) تعديل المسار:

يجوز للطالب بعد موافقة مجلس الكلية تغيير مساره من تخصص إلى تخصص آخر (بعد انتهاء المستوى الثاني) مع معادلة المقررات التي درسها الطالب ، ويعفى من المقررات التي درسها

ونجح فيها وتقع ضمن مقررات التخصص المراد تغيير مساره إليه.

مادة (١٤)

تأجيل الدراسة أو الإنقطاع عنها

- (١) يجوز للطالب أن يطلب تأجيل دراسته لمدة لا تزيد عن أربعة فصول دراسية فقط منفصلة أو متصلة خلال مدة دراسته بالكلية وأن تقدم طلبات التأجيل في موعد أقصاه نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي ويكون التأجيل نافذاً بعد أخذ رأي لجنة شئون التعليم والطلاب وموافقة مجلس الكلية وفي حالة طلب التأجيل لأكثر من أربعة فصول دراسية يرفع الأمر لمجلس الجامعة.
- (٢) إذا إنقطع الطالب عن الدراسة بالكلية بحد أقصى فصلين دراسيين ولأسباب قهرية توافق عليها لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية يتاح للطالب فرصة أخرى للتسجيل ويستأنف الطالب دراسته في الفصل الدراسي التالي وتحتسب مدة الإنقطاع من فرص التأجيل المتاحة للطالب ، و في حالة عدم موافقة اللجنة يلغي قيد الطالب من الكلية ويكون قرار لجنة شئون التعليم والطلاب نافذاً بعد موافقة مجلس الكلية.

مادة (١٥)

المواظبة (المتابعة)

- (١) يتولى أستاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب في محاضرة نظرية أو جلسة عملية في سجل معد لذلك لكل مقرر من قبل شئون الطلاب ، ويسلم هذا السجل في نهاية الفصل الدراسي إلى إدارة شئون الطلاب.
- (٢) عند تجاوز الطالب نسبة غياب ١٠% من ساعات المقرر يقوم أستاذ المقرر بإخطار رئيس القسم ثم وكيل الكلية لتوجيه الإنذار الأول للطالب.
- (٣) عند تجاوز الطالب نسبة غياب ٢٠% من ساعات المقرر يقوم أستاذ المقرر بإخطار رئيس القسم ثم وكيل الكلية لتوجيه الإنذار الثاني والنهائي للطالب.
- (٤) عند تجاوز الطالب نسبة غياب ٢٥% من مجموع ساعات المقرر يحرم الطالب من دخول الإمتحان النهائي فيه ويحسب تقديره (محروم) وتخطر إدارة شئون الطلاب الطالب بقرار الحرمان.
- (٥) يجوز للجنة شئون التعليم والطلاب إعتبار الطالب المحروم من دخول الإمتحان منسحباً من المقرر إذا تقدم بعذر يقبله مجلس الكلية.
- (٦) في حالة طلب الطالب إضافة مقرر جديد تحتسب المواظبة من تاريخ الإضافة طبقاً للفقرة (١) من المادة (١٣) .

مادة (١٦)

التقييم

يتم تقييم الطالب بناءً على العناصر التالية:

- ١- الإختبارات القصيرة الشفهية والتحريرية والتطبيقية والبحوث والرحلات العلمية والحقلية .
- ٢- الإختبار العملى النهائى ويعقد فى موعد يحدده مجلس الكلية.
- ٣- الإمتحان التحريرى النهائى ويعقد فى الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي وبموجب جدول تعدده وحدة القبول والتسجيل ويقره عميد الكلية ويجوز تعديل موعد الإختبار النهائى بموافقة لجنة شئون التعليم والطلاب وعميد الكلية.
- ٤- الزمن المخصص للإمتحان التحريرى النهائى لكل مقرر يساوي عدد الساعات النظرية المعتمدة بحد أقصى ثلاث ساعات.

- ٥- إذا اشتمل المقرر على دراسة نظرية ودراسة عملية فلا بد أن يتضمن الإختبار النهائي إمتحانات نظرية وعملية .
- ٦- إذا كانت المقررات العملية منفصلة عن المقررات النظرية فيسري عليها ما ورد في الفقرات (٢-١) من المادة (١٦).
- ٧- يمكن للطلاب الإطلاع على أوراق الإجابات للإختبارات الدورية والإختبارات النهائية بعد تصحيحها طبقاً للقواعد والضوابط التي يقرها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.

مادة (١٧)

توزيع الدرجات

يخصص لكل مقرر ١٠٠ درجة توزع كالآتي:

- أ- بالنسبة للمقررات النظرية يخصص ٢٠% من درجة المقرر لأعمال السنة و ٨٠% للإمتحان النهائي.
- ب- بالنسبة للمقررات المعملية يخصص ٤٠% من درجة المقرر لأعمال السنة و ٦٠% للإمتحان النهائي.
- ت- بالنسبة للمقررات المحتوية علي نظري وعلمي يخصص ٢٠% من درجات الجزء النظري لأعمال السنة و ٨٠% للإمتحان النهائي ويخصص ٤٠% من درجة الجزء المعملية لأعمال السنة و ٦٠% للإمتحان النهائي.
- ث- يخصص ٥٠% من درجة أعمال السنة للإمتحانات الشفوية التي تعقد في نهاية كل فصل دراسي في موعد يحدده مجلس الكلية.
- ج- يعتبر الطالب راسب لاثنيا (F) فى المقرر إذا حصل على أقل من ٣٠ ٪ من درجة الإمتحان التحريري النهائي مهما كانت درجاته فى العملى أو أعمال السنة والشفوى.
- ح- بالنسبة لمقرر المقال أو البحث يخصص ٥٠% من درجات المقرر للأنشطة المختلفه التي يقوم بها الطالب خلال دراسته للمقرر و يخصص ٥٠% الأخرى لجلسة المناقشه.
- خ- يتم حساب نقاط المقرر = نقاط التقدير x عدد الساعات المعتمدة للمقرر .

مادة (١٨)

الدلائل الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات

(١) تقدر الدرجات التي يحصل عليها الطالب فى كل مقرر دراسي على النحو التالى -

التقدير	الرمز	عدد النقاط	الدرجة
ممتاز	A	٤	من ٩٠ - ١٠٠%
	A-	٣,٧	من ٨٥ > - ٩٠%
جيد جداً	B+	٣,٣	من ٨٠ > - ٨٥%
	B	٣	من ٧٥ > - ٨٠%
جيد	B-	٢,٧	من ٧٠ > - ٧٥%
	C+	٢,٣	من ٦٥ > - ٧٠%
مقبول	C	٢	من ٦٠ > - ٦٥%
راسب	F	صفر	> ٦٠%

غائب	F-	صفر	-
------	----	-----	---

- (٢) عند حساب معدلات الطالب تحتسب الكسور العشرية لصالح الطالب فتضاف مقربة جبريا إلى أقرب رقمين عشريين عند التخرج فقط.
- (٣) عند قبول العذر عن عدم دخول الإمتحان النهائي لمقرر ما بموافقة مجلس الكلية يحتسب المقرر غير مكتمل ويوضع للطالب تقدير (١) مع الإحتفاظ بدرجة أعمال السنة ويؤدي الطالب الإختبار النهائي فقط في الأسبوع الأول من بداية الفصل الدراسي التالي ثم يوضع له التقدير النهائي بناءً على مجموع درجات أعمال السنة والإمتحان النهائي ، وفي حالة عدم دخول الطالب الإمتحان في خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسي التالي يعتبر راسب بتقدير (F).
- (٤) المقررات ذات الطبيعة الخاصة التى تستلزم فترة زمنية أطول من فصل دراسى واحد تؤجل تقديراتها لمدة لا تتجاوز فصل دراسي تالي للفصل الدراسي الذى سجلت فيه ويرصد فى سجل الطالب (مستمر) ، وعند اجتياز المقرر تعطى للطالب الدرجة المستحقة .
- (٥) الطالب الذى يرسب فى أى مقرر إجبارى عليه إعادة دراسة ذلك المقرر والإمتحان فيه وفي حالة رسوبه فى مقرر إختيارى فعليه إعادة دراسة ذلك المقرر أو إختيار مقرر آخر بديل له لإستكمال متطلبات التخرج. ويدخل تقدير المقرر فى كلا حالتي الرسوب والنجاح (إذا تكرر رسوب الطالب فى مقرر ما، يكتفى بإحتساب الرسوب مرة واحدة فقط فى معدله الفصلى والتراكمي) فى حساب المعدل الفصلى ومعدل التخرج.
- (٦) يتم حساب المعدل الفصلى وهو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط فى الفصل الدراسي الواحد كما يلى :

مجموع (حاصل ضرب نقاط كل مقرر x عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر)

المعدل الفصلى = $\frac{\text{مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لهذا المقرر}}$

- (٧) المعدل التراكمي : وهو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية كلها ويقرب إلى رقمين عشريين عند التخرج فقط ويحسب كما يلى:

مجموع (حاصل ضرب نقاط كل مقرر تم دراسته x عدد ساعاته المعتمدة)

المعدل التراكمي = $\frac{\text{حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التى تم دراستها}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التى تم دراستها}}$

- (٨) الحد الأدنى للنجاح فى المقرر هو حصول الطالب على معدل (٢) على الأقل أى مقبول.

- (٩) الحد الأدنى للتخرج هو حصول الطالب على معدل تراكمي(٢) على الأقل.

- (١٠) الطالب الذى لم يحقق عند إتمامه متطلبات التخرج معدلا تراكميا (٢) على الأقل يجب عليه أن يعيد عددا من المقررات الدراسية بحد أقصى ١٢ ساعة معتمدة التى سبق أن رسب فيها ويحسب له تقدير كامل وإذا زاد عن ١٢ ساعة معتمدة يحسب له متوسط التقديرين بحيث يستطيع بواسطتها رفع معدله التراكمي إلى المستوى الذى يسمح له بالتخرج.

(١١) تمنح مرتبة الشرف للطلاب الذى يحصل على معدل تراكمى (٣) فأكثر فى كل فصل دراسى بشرط ألا يكون قد رسب فى أى مقرر دراسى خلال تسجيله فى الكلية أو الكلية المحول منها .

مادة (١٩)

يجوز لمجلس الكلية وضع القواعد لتنظيم عدد الطلاب المقبولين بكل برنامج دراسى حسب إمكانيات الأقسام العلمية وطبقاً لتخصص الطلاب فى الثانوية العامة.

مادة (٢٠)

لمجلس الجامعة إجراء إضافة أو حذف أو تعديل أو حجب برنامج فى هذه اللائحة بناءً على إقتراح مجلس الكلية بعد أخذ رأى مجالس الأقسام العلمية لتطوير العملية التعليمية بما لا يتعارض مع اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

مادة (٢١)

الرموز الواردة باللائحة ومدلولاتها

الرمز	دلالته
م ج	متطلبات جامعة
م ك	متطلبات الكلية
ر	الرياضيات
رأ	الإحصاء
رس	علوم الحاسب
ف	الفيزياء
ف ط	فيزياء تطبيقية
ك	الكيمياء
ن	النبات
ح	علم الحيوان
ت ح	تكنولوجيا حيوية
ش	الحشرات
ج	الجيولوجيا

الأرقام الكودية للمقررات :-

خانة الأحاد:

- تدل الأرقام الفردية على المقررات التى تطرح فى الفصل الدراسى الأول.
- تدل الأرقام الزوجية على المقررات التى تطرح فى الفصل الدراسى الثانى.
- يدل رقم (٠) و (٥) على المقررات التى تطرح فى الفصلين الأول والثانى.

خانة العشرات:

• يدل الرقم على التخصص الفرعى فى القسم المعنى.
خانة المنات:

• يدل الرقم على مستوى المقرر .
مثال: (٤٥٢) ف

- رقم (٢) يدل على أن المقرر يطرح فى الفصل الدراسى الثانى.
- رقم (٥) يدل على تخصص فيزياء الجوامد.
- رقم (٤) يدل على مستوى المقرر وهو المستوى الرابع.

مادة (٢٢)

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم:

يمنح الطالب درجة بكالوريوس العلوم إذا أنجز عدد الساعات المعتمدة المطلوبة وفقا للخطة الدراسية لكل برنامج دراسي وهي ١٤٠ ساعة معتمدة على الأقل .

أولا : مقررات متطلبات الجامعة

مادة (٢٣) : يدرس الطالب المقررات الآتية بالمستوي الأول (٨ ساعات معتمده) كما هو مبين بالجدول

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
٢	-	٢	—	لغة انجليزية (١)	م ٠١٥ ج
٣	٢	٢	—	حاسب آلى (١)	م ٠٣٠ ج
٢	٢	١	م ٠٣٠ ج	حاسب آلى (٢)	م ٠٤٠ ج
١	-	١	—	حقوق الانسان	م ٠٥٠ ج

ثانيا: متطلبات الكلية ا- مقررات إجبارية (١٨ ساعة معتمدة)

مادة (٢٤) : يدرس الطالب المقررات الآتية بالمستوي الأول (١٨ ساعات معتمدة) كما هو مبين

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
٣	- / ٢	٢	—	رياضة عامة (١)	ا١٠٠
٣	- / ٢	٢	ا١٠٠	رياضة عامة (٢)	ا١٠٥
٢	- / -	٢	—	فيزياء عامة (١)	ا١٠٠ ف
٢	- / -	٢	ا١٠٠ ف	فيزياء عامة (٢)	ا١٠٥ ف
١	٣ / -	-	—	فيزياء عملي (١)	ا١٨٠ ف
١	٣ / -	-	ا١٨٠ ف	فيزياء عملي (٢)	ا١٨١ ف
٢	- / -	٢	—	كيمياء عامة (١)	ا١٠٠ ك
٢	- / -	٢	ا١٠٠ ك	كيمياء عامة (٢)	ا١٠٥ ك
١	٣ / -	-	—	كيمياء عملي (١)	ا١٨٠ ك
١	٣ / -	-	ا١٨٠ ك	كيمياء عملي (٢)	ا١٨١ ك

- مقررات إختيارية

يختار الطالب عدد من المقررات الآتية بالمستوي الأول تخدم التخصص (٦ ساعات معتمدة علي أن يكون من بينهم ساعتان معتمدتان مقررات ثقافه عامة) كما هو مبين بالجدول (٣)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
١٨٣ك	كيمياء غير عضوية تطبيقية (١)	-	-	-/٢	١
١٨٣ف	فيزياء تطبيقية (١)	-	-	-/٢	١
١٨٥ك	كيمياء عضوية تطبيقية (٢)	-	-	-/٢	١
١٨٥ف	فيزياء تطبيقية (٢)	-	-	-/٢	١
١٠٠ح	حيوان عام (١)	-	١	٢/-	٢
١٠٥ح	حيوان عام (٢)	١٠٠ح	١	٢/-	٢
١٠٠ان	نبات عام (١)	-	١	٢/-	٢
١٠٥ان	نبات عام (٢)	١٠٠ان	١	٢/-	٢
١٠٠ج	جيولوجيا عامة (١)	-	١	٢/-	٢
١٠٥ج	جيولوجيا عامة (٢)	١٠٠ج	١	٢/-	٢
١١١ش	حشرات عامة (١)	-	١	٢/-	٢
١١٢ش	حشرات عامة (٢)	١١١ش	١	٢/-	٢
١١ك	إدارة أعمال	-	٢	-	٢
١٢ك	تاريخ العلوم	-	٢	-	٢
١٣ك	التغذية الصحية	-	٢	-	٢
١٤ك	التفكير العلمي	-	٢	-	٢
١٧ك	مبادئ قانون العمل	-	١	-	١
١٩ك	موضوعات مختارة من تاريخ مصر الحديث	-	١	-	١

- ١- الطالب الذى يرغب دراسة تخصصات الرياضيات أو الكيمياء أو الفيزياء يتحتم عليه دراسة المقررات ١٨٣ ك، ١٨٣ ف، ١٨٥ ك، ١٨٥ ف.
- ٢- الطالب الذى يرغب دراسة تخصص علم الحيوان يتحتم عليه دراسة المقررات ١٠٠ ح، ١٠٥ ح.
- ٣- الطالب الذى يرغب دراسة تخصص النبات يتحتم عليه دراسة المقررات ١٠٠ ان، ١٠٥ ان.
- ٤- الطالب الذى يرغب دراسة تخصص الجيولوجيا يتحتم عليه دراسة المقررات ١٠٠ ج، ١٠٥ ج.
- ٥- الطالب الذى يرغب دراسة تخصص علم الحشرات و الكيمياء والحشرات يتحتم عليه دراسة المقررات ١١١ ش، ١١٢ ش.
- ٦- الطالب الذى يرغب دراسة تخصص علم الحشرات الطبية والميكروبيولوجى يتحتم عليه دراسة المقررات ١١٠ ش، ١١١ ش.

مادة (٢٦) مقررات درجة البكالوريوس فى الرياضيات

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الرياضيات كما هو مبين بالجدول (٤):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					

٣	-/٢	٢	ار١٠٠	تفاضل وتكامل متقدم	ر٢١١
٣	-/-	٣	ار١٠٥	تحليل حقيقي (١)	ر٢٢٣
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	رياضيات متقطعه	ر٢٢٥
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	الميكانيكا النيوتونية	ر٢٣١
٣	-/٢	٢	م٠٤٠ ج	البرمجة الشبئية	رس٢٥١
٣	٢/-	٢	اف١٠٥	مبادئ الفيزياء الحديثة	ف٢٢٥
٣	٢/-	٢	ف٢٢٥	مبادئ فيزياء الجوامد	ف٣٥٠
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	معادلات تفاضلية (١)	ر٢١٢
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	جبر خطي وهندسة فراغية	ر٢٢٤
٣	-/٢	٢	ر٢٣١	الميكانيكا التحليلية	ر٢٣٢
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	احتمالات (١)	ر٢٤٢
٣	٢/-	٢	ار١٠٥	كهرباء وتيار متردد	ف٢٢٦
٣	٢/-	٢	رس٢٥١	هياكل بيانات	رس٢٥٢
٣	-/-	٣	ر٢٤٢	عمليات عشوائية وتطبيقاتها	ر٢٤٦
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الرياضيات كما هو مبين بالجدول (٥):

الفصل الأول					
٣	١/٢	٣	ر٢١١	معادلات تفاضلية (٢)	ر٣١٣
٣	-/-	٣	ر٢١١	حساب التقارير	ر٣١٧
٢	-/-	٢	ر٢٢٤	نظرية الزمر	ر٣٢١
٣	-/-	٣	ار١٠٥، ار١٠٠	تحليل عددي (١)	ر٣٢٣
٣	-/٢	٢	ر٢٣٢	الأسس الرياضية لميكانيكا الكم والميكانيكا الإحصائية (١)	ر٣٣١
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)	ر٣٣٥
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	ر٣١٥
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	-/-	٣	ر٢٢٣	نظرية الأعداد	ر٣١٨
٣	-/-	٣	ر٣٢١	نظرية الحلقات والحقول	ر٣٢٢
٣	-/-	٣	ر٢١٢	بحوث عمليات (١)	ر٣٢٦
٣	-/٢	٢	ر٢٣١	الأسس الرياضية لنظرية الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة (١)	ر٣٣٢
٣	-/٢	٢	ر٢١٢	طرق رياضية	ر٣٣٤
٣	-/٢	٢	ر٣٢٣	مقدمة في الحسابات العلمية	رس٣٥٦
٣	-/-	٣	ر٢٤٢	عمليات عشوائية وتطبيقاتها	ر٢٤٦
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الرياضيات كما هو مبين بالجدول (٦):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					

٢	-/-	٢	—	المقال أو البحث	٤٠٠ر	
٢	-/-	٢	ر٢٢٥	تحليل دالي	٤١١ر	
٣	-/-	٣	ر٢٣٢	تحليل حقيقي (٢)	٤١٣ر	
٣	-/٢	٢	ر٢٢٥	توبولوجي وهندسة تفاضلية	٤٢١ر	
٣	-/-	٣	موافقه مجلس القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	٤٢٧ر	
٣	-/٢	٢	ر٢٣٢	هيدروديناميكا ومرونة (١)	٤٣١ر	
٣	-	٣	ر٢٢٥	يختار الطالب مقرر واحد	نظرية القياس والتكامل	
٣	-/٢	٢	ر٢٣١		الأسس الرياضية لنظرية الكهرومغناطيسية والنسبية (١)	٤٣٣ر
١٩	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٤	-/٢	٣	ر٢٢٥	تحليل مركب	٤١٢ر	
٢	-/-	٢	ر٣٢٣	تحليل عددي (٢)	٤٢٤ر	
٣	-/٢	٢	ر٤٣١	هيدروديناميكا ومرونة (٢)	٤٣٢ر	
٣	-/-	٣	موافقه مجلس القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (٢)	٤٣٦ر	
٣	-/-	٣	رأ٢٤٢	إحصاء رياضي	٤٤٢ر	
٣	-/٢	٢	ر٣٢٣	يختار الطالب مقرر واحد	تطبيقات الحاسب في الرياضيات	
٣	٣/-	٢	ف٢٢٥		مبادئ فيزياء الجوامد	٦٩ر ٣٥٠ف
١٨	عدد الساعات					

مادة (٢٧) مقررات درجة البكالوريوس في الإحصاء

المقررات الدراسية للمستوى الثاني في برنامج الإحصاء كما هو مبين بالجدول (٧):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			

الفصل الأول						
٣	-/٢	٢	ار١٠٠	تفاضل وتكامل متقدم	٢١١ر	
٣	-/-	٣	ار١٠٥	تحليل حقيقي (١)	٢٢٣ر	
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	رياضيات متقطعة	٢٢٥ر	
٣	-/٢	٢	م.٤٠ ج	البرمجة الشينية	٢٥١رس	
٣	٢/-	٢	اف١٠٥	مبادئ الفيزياء الحديثة	٢٢٥ف	
٣	-	٣	٢١١ر	يختار الطالب مقرر واحد	تحليل السلاسل الزمنية	٣٤٩رأ
٣	٢/-	٢	٣٢٣ر		مقدمة في الحسابات العلمية	٣٥٦رس
١٨	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	معادلات تفاضلية (١)	٢١٢ر	
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	جبر خطي وهندسة فراغية	٢٢٤ر	
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	احتمالات (١)	٢٤٢رأ	
٣	٢/-	٢	٢٥١رس	هياكل بيانات	٢٥٢رس	
٣	٢/-	٢	اف١٠٥	الكهرباء والتيار المتردد	٢٢٦ف	
٣	-/٢	٢	ار١٠٥، ار١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	توبولوجي وهندسة تفاضلية (٢)	٤٢٢ر
٣	٢/-	٢	٣٢٣ر		مقدمة في الحسابات العلمية	٣٥٦رس
١٨	عدد الساعات					

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الإحصاء كما هو مبين بالجدول (٨):

الفصل الأول						
٣	-/-	٣	٢١٢ر	معادلات تفاضلية (٢)	٣١٣ر	
٤	-/٢	٣	ار١٠٥، ار١٠٠	تحليل عددي (١)	٣٢٣ر	
٤	-/٢	٣	رأ٢٤٢	تحليل إحصائي (١)	٣٤١رأ	
٢	-/-	٢	رأ٢٤٢	نظرية المعاينة	٣٤٣رأ	
٣	-/-	٣	رأ٢٤٢	احتمالات (٢)	٣٤٧رأ	
٣	-/-	٣	موافقة مجلس قسم	يختار الطالب مقرر واحد	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)	٣٣٥ر
٣	-/-	٣	٢٢٣ر		نظرية الأعداد	٣١٧ر
١٩	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٣	-/-	٣	٢١١ر	بحوث عمليات (١)	٣٢٦ر	
٣	-/-	٣	رأ٣٤١	تحليل إحصائي (٢)	٣٤٢رأ	
٣	-/-	٣	رأ٢٤٢	تحليل نماذج الانحدار والارتباط	٣٤٤رأ	
٣	-/-	٣	رأ٢٤٢	عمليات عشوائية وتطبيقاتها	٣٤٦رأ	
٣	٢/-	٢	رأ٢٤٢	تطبيقات الحاسب في الإحصاء	٣٦٨رس	
٣	-/-	٣	رأ٢٤٢	يختار الطالب مقرر واحد	الرقابة الإحصائية على الجودة	٣٤٨رأ
٣	-/-	٣	٣١٣ر		نظم ديناميكية	٣١٤ر
١٨	عدد الساعات					

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الإحصاء كما هو مبين بالجدول (٩):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
١٣ر	تحليل حقيقي (٢)		٣	-/-	٣
٤٤١رأ	توزيعات إحصائية		٣	-/-	٣

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٣	-/-	٣	رأ٣٤٧	نظرية الصلاحية	رأ٤٤٣
٣	-/-	٣	رأ٣٤٧	نماذج تصميم وتحليل التجارب	رأ٤٤٧
٣	-/-	٣	رأ٣٤٧	نظرية الطوابير	رأ٤٤٩
٣	-	-/-	موافقة مجلس القسم	يختار الطالب مقرر واحد	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)
٣	-	-/-	رأ٣١٣		معدلات تفاضلية جزئية
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/-	-		المقال أو البحث	رأ٤٠٠
٣	-/-	٣	رأ٣٢٦	بحوث عمليات (٢)	رأ٢٦
٣	-/-	٣	رأ٣٤١	نمذجة رياضية	رأ٣٤
٣	-/-	٣	رأ٤٤١	إحصاءات مرتبة	رأ٤٤٤
٣	-/-	٣	رأ٣٤٧	تحليل المتغيرات المتعددة	رأ٤٤٨
٣	-/-	-/-	رأ٣٤٧	يختار الطالب مقرر واحد	حسابات إحصائية
٣	-/-	-/-	رأ٣٤٧		إحصاء لا بارامترى
١٧	عدد الساعات				

مادة (٢٨) مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج علوم الحاسب كما هو مبين بالجدول (١٠):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م

الفصل الأول				
رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات	
			ن	ت/ع
ر٢١١	تفاضل وتكامل متقدم	ر١٠٠	٢	-/٢
ر٢٢٣	تحليل حقيقي (١)	ر١٠٥	٣	-/-
ر٢٢٥	رياضيات متقطعة	ر٢١١	٢	-/٢
ر٢٣١	الميكانيكا النيوتونية	ر١٠٥	٢	-/٢
ر٢٥١	البرمجة الشبئية	م.٤٠ ج	٢	-/٢
ر٣٦١	الدوائر المنطقية	م.٣٠ ج	٢	-/٢
ر٣٦٣	تقييم أداء الأنظمة	ر٢٥١	٢	٢/-
١٨	عدد الساعات			
الفصل الثاني				
ر٢١٢	معادلات تفاضلية (١)	ر١٠٥	٢	-/٢
ر٢٢٤	جبر خطي وهندسة فراغية	ر١٠٥	٢	-/٢
ر٢٣٢	الميكانيكا التحليلية	ر٢٣١	٢	-/٢
ر٢٤٢	احتمالات (١)	ر١٠٥	٢	-/٢
ر٢٥٢	هياكل بيانات	م.٤٠ ج	٢	٢/-
ف٢٢٦	كهرباء وتيار متردد	ر١٠٥	٢	٢/-
ر٣٦٧	اللغات الصورية ونظرية الآليات	ر٢٥٢	٢	٢/-
١٨	عدد الساعات			

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج علوم الحاسب كما هو مبين بالجدول (١١):

الفصل الأول				
رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات	
			ن	ت/ع
ر٣٢٣	تحليل عددي (١)	ر١٠٠، ر١٠٥	٣	-/٢
ر٣٥١	نظم تشغيل	م.٤٠ ج	٢	٢/-
ر٣٥٣	خوارزميات	ر٢٢٣، ر٢٥٢	٢	-/٢
ر٣٥٥	موضوعات مختارة في علوم الحاسب	موافقة مجلس القسم	٢	٢/-
ر٣٥٧	قواعد البيانات	ر٢٥٢	٢	٢/-
ف٣٥٠	مبادئ فيزياء الجوامد	-	٢	٣/-
ر٣٢٥	معالجات دقيقة	م.٤٠ ج	٢	٢/-
١٩	عدد الساعات			
الفصل الثاني				
ر٣٢٦	بحوث عمليات (١)	ر٢١١	٣	-/٢
ر٣٥٢	الذكاء الاصطناعي	ر٢٢٣، ر٢٥٢	٢	٢/-
ر٣٥٤	شبكات الحاسب	ر٣٥١	٢	٢/-
ر٣٥٦	مقدمة في الحسابات العلمية	ر٢٥٢، ر٣٢٣	٢	٢/-
ر٣٦٨	تطبيقات الحاسب في الإحصاء	ر٢٥٢، ر٢٤٢	٢	٢/-
ر٣٦٦	معالجة الصور	ر٣٥٣	٢	٢/-
ر٣٦٤	نظرية لغات البرمجة	ر٢٥٢	٢	٢/-
١٩	عدد الساعات			

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج علوم الحاسب كما هو مبين بالجدول (١٢)

الفصل الأول						
٣	٢/-	٢	٣٥٦ ر.س	حسابات علمية (١)	٤٥١ ر.س	
٢	-/-	٢	٣٥٤ ر.س	أمن الحاسب	٤٥٣ ر.س	
٢	-/-	٢	٣٥٣، ٢٢٣ ر.س	نظرية الحسابات	٤٥٧ ر.س	
٣	٢/-	٢	٣٥١ ر.س	الرسم بالحاسب	٤٦١ ر.س	
٣	٢/-	٢	٣٥٤ ر.س	تراسل البيانات	٤٦٣ ر.س	
٣	٢/-	٢	موافقة مجلس قسم	موضوعات مختارة في علوم الحاسب (٢)	٤٥٥ ر.س	
٣	٢/-	٢	٣٥١ ر.س		تصميم وهندسة البرمجيات	٤٦٧ ر.س
١٦	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٢	-/-	٢		المقال أو البحث	٤٠٠ ر.س	
٢	-/-	٢	٣٥٤، ٢٢٣ ر.س	حسابات موزعة	٤٥٢ ر.س	
٢	-/-	٢	٤٥٧ ر.س	نظرية المترجمات	٤٥٨ ر.س	
٣	٢/-	٢	٣٥٢ ر.س	تنقيب البيانات	٤٦٤ ر.س	
٣	٢/-	٢	٣٥٤ ر.س	التشفير	٤٦٦ ر.س	
٣	٢/-	٢	٢٥٢ ر.س	محاكاة الأنظمة	٣٦٢ ر.س	
٣	-/-	٣	٣٢٦ ر.س	يختار الطالب مقرر واحد	بحوث عمليات (٢)	٤٢٦ ر.س
٣	٢/-	٢	٤٥١ ر.س		حسابات علمية (٢)	٤٦٢ ر.س
١٨	عدد الساعات					

مادة (٢٩) مقررات البكالوريوس في الفيزياء

المقررات الدراسية للمستوى الثاني في برنامج الفيزياء كما هو مبين بالجدول (١٣):

رقم المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات
------------	------------	----------------	---------

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

رمزه			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
٢٢٣ف	ديناميكا حرارية		٢	-/٢	٣
٢٦١ف	كهربية ومغناطيسية و تيار متردد		٣	-/١	٣
٢٧١ف	بصريات فيزيائية وألياف بصرية		٣	-/-	٣
٢٧٥ف	معمل ديناميكا حرارية وبصريات فيزيائية		-	٤/-	٢
٢١١ر	تفاضل وتكامل متقدم		٢	-/٢	٣
٢٥١رس	البرمجة الشينية دوائر منطقية		يختار الطالب مقرر واحد		
٣٦١رس					
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢١٢ف	فيزياء الاهتزازات والموجات		٢	-/٢	٣
٢١٥ف	فيزياء حديثة		٢	-/٢	٣
٢٥٦ف	فيزياء الفلزات والسبائك والسيراميكيات		٣	-/-	٣
٢٦٥ف	معمل كهربية ومغناطيسية و تيار متردد		-	٤/-	٢
٢١٢ر	معادلات تفاضلية (١)		٢	-/٢	٣
٢٢٤ر	جبر خطي وهندسة فراغية معادلات تفاضلية جزئية ودوال خاصة		يختار الطالب مقرر واحد		
٣١٨ر					
١٧	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الفيزياء كما هو مبين بالجدول (١٤):

رمزه			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
٣١١ف	ميكانيكا الكم (١)		٢	-/٢	٣
٣١٣ف	فيزياء إحصائية		٣	-/١	٣
٣١٥ف	معمل الفيزياء الحديثة (١)		-	٤/-	٢
٣٥٣ف	فيزياء الجوامد (١)		٣	-/-	٣
٣٥٥ف	معمل فيزياء الجوامد (١)		-	٣/-	١
٣٦١ف	إلكترونيات (١)		٣	-/-	٣
٣٢٣ر	تحليل عددي (١) دوائر منطقية		يختار الطالب مقرر واحد		
٣٦١رس					
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣١٢ف	النظرية الكهرومغناطيسية و الديناميكا الكهربائية		٣	-/١	٣
٣١٦ف	طرق الفيزياء الرياضية		٢	-/١	٢
٣٣٢ف	فيزياء البلازما وتطبيقاتها		٣	-/-	٣
٣٤٢ف	الفيزياء النووية (١)		٣	-/-	٣
٣٤٥ف	معمل الفيزياء النووية (١)		-	٣/-	١
٣٥٤ف	إنماء بلورى وخواص فيزيائية للبلورات		٢	-/-	٢
٣٦٥ف	معمل الإلكترونيات (١)		-	٣/-	١
٣١٨ر	معادلات تفاضلية جزئية ودوال خاصة كيمياء غير عضوية		يختار الطالب مقرر واحد		
٣٢٢ك					
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الفيزياء كما هو مبين بالجدول (١٥):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	ن	ت/ع	م
الفصل الأول					

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٣	-/١	٣	ف٣١١	ميكانيكا الكم (٢)		٤٤١١ ف
٣	-/-	٣	ف٣٤٢	فيزياء اشعاعية و تلوث اشعاعي و وقاية من الاشعاع		٤٤٤١ ف
٣	-/-	٣	ف٣٥٣	فيزياء أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها		٤٤٥١ ف
٣	-/-	٣	ف٣٥٣	الرنين المغناطيسي وأطياف موسباور		٤٤٥٣ ف
١	٣/-	-	ف٤٥١	معمل فيزياء أشباه الموصلات		٤٤٥٥ ف
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة في الفيزياء (I)		٤٤٩١ ف
٣	-/-	-	ف٣٥٣	يختار الطالب مقرر واحد	المواد الأمورفية والزجاجيات	٤٤٥٧ ف
٣	-/١	٣	ف٢٢٣		ميكانيكا الموائع	٣٨٣ ف
١٩	عدد الساعات					
الفصل الثانى						
٢	-/-	-	-	مقال أوبحث		٤٤٠٠ ف
٣	-/-	٣	ف٣١٦	نمذجة النظم الفيزيائية		٤٤١٤ ف
٢	-/-	٢	ف٢٢٣	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة		٤٤٢٢ ف
٣	-/١	٣	ف٢١٥	أطياف ذرية وجزئية		٤٤٣٢ ف
٣	-/-	٣	ف٢٥٦	فيزياء المواد النانومترية وتطبيقاتها		٤٤٥٨ ف
٣	-/-	٣	ف٢٧١	فيزياء الليزر وتطبيقاته		٤٤٧٢ ف
٣	-/١	٣	١٠٥، ١٠٤، ١٠٣ ج، ف١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	فيزياء رياضية باستخدام الحاسب I	٤٤٦٢ ف
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم		موضوعات مختارة في الفيزياء II	٤٤٩٢ ف
١٩	عدد الساعات					

مادة (٣٠) مقررات درجة البكالوريوس فى الفيزياء التطبيقية

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الفيزياء التطبيقية كما هو مبين بالجدول (١٦):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات
------------------	------------	----------------	---------

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٣	-/٢	٢	١٠٠ ف	ديناميكا حرارية	٢٢٣ ف
٣	-/١	٣	١٠٥ ف	كهربية ومغناطيسية و تيار متردد	٢٦١ ف
٣	-/-	٣	١٠٥ ف	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	٢٧١ ف
٢	٤/-	-	٢٢٢٣ ف، ٢٧١ ف	معمل ديناميكا حرارية وبصريات فيزيائية	٢٧٥ ف
٣	-/٢	٢	١٠٥ ار	تفاضل وتكامل متقدم	٢١١ ر
٣	-/٢	٢	٤٠٤٠ ج	يختار الطالب مقرر واحد	البرمجة الشينية
٣	-/-	٣	١٠٥، ١٠٠ ار		تحليل عددي (١)
٣	-/-	٣	١٠٥، ١٠٠ ار		٢٢٣ ر
١٧				عدد الساعات	
الفصل الثاني					
٣	-/٢	٢	١٠٥، ١٠٥ ار	فيزياء الاهتزازات والموجات	٢١٢ ف
٣	-/٢	٢	١٠٥ ف	فيزياء حديثة	٢١٥ ف
٣	-/-	٣	١٠٥ ف	فيزياء الفلزات والسبائك والسيراميكيات	٢٥٦ ف
٢	٤/-	-	٢٦١ ف	معمل كهربية ومغناطيسية و تيار متردد	٢٦٥ ف
٣	-/٢	٢	٢١١ ر	معادلات تفاضلية (١)	٢١٢ ر
٣	-/٢	٢	٣٠٣٠ ج	يختار الطالب مقرر واحد	دوائر منطقية
٣	-/-	٣	١٠٥، ١٠٠ ار		تحليل عددي (١)
٣	-/-	٣	١٠٥، ١٠٠ ار		٢٢٣ ر
١٧				عدد الساعات	

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الفيزياء التطبيقية كما هو مبين بالجدول (١٧):

الفصل الأول					
٣	-/٢	٢	٢١١ ف، ٢١٥ ر	الالكترونيات الكم (١)	٣١١ ف ط
٣	-/-	٣	٢٦١ ف	الفيزياء البيولوجية للخليه	٣١٣ ف ط
٢	٤/-	-	٢١٥ ف	معمل الفيزياء الحديثة (١)	٣١٥ ف
٣	-/-	٣	٢١٥ ف	فيزياء الجوامد (١)	٣٥٣ ف
١	٣/-	-	٣٥٣ ف	معمل فيزياء الجوامد (١)	٣٥٥ ف
٣	-/-	٣	٢٦١ ف	الالكترونيات الرقمية (١)	٣٦١ ف ط
٣	-/-	٣	١٠٥، ١٠٠ ار	يختار الطالب مقرر واحد	تحليل عددي (١)
٣	-/٢	٢	١٠٥، ١٠٠ ار		قواعد بيانات
١٨				عدد الساعات	
الفصل الثاني					
٣	-/١	٣	٢١١ ف، ٢٦١ ر	النظرية الكهرومغناطيسية	٣١٢ ف ط
٣	-/-	٣	٢١٥ ف	فيزياء البلازما وتطبيقاتها	٣٣٢ ف
٣	-/-	٣	٢١٥ ف	الفيزياء النووية (١)	٣٤٢ ف
١	٣/-	-	٣٤٢ ف	معمل الفيزياء النووية (١)	٣٤٥ ف
٢	-/-	٢	١٠٥ ف	الفيزياء الصحية والحمايه الإشعاعيه	٣٥٤ ف ط
١	٣/-	-	٣٦١ ف	معملالالكترونيات الرقمية (١)	٣٦٥ ف ط
٢	-/-	٢	١٠٥ ف	فيزياء فلكيه	٣٨٢ ف
٣	-/-	-	١٠٥، ١٠٠ ك	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء السطوح والحفز والغرويات و الحالة الجامدة
٣	-/٢	٢	١٠٥، ١٠٠ ار		شبكات الحاسب
١٨				عدد الساعات	

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الفيزياء التطبيقية كما هو مبين بالجدول (١٨):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م

الفصل الأول					
٣	-/١	٣	٣١١ ف ط	ميكانيكا الكم للمواد	٤١١ ف ط
٣	-/-	٣	٢٢٣ ف	الطرق التجريبية	٤٤٣ ف ط
٣	-/-	٣	٣٥٣ ف	فيزياء اجهزة أشباه الموصلات	٤٥١ ف ط
٣	-/-	٣	٣٥٣ ف	الرنين المغناطيسي وأطياف موسباور	٤٥٣ ف
١	٣/-	-	٤٥١ ف ط	معمل فيزياء اجهزة أشباه الموصلات	٤٥٥ ف ط
٣	-/-	٣	٣٥٣ ف	فيزياء الاتصالات	٤٥٧ ف ط
٣	-/-	-	موافقه مجلس القسم	يختار الطالب مقرر واحد	موضوعات مختارة في الفيزياء I
٣	-/٢	٢	٢١١ ر		تحليل رياضي
١٩				عدد الساعات	
الفصل الثاني					
٢	-/-	-		مقال أبحاث	٤٠٠ ف
٣	-/-	٣	٢٢٣ ف	فيزياء البينه	٤١٤ ف ط
٢	-/-	٢	٢٢٣ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة	٤٢٢ ف
٣	-/-	٣	٢١٥ ف	مقدمه في علوم الطاقة	٤٣٢ ف ط
٣	-/-	٣	٢٥٦ ف	فيزياء المواد النانومترية وتطبيقاتها	٤٥٨ ف
٣	-/-	٣	٢٧١ ف	المواد الالكترونية الضوئية	٤٧٢ ف ط
٣	-/-	-	١٠٥، ١٠٤، ١٠٣ ج	يختار الطالب مقرر واحد	قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب I
٣	-/-	-	موافقه مجلس القسم		موضوعات مختارة في الفيزياء II
١٩				عدد الساعات	

مادة (٣١) مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الكيمياء كما هو مبين بالجدول (١٩)

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	
م	ت/ع	ن				
الفصل الأول						
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليفاتية (١)	ك٢١١	
٢	-/١	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليفاتية (٢)	ك٢١٣	
٢	-/-	٢	ك١٠٥	كيمياء البتروكيماويات والإضافات البترولية	ك٢١٩	
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك٢٣١	
٣	٢/-	٢	ك١٠٠	كيمياء معالجة المياه	ك٢٤٠	
٢	-/-	٢	ار١٠٥	إحصاء وحاسب	٢٤١رس	
٢	٣/-	١	ف١٠٥	بصريات فيزيائية	ف٢٧٠	
٣	٣/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ميكروبيولوجيا عامة	ن٢٩١
٣	٣/-	٢	ف١٠٥		فيزياء حيوية	ف٣٢٣
١٩	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٣	٢/-	٢	ك١٠٥	كيمياء الصناعات الصغيرة	ك٢١٠	
٢	-/١	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اروماتية (١)	ك٢١٢	
٢	-/١	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اروماتية (٢)	ك٢١٤	
٢	-/١	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء غير عضوية	ك٢٢٢	
٢	-/١	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء كهربية	ك٢٣٤	
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء تحليلية	ك٢٤٢	
٢	-/-	٢	ار١٠٥	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	ر٢١٤	
٢	-	-/-	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء عضوية ببنية خضراء	ك٢١٥
٢	-	-/-	ك١٠٥، ك١٠٠		كيمياء تكنولوجيا الحفز	ك٣٣٦
١٨	عدد الساعات					

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الكيمياء كما هو مبين بالجدول (٢٠):

الفصل الأول						
٤	٣/-	٣	ك١٠٥، ك١٠٠	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (١)	ك٣١١	
٢	-/-	٢	-	كيمياء المبيدات والسموم	ك٣١٣	
٣	٢/-	٢	ك٢٢٢	كيمياء غير عضوية وتطبيقاتها	ك٣٢٠	
٢	-/-	٢	ك١٠٠	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابكات	ك٣٢٣	
٢	-/-	٢	ك٢٣١	كيمياء كهربية غير انعكاسية	ك٣٣٠	
٣	٣/-	٢	ك٢٣١	كيمياء حركية وضوئية	ك٣٣١	
٣	٢/-	٢	ك٢٢٢	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء التزيف والتزوير	ك٣٢١
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠		كيمياء كهربية تطبيقية (١)	ك٣٣٧
١٩	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٢	-/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية طيفية (١)	ك٣١٢	
٢	-/١	٢	ك٢١٤	كيمياء عضوية طيفية (٢)	ك٣١٤	
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء المنتجات الطبيعية والكربوهيدرات	ك٣١٦	
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء السطوح والحفز والغرويات	ك٣٣٨	
٣	٣/-	٢	ك٢٤٢	كيمياء تحليلية (٢)	ك٣٤٢	
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حديثة	ف٢١٥	
٢	-/-	٢	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء الدوائية	ك٣١٨
٢	-/-	٢	ك١٠٠		كيمياء نووية وإشعاعية	ك٣٥٠
١٧	عدد الساعات					

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج الكيمياء كما هو مبين بالجدول (٢١):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	-	كيمياء البترول والبلمرات	ك٤١١
٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء الكم و الديناميكية الاحصائية	ك٤٣٩
٤	٣/-	٣	ك٢٤٢	كيمياء تحليل الى (١)	ك٤٤١
٣	٢/-	٢	-	بيولوجيا جزئية و خلية	ح٣١٩
٣	٢/-	٢	-	بلورات و بصريات المعادن	ج٢٣٥
٢	-/-	٢	-	الاضافات البترولية	ك٤١٣
٢	-/-	٢	ك٢١١	كيمياء عضوية فراغية وضوئية	ك٤١٥
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/-	٢	-	بحث او مقال	ك٤٠٠
٣	٢	٢	-	كيمياء الاصباغ والنسيج	ك٤١٠
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية غير متجانسة	ك٤١٢
٢	-/-	٢	-	كيمياء غير عضوية متقدمة و تطبيقات كيميائية لنظرية المجموعات	ك٤٢٢
٣	٢/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء علوم المواد	ك٤٣٢
٢	-/-	٢	ك٢٤٠	كيمياء تحليلية متقدمة	ك٤٤٠
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء المنظفات الصناعية	ك٤١٤
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء تكنولوجيا البويات	ك٤١٦
١٨	عدد الساعات				

مادة (٣٢) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء التطبيقية

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الكيمياء التطبيقية كما هو مبين بالجدول (٢٢):

رقم المقرر ورمزها	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
٢١٧ك	كيمياء عضوية اليفاتية	١٠٥ك	٢	٣/-	٣
٢٣٧ك	الديناميكا الحرارية الكيميائية والكهربية	١٠٥ك، ١٠٥ك	٢	-/-	٢
٢٤٠ك	كيمياء معالجة المياه	١٠٥ك	٢	٢/-	٣
٢٣٥ج	بلورات و بصريات معادن	-	٢	٢/-	٣
٢٤١رس	إحصاء وحاسب	١٠٥ر	٢	-/-	٢
٢٧٠ف	بصريات فيزيائية	١٠٥ف	١	٣/-	٢
٢٩١ن	ميكروبيولوجيا عامة	-	٢	٣/-	٣
٣٢٣ف	فيزياء حيوية	١٠٥ف	٢	٣/-	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢١٠ك	كيمياء الصناعات الصغيرة	١٠٥ك	٢	٢/-	٣
٢١٦ك	كيمياء عضوية اروماتية	١٠٥ك	٢	٢/-	٣
٢٢٢ك	كيمياء غير عضوية	١٠٥ك، ١٠٥ك	٢	-/-	٢
٢٤٢ك	كيمياء تحليلية	١٠٥ك، ١٠٥ك	٢	٣/-	٣
٢١٤ر	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	١٠٥ر	٢	-/-	٢
٢١٥ف	فيزياء حديثة	١٠٥ف	٢	٣/-	٣
٢١٥ك	كيمياء عضوية ببنية خضراء	-	٢	-/-	٢
٣٣٦ك	كيمياء تكنولوجيا الحفز	١٠٥ك، ١٠٥ك	٢	-/-	٢
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج الكيمياء التطبيقية كما هو مبين بالجدول (٢٣):

الفصل الأول					
٣١٣ك	كيمياء المبيدات والسموم	-	٢	-/-	٢
٣١٥ك	كيمياء البلمرات	٢١٦ك، ٢١٧ك	٢	٢/-	٣
٣١٧ك	كيمياء عضوية طيفية	٢١٧ك	٢	٣/-	٣
٣١٩ك	كيمياء البترول والبتروكيماويات	١٠٥ك	٢	٣/-	٣
٣٢٣ك	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابكات	١٠٥ك	٢	-/-	٢
٣٠١م	مبادئ محاسبية	-	٢	-/-	٢
٣٢١ك	كيمياء التزيف والتزوير	٢٢٢ك	٢	٣/-	٣
٣٣٧ك	كيمياء كهربية تطبيقية (١)	١٠٥ك، ١٠٥ك	٢	٣/-	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٣١٠ك	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	١٠٥ك	٢	-/١	٢
٣١٦ك	كيمياء منتجات طبيعية و كربوهيدرات	١٠٥ك	٢	٣/-	٣
٣٢١ك	كيمياء التزيف و التزوير	٢٢٢ك	٢	٣/-	٣
٣٣٢ك	كيمياء السطوح والحفز والغرويات والحالة الجامده	١٠٥ك، ١٠٥ك	٣	-/-	٣
٣٣٥ك	كيمياء ديناميكا المحاليل	١٠٥ك، ١٠٥ك	٢	٣/-	٣
٣٤٢ك	كيمياء التحليلية (٢)	٢٤٢ك	٢	٣/-	٣
٣٢٤ك	كيمياء الاصباغ اللاعضوية	٣٢٣ك	٢	-/-	٢
٣٥٠ك	كيمياء نووية واشعاعية	١٠٥ك	٢	-/-	٢
١٩	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج الكيمياء التطبيقية كما هو مبين بالجدول (٢٤):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٢	-/-	٢	-	كيمياء الاضافات البترولية	ك٤١٣
٣	٣/-	٢	-	كيمياء الزيوت والدهون	ك٤١٧
٤	٣/-	٣	ك٢٣٧	كيمياء التاكل وطرق حماية المعادن	ك٤٣٥
٤	٣/-	٣	ك٢٤٢	كيمياء تحليل الى (١)	ك٤٤١
٢	-/-	٢	ك٢٤٠	كيمياء تجهيز خامات	ك٤٤٧
٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء الكم و الديناميكا الاحصائية
٣	-/-	٣	ك٢٤٠		كيمياء تحليلية متقدمة
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/-	٢	-	بحث او مقال	ك٤٠٠
٣	٣/-	٢	-	كيمياء الاصباغ والنسيج	ك٤١٠
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية وغير متجانسة	ك٤١٢
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء المنظفات الصناعية	ك٤١٤
٢	-/-	٢	-	كيمياء غير عضوية تطبيقية	ك٤٢٠
٣	٢/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء علوم المواد	ك٤٣٢
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء تكنولوجيا البويات
٢	-/-	-/-	ك١٠٥، ك١٠٠		كيمياء التعدين
٢	-/-	-/-	-		كيمياء الحرارية والتحليل الحرارى
١٨	عدد الساعات				

مادة (٣٣) مقررات درجة البكالوريوس فى النبات

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج النبات كما هو مبين بالجدول (٢٥):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			

الفصل الأول					
١	-/-	١	ان١٠٠	نبات اقتصادي	٢١١ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	مورفولوجيا وتشريح النبات	٢٢١ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	علم البيئة النباتية	٢٤١ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	فسيولوجيا النبات	٢٥١ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	علم الطحالب	٢٧٣ن
٣	٢/-	٢	-	ميكروبيولوجيا عامة	٢٩١ن
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء عضوية اليفاتية (١)
٣	٣/-	٢	ك١٠٠		كيمياء فيزيائية وغير عضوية
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/-	٢	ان١٠٠	بيولوجيا جزينية	٢١٢ن
٣	٢/-	٢	-	تصنيف نباتات زهرية	٢٣٢ن
٤	٢/-	٣	٢٥١ن	إنزيمات وهرمونات نباتية	٢٥٢ن
٣	-/-	٣	ار١٠٥	احصاء حيوى	٢٤١رأ
٣	٣/-	٢	ك١٠٠	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٢٥٠ك
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	حشرات عامة (٣)
٣	٢/-	٢	-		التحفر والحفريات النباتية
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج النبات كما هو مبين بالجدول (٢٦):

الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	٢٢١ن	تشريح نبات متقدم	٣٢١ن
٢	٢/-	١	ان١٠٠	علم الخلية النباتية والوراثة	٣٢٣ن
٣	٢/-	٢	٢٣٢ن	نباتات طبية متقدمه	٣٣٣ن
١	٢/-	-	-	ر رحلة علمية حقلية	٣٤٠ن
٢	-/-	٢	٢٢١ن	جغرافيا نباتية	٣٤١ن
٢	-/-	٢	٢٥١ن	علاقات مانية	٣٤٣ن
٣	٣/-	٢	اف١٠٥	فيزياء حيويه	٣٢٣ف
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	يختار الطالب مقرر واحد	التغذية المعدنية
٣	٢/-	٢	٢٧٣ن		بيئة طحالب
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	٢/-	٢	٢٢١ن	تصنيف نباتات زهرية متقدم	٣٣٢ن
٢	-/-	٢	ان١٠٥	فلورا مصر	٣٣٤ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٥	مجتمعات نباتية	٣٤٢ن
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	صوب ونظم بيئية	٣٤٤ن
٣	-/-	٣	-	فيزياء اشعاعية	٣٤٤ف
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	حزازيات وتريديات ومعرفة بذور
٣	٢/-	٢	٢٧٣ن		بيئة طحالب
١٧	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج النبات كما هو مبين بالجدول (٢٧):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات	
			ن	م
الفصل الأول				
٤١١ن	بيولوجيا البذور	٢٤١ن	٢	٢/-

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٣	٢/-	٢	٢٢١ن	علم حبوب اللقاح	٤٣١ن
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	فسيولوجيا الإجهاد	٤٥١ن
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	تحليلات قياسية وتلوث بيئي	٤٥٣ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	علم الفيروسات	٢٨١ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	يختار الطالب مقرر واحد	علم الفطريات ٢٦١ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن		علم البكتريا ٢٧١ن
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	٤٠٠ن
٣	٢/-	٢	٢٤١ن	بيئة النباتات الجفافية والملحية	٤٤٢ن
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	ايض نباتي ثانوي	٤٥٢ن
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	زراعة أنسجة	٤٥٤ن
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	فيتو كيمياء	٣٥٢ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	يختار الطالب مقرر واحد	علم البكتريا ٢٧١ن
٣	٢/-	٢	٢٦١ن او ٢٧١ن		كائنات دقيقة ممرضة للنبات ٣٩٧ن
١٧	عدد الساعات				

مادة (٣٤) مقررات درجة البكالوريوس في الميكروبيولوجي

المقررات الدراسية للمستوى الثاني في برنامج الميكروبيولوجي كما هو مبين بالجدول (٢٨):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م

الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	ميكروبيولوجيا طبية	٢١٣ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	مورفولوجيا وتشريح النبات	٢٢١ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	فسيولوجيا النبات	٢٥١ن
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليفاتية (١)	٢١١ك
٣	-/-	٣	ار١٠٥	احصاء حيوى	٢٤١رأ
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	٢١٩ج التحفر والحفريات النباتية
٣	٢/-	٢	-		٢٤٠ش حشرات عامة (٣)
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/-	٢	ان١٠٠	بيولوجيا جزينية	٢١٢ن
٣	٢/-	٢	-	تصنيف نباتات زهرية	٢٣٢ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	تصنيف فطريات (١)	٢٦٢ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	علم الطحالب	٢٧٣ن
٢	-/-	٢	ان١٠٠	علم الفيروسات	٢٨١ن
٣	٣/-	٢	ك١٠٠	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٢٥٠ك
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	٢٤١ن علم البيئة النباتية
٣	٢/-	٢	-		٢٤٠ش حشرات عامة (٣)
١٩	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج الميكروبيولوجى كما هو مبين بالجدول (٢٩):

الفصل الأول					
٢	٢/-	١	ان١٠٠	علم الخلية النباتية	٣٢٣ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	بيولوجيا فطريات المياه	٣٦١ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	فسيولوجيا الفطريات	٣٦٣ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	سموم ميكروبية	٣٩٣ن
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حيوية	٣٢٣ف
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	يختار الطالب مقرر واحد	٣٥١ن التغذية المعدنية
٣	٢/-	٢	٢٨١ن		٣٨١ن علم فيروسات متقدم
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	تصنيف فطريات (٢)	٣٦٢ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	البيولوجيا الجزينية للأمراض والمقاومة	٣٦٤ن
١	-	١	٢٦٢ن	علاقة العائل بالطفيل	٣٦٦ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	أيض ميكروبي	٣٩٢ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	انزيمات ميكروبية	٣٩٤ن
٣	٢/-	٢	٣٦٣ن	ميكروبيولوجيا صناعية	٣٩٦ن
٣	٢/-	٢	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	٣١٦ك كيمياء المنتجات الطبيعية والكربوهيدرات
٣	٢/-	٢	-		٣١٨ن مناعة
١٩	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج الميكروبيولوجى كما هو مبين بالجدول (٣٠):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
٤٥٣ن	تحليلات قياسية	٢٥١ن	٢	٢/-	٣

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	ميكروبيولوجيا التربة	٤٩١ن
٣	٢/-	٢	-	الوراثة الجزيئية	٣١٠ن
٣	٢/-	٢	٣٦٢ن	كاننات دقيقة ممرضة للنبات	٣٩٧ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	علم البكتريا	٢٧١ن
٣	٢/-	٢	٣٩٢ن	يختار الطالب مقرر واحد	أيض ميكروبي ثانوى
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن		مقاومة بيولوجية
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	٤٠٠ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	بيئة ميكروبية	٤٩٤ن
٣	٢/-	٢	٣٦٢ن	ميكروبيولوجيا الغذاء	٤٩٨ن
٣	٢/-	٢	٢٧٣ن	بيئة طحالب	٣٧٤ن
٣	٢/-	٢	-	أساسيات الوراثة	٢١٥ن
٣	٢/-	٢	٢٧١ن	يختار الطالب مقرر واحد	الاكتينوميسيتات
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن		ميكروبيولوجيا التكافل
١٧	عدد الساعات				

مادة (٣٥) مقررات درجة البكالوريوس فى علم الحيوان
المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج علم الحيوان كما هو مبين بالجدول (٣١):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٣	٢/-	٢	ح١٠٥	مقدمة تقنية حيوية	ح٢١٩
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح١٠٠	لافقاريات	ح٢٢١
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	دراسات بينية	ح٢٢٣
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	مبادئ الفيزياء الحديثة	ح٢٢٥
٣	-/-	٣	ح١٠٥	إحصاء حيوي	ح٢٤١
٣	٣/-	٢	-	ميكروبيولوجيا عامة	ح٢٩١
٣	٢/-	٢	-	المعادن المكونة للصخور	ح٢٣٠
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	علم الدم	ح٢١٠
٢	٢/-	١	ح١٠٥، ح١٠٠	وراثة	ح٢١٢
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	علم السموم الحيوانية	ح٢١٦
٢	٢/-	١	ح١٠٠	تنوع بيولوجي	ح٢٢٠
٣	٢/-	٢	ح٢٢٣	سلامة بينية	ح٢٢٢
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح١٠٠	تشريح وظيفي للحبليات	ح٢٣٢
٢	١/-	٢	ح١٠٥	كيمياء عضوية اليفاتية ٢	ح٢١٣
٣	٢/-	٢	-	المعادن المكونة للصخور	ح٢٣٠
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج علم الحيوان كما هو مبين بالجدول (٣٢):

الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	مناعة وبيولوجيا إشعاعية	ح٣١١
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح١٠٠	وظائف أعضاء	ح٣١٣
٣	٣/-	٢	ح٢٢١	أوليات ولافقاريات	ح٣٢١
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح٢٣٢	أجنة وأجنة تجريبي	ح٣٣١
٣	٢/-	٢	ح١٠٥، ح٢٢٠، ح١٠٠	بيئة وحيوان إقتصادي	ح٣٥١
٣	٢/-	٢	ح٢٣٢، ح٢٢١	طفيليات وأمراض اسماك	ح٣٢٣
٣	٢/-	٢	ح٢١٢	أجنة تجريبي	ح٣٣٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
١	٢/-	-	-	دراسة بيولوجية حقلية (رحلة علمية)	ح٣٠٠
٣	٢/-	٢	-	كيمياء حيوي (١)	ح٣٠٣
٣	٢/-	٢	ح١٠٥، ح٢١٢، ح١٠٠	بيولوجيا الخلية	ح٣١٢
٢	٢/-	١	ح١٠٥	تقنية مجهرية	ح٣١٥
٣	٢/-	٢	ح٣٥١	بيولوجيا بحرية	ح٣٥٢
٣	٣/-	٢	ح١٠٥	فيزياء حيوي	ح٣٢٣
٣	٢/-	٢	ح٣١٣	فسبولوجيا التأقلم	ح٣١٨
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	بيولوجيا المياه العذبة	ح٣٣٤
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج علم الحيوان كما هو مبين بالجدول (٣٣):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ن	ت/ع			
الفصل الأول					
٢	-/-	٢	-	بحث ومقال	ح٤٠٠
٣	٣/-	٢	ح٣١٣	وظائف أعضاء متقدم (١)	ح٤١١
٣	٣/-	٢	ح٣١٢	أنسجة متقدمه وكيمياء أنسجه	ح٤١٣
٣	٣/-	٢	ح٣١٢	أنسجة مرضية	ح٤١٥
١	-/-	١	ح٣٥١	إستزراع سمكى	ح٤٢٥
٣	٢/-	٢	ح٢٣٢	بيولوجيا أسماك وسلوك حيوان	ح٤٣١
٣	٢/-	٢	ح٢١٢	يختار الطالب مقرر واحد	وراثة تطبيقية
٣	٢/-	٢	ح٢١٢، ح٣١٥		بيولوجيا تطبيقية
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٣	٢/-	٢	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة فى علم الحيوان	ح٤٠٤
٣	٣/-	٢	ح٤١١	وظائف أعضاء متقدم (٢)	ح٤١٢
٣	٣/-	٢	ح٤١١، ح٣٢١	مناعة وطفيليات	ح٤١٤
٣	٢/-	٢	ح٢١٢	وراثة متقدمة وهندسة وراثية	ح٤١٦
٣	٣/-	٢	ح٣٣١، ح٢٣٢	تشريح مقارن وتطور	ح٤٣٢
٣	٢/-	٢	ح٢٣٢، ح٤١١	يختار الطالب مقرر واحد	وظائف أعضاء (٤)
٣	٢/-	٢	-		وراثة جزينية
١٨	عدد الساعات				

مادة (٣٦) مقررات درجة البكالوريوس فى البيوتكنولوجيا

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج البيوتكنولوجيا كما هو مبين بالجدول (٣٤):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	علم الدم	ح٢١٠
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	مقدمة تقنية حيوية	ح٢١٩
٣	٢/-	٢	ح١٠٠	تنوع بيولوجى	ح٢٢٠
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح١٠٠	لافقاريات	ح٢٢١
٣	-/-	٣	ار١٠٥	إحصاء حيوى	رأ٢٤١
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	المعادن المكونة للصخور
٣	٣/-	٢	-		ميكروبيولوجيا عامة
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٣	٣/-	٢	ح١٠٥	أنسجة وكيمياء الأنسجة	ح٢٠٤
٢	-/-	٢	ح١٠٥	بيولوجيا إشعاعية	ح٢٠٦
٢	٢/-	١	ح١٠٥، ح١٠٠	وراثة	ح٢١٢
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	علم السموم الحيوانية	ح٢١٦
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح١٠٠	تشريح وظيفى للحبليات	ح٢٣٢
٣	٢/-	٢	ح٢٢٠	يختار الطالب مقرر واحد	سلامة بيئة
٣	٢/-	٢	-		المعادن المكونة للصخور
١٦	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج البيوتكنولوجيا كما هو مبين بالجدول (٣٥):

الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	-	كيمياء حيوى (١)	ح٣٠٣
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح١٠٠	وظائف أعضاء	ح٣١٣
٣	٣/-	٢	ح٢١٢	أجنة تجريبى	ح٣٣٣
٣	٢/-	٢	ح٢٢٠، ح١٠٥، ح١٠٠	بيئة و حيوان إقتصادى	ح٣٥١
٣	٣/-	٢	اف١٠٥	فيزياء حيوى	ف٣٢٣
٣	٢/-	٢	ح٢٢١	يختار الطالب مقرر واحد	أوليات
٣	٢/-	٢	ح٢٢٠		بيولوجيا بحرية
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
١	٢/-	-	-	دراسة بيولوجية حقلية (رحلة علمية)	ح٣٠٠
٣	٢/-	٢	ح٣٠٣	كيمياء حيوى (٢)	ح٣٠٢
٣	٢/-	٢	ح٢١٢، ح١٠٥، ح١٠٠	بيولوجيا الخلية	ح٣١٢
٣	٢/-	٢	ح٣١٣	وظائف أعضاء (٢)	ح٣١٤
٢	٢	١	ح١٠٠	تقنية مجهرية	ح٣١٥
٣	٣/-	٢	ح١٠٥	علم السموم والتلوث البيئى	ح٣١٦
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	مبيدات
٣	-/-	٣	-		فيزياء أشعاعية
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج البيوتكنولوجيا كما هو مبين بالجدول (٣٦):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٢	-/-	٢	-	بحث ومقال	ح٤٠٠
٣	٢/-	٢	ح٢١٢	وراثة تطبيقية	ح٤٠١
٢	٢/-	١	موافقة مجلس القسم	مقررات خاصة في علم الحيوان	ح٤٠٤
٣	٢/-	٢	ح٢٣٢	وظائف أعضاء (٤)	ح٤١٠
٣	٣/-	٢	ح٣١٥	أنسجة مرضية	ح٤١٥
٣	٣/-	٢	ح٣١٤	مناعة (١)	ح٤١٩
٣	٢/-	٢	ح٢١٢	يختار الطالب مقرر واحد	الجينوم
٣	٢/-	٢	ح٢١٢، ح٣١٥		بيولوجيا تطبيقية
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	٢/-	٢	ح٤١٩	مناعة (٢)	ح٤٠٢
٤	٢/-	٣	-	وراثة جزينية	ح٤١٨
٣	٣/-	٢	ح٢٢١	طفيليات	ح٤٢٠
٣	٣/-	٢	ح٣٣٣	أجنة جزينية	ح٤٣٦
٣	٣/-	٢	ح٣٥١	البيولوجيا البنينية للبحر الأحمر	ح٤٥٢
٣	٣/-	٢	ح٣٥١	يختار الطالب مقرر واحد	بيئة صحراوية
٣	٢/-	٢	-		السيطرة المتكاملة على الآفات الحشرية
١٩	عدد الساعات				

مادة (٣٧) مقررات درجة البكالوريوس في الحشرات

المقررات الدراسية للمستوى الثاني في برنامج الحشرات كما هو مبين بالجدول (٣٧):

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٢	٢/-	١	-	بيولوجيا الخلية	ش٢٢١
٣	٢/-	٢	ش١١١	تشریح الحشرات	ش٢٢٣
٤	٤/-	٢	ش١١١	تربية الحشرات	ش٢٣١
٢	٢/-	١	ش١١١	مورفولوجيا الحشرات	ش٢٣٧
٢	٢/-	١	ش١١١	المحيط الحيوى والعلاقات الحشرية	ش ٢٣٩
٣	-/-	٣	ار١٠٥	احصاء حيوي	رأ٢٤١
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ميكروبيولوجيا عامة
٣	٢/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥		كيمياء تحليلية (١)
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٤	٣/-	٣	ش٢٣٧	علم الأجنحة والتكوين وتحول الحشرات	ش٢٢٢
٣	٣/-	٢	ش٢٣٧	تصنيف وتقسيم الحشرات (١)	ش٢٣٤
٤	٣/-	٣	ش٢٣٧	فسيولوجيا الحشرات	ش٢٥٦
٣	٢/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اروماتية	ك٢١٦
٤	٣/-	٣	-	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء انسجه
٤	٤/-	٢	-		هستولوجي
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج الحشرات كما هو مبين بالجدول (٣٨):

الفصل الأول					
٣	٤/-	١	ش٢٣٤	مجموعات و تحضيرات حشرية	ش٣٣٣
٣	٢/-	٢	ش٢٣٩	علم بيئة الحشرات والسلوك	ش٣٤١
٣	٣/-	٢	ش٢٣٤	علم الحشرات الطبية والبيطرية	ش٣٧٧
٣	٢/-	٢	-	كيمياء حيوية (١)	ح٢٠٢
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حيوية	ف٣٢٣
٣	٢/-	٢	ش٢٣٤	يختار الطالب مقرر واحد	حشرات مانية
٣	٢/-	٢	ش٢٥٦		اتجاهات حديثة في المكافحة
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٣	٢/-	٢	ش٢٥٦	علم المبيدات	ش٣٣٤
٣	٣/-	٢	ش١١١	علم الطفيليات والوبائيات وتحاليل طفيلية	ش٣٧٤
٣	٣/-	٢	ش٢٣٩	أفات النبات ونقل الأمراض	ش٣٨٢
٢	٢/-	١	ش٢٥٦	باثولوجيا الحشرات والمناعة	ش٣٩٦
٣	-/-	٣	-	فيزياء اشعاعية	ف٣٤٤
٣	٢/-	٢	ش٢٣٩	يختار الطالب مقرر واحد	مكافحة حيوية
٣	٢/-	٢	ش٢٢٣		فيرمونات
١٧	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج الحشرات كما هو مبين بالجدول (٣٩):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			

الفصل الأول						
٢	-/-	٢	-	بحث ومقال	٤٠٠ ش	
٣	٣/-	٢	-	السيطرة المتكاملة على الآفات الحشرية	٤٥٣ ش	
٣	٢/-	٢	٣٤١ ش	تلوث وحماية البيئة	٤٤٧ ش	
٢	-/-	٢	١١١ ش	الحشرات وبيئة صحية	٤٤٩ ش	
٤	٦/-	١	٢٣٧ ش	تدريبات حقلية متخصصة	٤٩١ ش	
٣	٣/-	٢	٢٥٦ ش	يختار الطالب مقرر واحد	المقاومة في الحشرات	٤٦١ ش
٣	٢/-	٢	-		الوراثة الجزيئية	٤١٨ ح
١٧	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٢	-/-	٢	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة	٤٠٢ ش	
٣	٢/-	٢	٣٣٤ ش، ٣٤١ ش	متبقيات وتلوث بيئي	٤٤٤ ش	
٢	٣/-	١	٢٥٦ ش، ٣٣٤ ش	اسس فعل المبيدات الحشرية	٤٥٤ ش	
٣	٣/-	٢	٣٣٤ ش	تلوث وعلم السموم	٤٥٨ ش	
٤	٤/-	٢	٢٥٦ ش	فسيولوجي الحشرات (٢)	٤٦٨ ش	
٣	٢/-	٢	٢٣٤ ش	تصنيف وتقسيم الحشرات (٢)	٤٤٤ ش	
٢	-/-	٢	٢٢٣ ش	يختار الطالب مقرر واحد	الحشرات و الطب الشرعي	٤٧٢ ش
٢	-/-	٢	٢٣٩ ش		ديناميكا العشائر	٤٤٢ ش
١٩	عدد الساعات					

مادة (٣٨) مقررات درجة البكالوريوس فى الجيولوجيا

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الجيولوجيا كما هو مبين بالجدول (٤٠):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
ج٢٠٣	مساحة	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ج٢١٥	حفریات لأفقاریة	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ج٢٥٠	أساسیات الجیوفیزیاء	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ج٢١٩	التحفر والحفریات النباتية	-	٢	٢/-	٣
ج٢٤٠	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	٣٠ م ج	٢	٢/-	٣
ج٢٣٠	المعادن المكونة للصخور	-	٢	٢/-	٣
ج٢٠٥	هیدرولوجیا	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ج٢١٧	كیمیاء عضویة البقائية	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
ج٢١٠	علم الطبقات الصخرية و الحياتية	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ج٢١٦	حفریات دقيقة	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ج٢٣٥	بلورات و بصريات المعادن	-	٢	٣/-	٣
ف٢٢٥	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ ف	٢	٢/-	٣
ج٢٣٢	مبادئ علم الصخور	١٠٥ ج	٢	٣/-	٣
ج٢٣٠	المعادن المكونة للصخور	-	٢	٢/-	٣
ج٢٤٠	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	٣٠ م ج	٢	٢/-	٣
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج الجيولوجيا كما هو مبين بالجدول (٤١):

الفصل الأول					
رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
ج٣١٥	جیومورفولوجی وبنية قديمة	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
ج٣٣٣	علم أصل وتكوين الصخور النارية	٢٣٢ ج	٢	٢/-	٣
ج٣٣٧	علم أصل وتكوين الصخور المتحولة	٢٣٢ ج	٢	٢/-	٣
ج٣٦٥	جیولوجیا المياه	-	٢	٢/-	٣
ك٣١٩	كیمیاء البترول و البتروكیمیائیات	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
ك٣٣٩	أسس كیمیاء فيزيائية	١٠٥ ك	٢	٢/-	٣
ف٣٥٢	حیود الأشعة و تطبيقاتها	-	٣	-/-	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
ج٣٠٦	تدريبات حقلية	٢١٠ ج	-	٣/-	١
ج٣٢٥	صخور رسوبية وبنات ترسيب	٢٣٢ ج	٣	٣/-	٤
ج٣٣٦	صخور الركيزة المصرية المعقدة	٢٣٢ ج	٢	٢/-	٣
ج٣٤٠	ميكانيكا الصخور و الجيولوجيا التركيبية	١٠٠ ج	٣	٢/-	٤
ج٣٠٥	مقررات خاصة فى الجيولوجيا	موافقة مجلس القسم	٢	٢/-	٣
ج٣١٠	طباقية زمنية و كيميائية	٢١٠ ج	٢	٢/-	٣
ج٣٢٠	جیولوجیا البحار و تغيرات ما بعد الترسيب	٢١٠ ج	٢	٣/-	٣
ج٣٤٥	مبادئ الجيولوجيا التركيبية	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج الجيولوجيا كما هو مبين بالجدول (٤٢):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	
م	ع/ت	ن				
الفصل الأول						
٣	٢/-	٢	ج٢١٠	جيولوجية مصر	ج٤١٥	
٣	٢/-	٢	ج٢٣٥	ميكروسكوبية وبتروولوجية الخامات	ج٤٣١	
٣	٢/-	٢	ج٢٣٥	جيوكيمياء الصخور	ج٤٣٣	
٣	٢/-	٢	ج٢١٠	جيولوجيا البترول	ج٤٦١	
٣	٢/-	٢	ج٣٠٣٠	يختار الطالب مقرران	إحصاء جيولوجي	ج٤٠١
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠		جيولوجيا هندسية	ج٤٠٧
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠		جيولوجيا تحت سطحية والمغناطيسية القديمة	ج٤٠٩
٣	٣/-	٢	ج٢١٦		بالينولوجي و حفريات الأثر	ج٤١١
٣	٢/-	٢	ج١٠٠		جيولوجيا البيئة وتلوث المياه	ج٤٦٣
عدد الساعات			١٨			
الفصل الثاني						
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	ج٤٠٠	
١	٣/-	-	ج٣٠٦	تدريبات عقلية	ج٤٠٥	
٣	٢/-	٢	ج٢٣٥	الجيولوجيا الإقتصادية	ج٤٣٤	
٣	٢/-	٢	ج٣٦٥	جيوكيمياء المياه	ج٤٦٠	
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠	يختار الطالب ثلاث مقررات	جيوتكتونية و جيولوجيا النظائر المشعة	ج٤٣٠
٣	٢/-	٢	ج٢٣٥		إستكشاف معدني ومعادن وصخور صناعية	ج٤٣٥
٣	٢/-	٢	ج٢٣٥		مقدمة في الجيولوجيا الطبية و علم البراكين	ج٤٣٦
٣	٣/-	٢	ج٢٥٠		سجلات الأبار وتحليل تراكيب	ج٤٤٤
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠		جيولوجيا تصويرية وإستشعار عن بعد	ج٤٤٥
٣	٢/-	٢	ج٣٦٥		جيولوجيا المياه في مصر	ج٤٦٢
عدد الساعات			١٨			

مادة (٣٩) مقررات درجة البكالوريوس في الجيوفيزياء

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الجيوفيزياء كما هو مبين بالجدول (٤٣):

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
ج٢٣٠	المعادن المكونة للصخور	-	٢	٢/-	٣
ج٢٥٠	أساسيات الجيوفيزياء	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢٠٠	مساحة مستوية	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
رأ٢٤١	إحصاء حيوي	ار١٠٥	٣	-/-	٣
ج٢١٥	حفریات لا فقارية	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢٤٠	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	ج م٠٣٠	٢	٢/-	٣
ج٢٠٥	هيدرولوجيا	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ر٢١٤	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	ار١٠٥	٢	-/٢	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
ج٢١٠	علم الطبقات الصخرية والحياتية	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢١٦	حفریات دقيقة	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢٣٥	بلورات و بصريات المعادن	-	٢	٣/-	٣
ف٢١٢	فيزياء الإهتزازات والموجات	اف١٠٥	٣	-/-	٣
ج٢١٥	حفریات لافقارية	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج ٢٣٢	مبادئ علم الصخور	ج١٠٥	٢	٣/-	٣
ج٢٤٠	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	ج م٠٣٠	٢	٢/-	٣
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الجيوفيزياء كما هو مبين بالجدول (٤٤):

الفصل الأول					
ج٣٥١	الاستكشاف التناقلو المغناطيسي	ج٢٥٠	٢	٣/-	٣
ج٣٦٥	جيولوجيا المياه	-	٢	٢/-	٣
ك٣١٩	كيمياء البترول والبتروكيمياويات	ك١٠٥	٢	٣/-	٣
ج٣١٣	الجيولوجيا التاريخية وأصل الأنواع	ج٢١٠	٢	٢/-	٣
ج٣١٥	جيومورفولوجي وبيئة قديمة	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٣٥٣	معالجة بيانات طرق سيزمية & جيوفيزياء البحار	ج٢٥٠	٢	٢/-	٣
ك٣٣٩	أسس الكيمياء الفيزيائية	ك١٠٥	٢	-/٢	٣
ف٣٥٠	مبادئ فيزياء الجوامد	-	٢	٣/-	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
ج٣٠٦	تدريبات حقلية	-	-	-/-	١
ج٣٢٥	صخور رسوبية وبيانات ترسيب	ج٢٣٢	٣	٣/-	٤
ج٣٤٠	ميكانيكا الصخور والجيولوجية التركيبية	ج١٠٠	٣	٢/-	٤
ج٣٥٠	علم سيزمية الزلازل و الاستكشاف السيزمي	ج٢٥٠	٢	٣/-	٣
ج٣٥٨	الاستكشاف الكهربى وطرق كهرومغناطيسية	ج٢٥٠	٢	٢/-	٣
ج٣١٨	حفریات دقيقة وبالينولوجى	ج٢١٦	٢	٢/-	٣
ج٣٥٤	سيزمية الطبقات	ج٢٥٠	٢	٢/-	٣
ج٣٥٥	تسجيلات الآبار & جيوفيزياء التعدين	ج٢٥٠	٢	٢/-	٣
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الجيوفيزياء كما هو مبين بالجدول (٤٥):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٣	٢/-	٢	ج٢٥٠	جيولوجيا تحت سطحية والمغناطيسية القديمة	ج٤٠٩
٣	٢/-	٢	ج٢١٠	جيولوجية مصر	ج٤١٥
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠	مقدمة في سجلات الابار	ج٤٥٩
٣	٢/-	٢	ج٢١٠	جيولوجيا البترول	ج٤٦١
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠	يختار الطالب مقرران	ج٤٠٧
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠		ج٤٤٥
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠		ج٤٥١
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠		ج٤٥٣
٣	٢/-	٢	ج١٠٠		ج٤٦٣
١٨					عدد الساعات
الفصل الثانى					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	ج٤٠٠
١	٣/-	-	ج٣٠٦	تدريبات حقلية	ج٤٠٥
٣	٢/-	٢	ج٢٣٥	الجيولوجيا الاقتصادية	ج٤٣٤
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠	معالجة بيانات مجالات الجهد & طرق حقلية سيزمية	ج٤٥٦
٣	٢/-	٢	ج٣٦٥	جيو كيمياء المياه	ج٤٦٠
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠	يختار الطالب مقرران	ج٤٠٢
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠		ج٤٥٠
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠		ج٤٥٨
٣	٢/-	٢	ج٣٦٥		ج٤٦٢
١٨				عدد الساعات	

مادة (٤٠) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والفيزياء

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الكيمياء والفيزياء كما هو مبين بالجدول (٤٦):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٢	-/-	٢	ك١٠٥	الكيمياء العضوية البينية الخضراء	ك٢١٥
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليقاتية	ك٢١٧
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك٢٣١
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حديثة	ف٢١٥
٣	-/١	٣	ف١٠٥	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	ف٢٦١
٣	-/-	٣	ف١٠٥	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	ف٢٧١
٣	-/٢	٢	ار٠٥	تفاضل و تكامل متقدم إحصاء حيوي	ر٢١١
٣	-/-	٣	ار٠٥		رأ٢٤١
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اروماتية (١)	ك٢١٢
٢	-/١	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء غير عضوية	ك٢٢٢
٢	-/١	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء كهربية	ك٢٣٤
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء تحليلية	ك٢٤٢
٣	٢/-	٢	-	بلورات وبصريات المعادن	ج٢٣٥
٢	٤/-	-	ف٢٦١	معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	ف٢٦٥
٣	-/٢	٢	ار٠٥	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات البرمجة الشبكية	ر٢١٤
٣	٢/-	٢	م.٤٠ ج		ر٢٥١
١٧	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الكيمياء والفيزياء كما هو مبين بالجدول (٤٧):

الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية طيفية	ك٣١٧
٢	-/-	٢	ك١٠٠	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابطات	ك٣٢٣
١	-/-	١	ك٢٣١	كيمياء حركية	ك٣٣٣
٣	-/-	٣	ف٢١٥	ميكانيكا الكم (١)	ف٣١١
٣	-/١	٣	ف٢١٥	فيزياء الجوامد (١)	ف٣٥٣
٣	-/-	٣	ف٢٦١	إلكترونيات (١)	ف٣٦١
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء البترول والبتر وكيمواويات كيمياء فيزيائية (٣)	ك٣١٩
٣	-/-	٣	ك١٠٥		ك٣٢٥
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	ك٣١٠
٣	-/-	٣	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء السطوح والحفز والغرويات والحالة الجامدة	ك٣٣٢
٢	٤/-	٠	ف٢١٥	معمل الفيزياء الحديثة (١)	ف٣١٥
٣	-/-	٣	ف٢١٥	الفيزياء النووية (١)	ف٣٤٢
٢	٤/-	-	ف٣٤٢	معمل الفيزياء النووية (١)	ف٣٤٥
٢	٤/-	-	ف٣٥٣	معمل فيزياء الجوامد (١)	ف٣٥٥
٣	-/-	٣	ك١٠٠	كيمياء غير العضوية (٣) كيمياء تحليلية (٢)	ك٣٢٦
٣	٣/-	٢	ك٢٤٢		ك٣٤٢
١٧	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الكيمياء والفيزياء كما هو مبين بالجدول (٤٨):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
ك٣٣٣	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	ك١٠٠، ك١٠٥	١	-/-	١
ك٣٤٣	كيمياء تحليل الي (٢)	ك٣٢٣	٢	٣/-	٣
ف٤٥١	فيزياء اجهزة أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها	ف٣٥٣	٣	-/-	٣

٢	٤/-	-	٣٦١ف	معمل الالكترونيات (١)	٣٦٥ف
٢	-/١	٢	١٠٥ف	ميكانيكا الموانع	٣٨٣ف
٣	٢/-	٢	-	بيولوجيا جزئية وخلية	٣١٩ح
٣	-/-	٣	١٠٥، ١٠٠ار	تحليل عددي (١)	٣٢٣ر
١	-/-	١	٣٥٣ف	يختار الطالب مقرر واحد	٤٥٣ف
١	-/-	١	موافقة مجلس القسم		موضوعات مختارة في الفيزياء (١)
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	٤٠٠ف أو ٤٠٠ك
٢	-/-	٢	٢١٧ك	كيمياء عضوية حلقية غير متجانسة ومنتجات	٤١٨ك
٣	٣/-	٢	-	كيمياء الكربوهيدرات والاحماض الامينية والليبيدات	٤١٩ك
٢	-/-	٢	١٠٥، ١٠٠ك	كيمياء غير عضوية متقدمة	٤٢٤ك
٢	٤/-	-	٤٥١ف	معمل فيزياء أشباه الموصلات	٤٥٥ف
٢	-/-	٢	٤٥١ف	فيزياء المواد النانومترية وتطبيقاتها	٤٥٨ف
٢	-/-	٢	٢٧١ف	فيزياء الليزر وتطبيقاته	٤٧٢ف
٣	٣/-	٢	-	ميكروبيولوجيا عامة	٢٩١ن
١	-/-	١	١٠٥ف	يختار الطالب مقرر واحد	٤٢٢ف
١	-/-	١	٣٤٢ف		فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة
١٩	عدد الساعات				

مادة (٤١) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والكيمياء الاشعاعية

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الكيمياء والكيمياء الاشعاعية كما هو مبين بالجدول (٤٩):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
٢١٧ك	كيمياء عضوية اليفاتية	١٠٥ك	٢	٣/-	٣
٢١٩ك	كيمياء البتروكيمياويات والاضافات البترولية	١٠٥ك	٢	-/-	٢
٢٣١ك	كيمياء الديناميكا الحرارية الكيميائية	١٠٥، ١٠٠ك	٢	-/-	٢
٢٤٠ك	كيمياء معالجة المياه	١٠٠ك	٢	٢/-	٣
٢٤١رس	إحصاء وحاسب	١٠٥ار	٢	-/-	٢

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٢	٣/-	١	١٠٥ ف	بصريات فيزيائية	٢٧٠ ف
٣	٣/-	٢	-	ميكروبيولوجيا عامة	٢٩١ ن
٣	٣/-	٢	١٠٥ ف	يختار الطالب مقرر واحد فيزياء حيوية	٣٢٣ ف
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	٢/-	٢	١٠٥ ك	كيمياء عضوية اروماتية	٢١٦ ك
٢	-/١	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	كيمياء غير عضوية	٢٢٢ ك
٣	٣/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	كيمياء تحليلية	٢٤٢ ك
٢	-/-	٢	١٠٥ ار	معدلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	٢١٤ ر
٣	٣/-	٢	١٠٥ ف	فيزياء حديثة	٢١٥ ف
٣	٢/-	٢	-	بلورات و بصريات المعادن	٢٣٥ ج
٢	-/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد كيمياء عضوية بينية خضراء	٢١٥ ك
٢	-/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	كيمياء تكنولوجيا الحفز	٣٣٦ ك
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الكيمياء والكيمياء الإشعاعية كما هو مبين بالجدول (٥٠):

الفصل الأول					
٢	-/-	٢	-	كيمياء المبيدات والسموم	٣١٣ ك
٣	٢/-	٢	٢١٦ ك، ٢١٧ ك	كيمياء البلمرات	٣١٥ ك
٣	٣/-	٢	٢١٧ ك	كيمياء عضوية طيفية	٣١٧ ك
٢	-/-	٢	١٠٠ ك	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابكات	٣٢٣ ك
٣	٢/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	طرق القياس الإشعاعي	٣٥١ ك
٢	-/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	التفاعلات النووية	٣٥٣ ك
٢	-/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	طرق التحليل النووية	٣٥٥ ك
٢	-/-	-/-	-	يختار الطالب مقرر واحد كيمياء الجوامد	٤٢٣ ك
٢	-/١	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	كيمياء الفصل	٤٣٤ ك
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/١	٢	١٠٥ ك	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	٣١٠ ك
٣	٣/-	٢	١٠٥ ك	كيمياء المنتجات الطبيعية والكربوهيدرات	٣١٦ ك
٢	-/-	٢	١٠٥ ك	كيمياء الدوائية	٣١٨ ك
٣	٣/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	كيمياء ديناميكا المحاليل	٣٣٥ ك
٢	-/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	نظرية التحلل الإشعاعي	٣٥٢ ك
٣	٢/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	الوقاية الإشعاعية	٣٥٤ ك
٣	-/-	٣	-	يختار الطالب مقرر واحد فيزياء إشعاعية	٣٤٤ ف
٣	٣/-	٢	-	مبادئ فيزياء الجوامد	٣٥٠ ف
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الكيمياء والكيمياء الإشعاعية كما هو مبين بالجدول (٥١):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٤	٣/-	٣	٢٤٢ ك	كيمياء التحليل الألى (١)	٤٤١ ك
٢	-/-	٢	٢٤٠ ك	كيمياء تجهيز خامات	٤٤٧ ك
٢	-/-	٢	٣٥٢ ك	معالجة النفايات المشعة	٤٥١ ك
٢	-/-	٢	٣٥٤ ك	كيمياء تكنولوجيا الإشعاع	٤٥٣ ك
٢	-/-	٢	٣٥٤ ك	كيمياء المفاعلات النووية	٤٥٥ ك
١	-/-	١	٣٥٢ ك	كيمياء الإشعاعية وعلوم الأرض	٤٥٧ ك
١	-/-	١	٣٥١ ك	كيمياء العناصر فانقة الكتلة	٤٥٩ ك
٢	-/-	٢	٣٥٣ ك	كيمياء الإشعاع والتطبيقات الصناعية	٤٦١ ك

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء التعدين	ك٤٣٠
٢	-/١	٢	ك١٠٥، ك١٠٠		كيمياء الكم و الديناميكا الاحصائية	ك٤٣٩
١٨				عدد الساعات		
الفصل الثاني						
٢	-/-	٢	-	بحث او مقال		ك٤٠٠
٣	٢/-	٢	-	كيمياء الاصباغ والنسيج		ك٤١٠
٢	-/-	٢	ك٣٥٣	كيمياء انتاج النويدات المشعة		ك٤٥٢
٢	-/-	٢	ك٣٥٥	كيمياء الوقود النووي		ك٤٥٤
٢	-/-	٢	ك٣٥٥	جسيمات عالية الطاقة		ك٤٥٦
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء كروماتوجرافي وفصل النظائر		ك٤٥٨
٢	-/-	٢	ك٣٥٢	كيمياء الاشعاع والبيئة		ك٤٦٠
٣	٢/-	٢	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء المنظفات الصناعية	ك٤١٤
٣	٣/-	٢	ك١٠٥		كيمياء تكنولوجيا البويات	ك٤١٦
١٨				عدد الساعات		

مادة (٤٢) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء وعلم الحيوان

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الكيمياء وعلم الحيوان كما هو مبين بالجدول (٥٢):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٢	-/-	٢	ك١٠٥	الكيمياء العضوية البينية الخضراء	ك٢١٥
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليقاتية	ك٢١٧
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك٢٣١
٣	٣/-	٢	ح١٠٠، ح١٠٥	لافقاريات	ح٢٢١
٣	٢/-	٢	-	بلورات و بصريات المعادن	ج٢٣٥

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٣	-/-	٣	١٠٥	إحصاء حيوى	٢٤١رأ
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	٢٣٠ج
٣	٣/-	٢	-		٢٩١ن
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	١٠٥ك	كيمياء عضوية اروماتية (١)	٢١٢ك
٢	-/١	٢	١٠٠ك، ١٠٥ك	كيمياء غير عضوية	٢٢٢ك
٢	-/١	٢	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء كهربية	٢٣٤ك
٣	٣/-	٢	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء تحليلية	٢٤٢ك
٣	٢/-	٢	١٠٠ح	سلامة بيئية	٢٢٢ح
٣	٣/-	٢	١٠٥ح، ١٠٠ح	تشريح وظيفى للحلبيات	٢٣٢ح
٢	-/-	٢	١٠٥ح	يختار الطالب مقرر واحد	٢٠٦ح
٢	٢/-	١	١٠٥ح، ١٠٠ح		بيولوجيا إشعاعية ووراثة
١٧	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج الكيمياء وعلم الحيوان كما هو مبين بالجدول (٥٣):

الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	٢١٧ك	كيمياء عضوية طيفية	٣١٧ك
٢	-/-	٢	١٠٠ك	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابطات	٣٢٣ك
١	-/-	١	٢٣١ك	كيمياء حركية	٣٣٣ك
٣	٣/-	٢	١٠٥ح، ١٠٠ح	وظائف أعضاء	٣١٣ح
٣	٣/-	٢	٢٣٢ح، ١٠٥ح	أجنة و أجنة تجريبى	٣٣١ح
٣	٢/-	٢	٢٢١ح	بيئة و فونا و بيولوجيا بحرية	٣٥٣ح
٣	٣/-	٢	١٠٥ك	يختار الطالب مقرر واحد	٣١٩ك
٣	-/-	٣	١٠٥ك		كيمياء فيزيائية (٣)
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	١٠٥ك	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	٣١٠ك
٢	-/-	٢	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء السطوح والحفز والغرويات	٣٣٨ك
١	٢/-	-	-	دراسة بيولوجية حقلية (رحلة علمية)	٣٠٠ح
٣	٣/-	٢	١٠٥ح	كيمياء حيوية (١)	٣٠٣ح
٣	٢/-	٢	٢١٢ح، ١٠٥ح، ١٠٠ح	بيولوجيا الخلية	٣١٢ح
٣	٣/-	٢	١٠٥ف	فيزياء حيوى	٣٢٣ف
٣	-/-	٣	١٠٠ك	يختار الطالب مقرر واحد	٣٢٦ك
٣	٣/-	٢	٢٤٢ك		كيمياء غير العضوية (٣)
١٧	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج الكيمياء وعلم الحيوان كما هو مبين بالجدول (٥٤):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	-	كيمياء الكربوهيدرات والاحماض الامينية والليبيدات	٤١٩ك
١	-/-	١	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	٤٣٣ك
٣	٣/-	٢	٣٢٣ك	كيمياء تحليل الى (٢)	٤٤٣ك
٣	٣/-	٢	٣١٢ح	أنسجة متقدمه وكيمياء أنسجه	٤١٣ح
٣	٢/-	٢	٢٣٢ح	بيولوجيا أسماك وسلوك حيوان	٤٣١ح
٣	٣/-	٢	٢٣٢ح	تشريح مقارن	٤٣٣ح
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	٤٥٣ش
٣	٢/-	٢	-		السيطرة المتكاملة على الآفات الحشرية جيولوجيا المياه
١٩	عدد الساعات				

الفصل الثانى					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	٤٠٠ ح أو ٤٠٠ ك
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء غير عضوية متقدمة	٤٢٤ ك
٣	٢/-	٢	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة في علم الحيوان	٤٠٤ ح
٣	٣/-	٢	ح٣١٣	وظائف أعضاء متقدم (٢)	٤١٢ ح
٣	٣/-	٢	ح١٠٥	مناعة وطفيليات	٤١٤ ح
٣	٢/-	٢	ح٢١٢	وراثه متقدمة وهندسة وراثية	٤١٦ ح
٢	-/-	٢	ك٢١٧	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء عضوية حلقيه غير متجانسة ومنتجات
٢	-/-	٢	ك١٠٥		كيمياء عضوية طيفية (١)
١٨	عدد الساعات				

مادة (٤٣) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والنبات

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الكيمياء والنبات كما هو مبين بالجدول (٥٥):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٢	-/-	٢	ك١٠٥	الكيمياء العضوية البينية الخضراء	٢١٥ ك
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليقاتية	٢١٧ ك
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	الديناميكا الحرارية الكيميائية	٢٣١ ك
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	مورفولوجيا وتشريح النبات	٢٢١ ن
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	فسيولوجيا النبات	٢٥١ ن
٣	٢/-	٢	-	التحفر و الحفريات النباتية	٢١٩ ج
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	تفاضل وتكامل متقدم
٣	٢/-	٢	-		حشرات عامة (٣)
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اروماتية (١)	٢١٢ ك
٢	-/١	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء غير عضوية	٢٢٢ ك

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء كهربية	ك٢٣٤
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء تحليلية	ك٢٤٢
٣	٢/-	٢	-	أساسيات الوراثة	ن٢١٥
٣	٢/-	٢	-	بلورات و بصريات المعادن	ج٢٣٥
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	علم الفطريات ن ٢٦١
٣	٢/-	٢	ان١٠٠		علم الطحالب ن ٢٧٣
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الكيمياء والنبات كما هو مبين بالجدول (٥٦):

الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية طيفية	ك٣١٧
٢	-/-	٢	ك١٠٠	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابطات	ك٣٢٣
١	-/-	١	ك٢٣١	كيمياء حركية	ك٣٣٣
١	٢/-	-	-	رحلة علمية حقلية	ن٣٤٠
٢	-/-	٢	ن٢٢١	جغرافيا نباتية	ن٣٤١
٢	-/-	٢	ن٢٥١	علاقات مائية	ن٣٤٣
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حيوية	ف٣٢٣
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء البترول والبتروكيمياويات
٣	-/-	٣	ك١٠٥		كيمياء فيزيائية (٣)
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	ك٣١٠
٣	-/-	٣	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء السطوح والحفز والغرويات والحالة الجامدة	ك٣٣٢
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	حزازيات وتريديات ومغارة بذور	ن٣١٢
٣	٢/-	٢	ن٢٢١	تصنيف نباتات زهرية متقدم	ن٣٣٢
٢	-/-	٢	ان١٠٥	فلورا مصر	ن٣٣٤
٢	-/-	٢	ان١٠٥	مجتمعات نباتية	ن٣٤٢
٣	-/-	-/-	ك١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء غير العضوية (٣)
٣	٣/-	٢	ك٢٤٢		كيمياء تحليلية (٢)
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الكيمياء والنبات كما هو مبين بالجدول (٥٧):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
ن٤٠٠ أو ك٤٠٠	مقال أو بحث	-	-	-/-	٢
ك٤٣٣	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	ك١٠٥، ك١٠٠	١	-/-	١
ك٤٤٣	كيمياء تحليل الى (٢)	ك٣٢٣	٢	٣/-	٣
ن٤٥٧	ايض نباتي	ن٢٥١	١	٣/-	٢
ن٢١١	نبات اقتصادي	ان١٠٠	١	-/-	١
ن٢٤١	علم البيئة النباتية	ان١٠٠	٢	٢/-	٣
ر٢٤١	إحصاء حيوي	ار١٠٥	٣	-/-	٣
ن٤٣١	علم حبوب اللقاح	ن٢٢١	٢	٢/-	٣
ن٤٥٣	تحليلات قياسية	ن٢٥١	٢	٢/-	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
ك٤٢٤	كيمياء غير عضوية متقدمة	ك١٠٥، ك١٠٠	٢	-/-	٢
ن٤٥٢	ايض نباتي ثانوي	ن٢٥١	٢	٢/-	٣

٣	٢/-	٢	٢٥١ن	زراعة أنسجة	٤٥٤ن
٢	٣/-	١	٢٥١ن	هرمونات ونمو	٤٥٦ن
٢	٢/-	١	١٠٥ن	نباتات طبية	٢١٤ن
٣	٢/-	٢	٢٢١ن	تصنيف نباتات زهرية	٢٣٢ن
٣	٣/-	٢	-	كيمياء الكربوهيدرات والاحماض الامينية والليبيدات	٤١٩ك
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة فى الكيمياء (ك تحليلية متقدمة)	٤٤٠ك
١٨	عدد الساعات				

مادة (٤٤) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء و الميكروبيولوجى

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الكيمياء و الميكروبيولوجى كما هو مبين بالجدول (٥٨):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٢	-/-	٢	١٠٥ك	الكيمياء العضوية البينية الخضراء	٢١٥ك
٣	٣/-	٢	١٠٥ك	كيمياء عضوية اليقاتية	٢١٧ك
٢	-/-	٢	١٠٥ك، ١٠٠ك	الديناميكا الحرارية الكيميائية	٢٣١ك
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	مورفولوجيا وتشريح النبات	٢٢١ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	فسيولوجيا النبات	٢٥١ن
٣	-/-	٣	١٠٥ر	إحصاء حيوى	٢٤١رأ
٣	-/٢	٢	١٠٥ر	تفاضل وتكامل متقدم	٢١١ر
٣	٢/-	٢	-	تصنيف نباتات زهرية	٢٣٢ن
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	١٠٥ك	كيمياء عضوية اروماتية (١)	٢١٢ك
٢	-/١	٢	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء غير عضوية	٢٢٢ك
٢	-/١	٢	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء كهربية	٢٣٤ك
٣	٣/-	٢	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء تحليلية	٢٤٢ك
٣	٢/-	٢	-	أساسيات الوراثة	٢١٥ن

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٣	٢/-	٢	-	بلورات و بصريات المعادن	٢٣٥ ج
٣	٢/-	٢	١٠٠ ان	يختار الطالب مقرر واحد	٢٦٢ ن تصنيف فطريات (١)
٣	٢/-	٢	١٠٠ ان		٢٥١ ن فسيولوجيا النبات
١٨				عدد الساعات	

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الكيمياء والميكروبيولوجي كما هو مبين بالجدول (٥٩):

الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	٢١٧ ك	كيمياء عضوية تطبيقية	٣١٧ ك
٢	-/-	٢	١٠٠ ك	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابكات	٣٢٣ ك
١	-/-	١	٢٣١ ك	كيمياء حركية	٣٣٣ ك
٣	٢/-	٢	٢٦٢ ن	بيولوجيا فطريات المياه	٣٦١ ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ ن	فسيولوجيا الفطريات	٣٦٣ ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ ن	سموم ميكروبيه	٣٩٣ ن
٣	٣/-	٢	١٠٥ ك	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء البترول والبتروكيماويات
٣	-/-	٣	١٠٥ ك		كيمياء فيزيائية (٣)
١٨				عدد الساعات	
الفصل الثاني					
٢	-/١	٢	١٠٥ ك	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	٣١٠ ك
٢	-/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	كيمياء السطوح والحفز والغرويات	٣٣٨ ك
٣	٢/-	٢	-	مناعة	٣١٨ ن
١	-/-	١	٢٦٢ ن	علاقة العائل بالطفيل	٣٦٦ ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ ن	أيض ميكروبي	٣٩٢ ن
٣	٢/-	٢	٣٦٣ ن	ميكروبيولوجيا صناعية	٣٩٦ ن
٣	-/-	٣	١٠٠ ك	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء غير العضوية (٣)
٣	٣/-	٢	٢٤٢ ك		كيمياء تحليلية (٢)
١٧				عدد الساعات	

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الكيمياء والميكروبيولوجي كما هو مبين بالجدول (٦٠):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	٤٠٠ ن أو ٤٠٠ ك
١	-/-	١	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	٤٣٣ ك
٣	٣/-	٢	٣٢٣ ك	كيمياء تحليل الى (٢)	٤٤٣ ك
٣	٢/-	٢	٢٥١ ن	تحليلات قياسية	٤٥٣ ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ ان	ميكروبيولوجيا طبية	٢١٣ ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ ان	علم البكتريا	٢٧١ ن
٣	٣/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء الكربوهيدرات والاحماض الامينية والليبيدات
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم		موضوعات مختارة في الكيمياء (ك تحليلية متقدمة)
١٨				عدد الساعات	
الفصل الثاني					
٢	-/-	٢	٢١٧ ك	كيمياء عضوية حلقية غير متجانسة ومنتجات	٤١٨ ك
٢	-/-	٢	١٠٥ ك، ١٠٠ ك	كيمياء غير عضوية متقدمة	٤٢٤ ك
٢	-/-	٢	١٠٠ ان	بيولوجيا جزئية	٢١٢ ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ ان	علم الطحالب	٢٧٣ ن

٣	٢/-	٢	ان ١٠٠	علم الفيروسات	٢٨١ن
٣	٣/-	٢	-	أوليات وطفيليات	٣٢٤ح
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	يختار الطالب مقرر واحد	٤٩٨ن
٣	٣/-	٢	١٠٥ف		ميكروبيولوجيا الغذاء فيزياء حيوية
١٨	عدد الساعات				

مادة (٤٥) البرنامج الدراسي في الكيمياء و الحشرات

المقررات الدراسية للمستوى الثاني في برنامج الكيمياء والحشرات كما هو مبين بالجدول (٦١):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٢	-/-	٢	ك١٠٥	الكيمياء العضوية البنينية الخضراء	ك٢١٥
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليقاتية	ك٢١٧
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك٢٣١
٢	٢/-	١	-	بيولوجيا الخلية	ش٢٢١
٢	٢/-	١	ش١١١	مورفولوجيا الحشرات	ش٢٣٧
٢	٢/-	١	ش١١١	المحيط الحيوى والعلاقات الحشرية	ش٢٣٩
٣	-/-	٣	ار١٠٥	إحصاء حيوى	رأ٢٤١
٣	٢/-	٢	ش١١١	يختار الطالب مقرر واحد	حشرات اقتصادية
٤	٣/-	٣	ش٢٣٧		فسيولوجيا الحشرات ١
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اروماتية (١)	ك٢١٢
٢	-/١	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء غير عضوية	ك٢٢٢
٢	-/١	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء كهربية	ك٢٣٤
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء تحليلية	ك٢٤٢

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٣	٣/-	٢	ش٢٣٧	تصنيف وتقسيم الحشرات (١)	ش٢٣٤
٣	٢/-	٢	-	بلورات وبصريات المعادن	ج٢٣٥
٣	٢/-	٢	-	تصنيف نباتات زهرية	ن٢٣٢
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	ر٢١٤
١٨				عدد الساعات	

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الكيمياء والحشرات كما هو مبين بالجدول (٦٢):

الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية طيفية	ك٣١٧
٢	-/-	٢	ك١٠٠	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابطات	ك٣٢٣
١	-/-	١	ك٢٣١	كيمياء حركية	ك٣٣٣
٣	٤/-	١	ش٢٣٤	مجموعات و تحضيرات حشرية	ش٣٣٣
٣	٢/-	٢	ش٢٣٩	علم بيئة الحشرات والسلوك	ش٣٤١
٣	٣/-	٢	ش٢٣٤	علم الحشرات الطبية و البيطرية	ش٣٧٧
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء البترول والبتروكيماويات
٣	-/-	٣	ك١٠٥		كيمياء فيزيائية (٣)
١٨				عدد الساعات	
الفصل الثاني					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	ك٣١٠
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء السطوح والحفز والغرويات	ك٣٣٨
٣	٢/-	٢	ش١١١	علم المبيدات	ش٣٣٤
٣	٢/-	٢	ش٢٣٤	حشرات مانية	ش٣٤٣
٣	٣/-	٢	ش٢٣٩	آفات النبات ونقل الأمراض	ش٣٨٢
٢	٢/-	١	ش١١١	باثولوجيا الحشرات والمناعة	ش٣٩٦
٣	-/-	٣	ك١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء غير العضوية (٣)
٣	٣/-	٢	ك٢٤٢		كيمياء تحليلية (٢)
١٨				عدد الساعات	

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الكيمياء والحشرات كما هو مبين بالجدول (٦٣):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
١	-/-	١	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	ك٤٣٣
٣	٣/-	٢	ك٣٢٣	كيمياء تحليل الى (٢)	ك٤٤٣
٣	٣/-	٢	-	السيطرة المتكاملة على الآفات الحشرية	ش٤٥٣
٤	٦/-	١	ش٣٤٣	تدريبات حقلية متخصصة	ش٤٩١
٣	٢/-	٢	-	ميكروبيولوجيا عامة	ن٢٩١
٣	٣/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء الكربوهيدرات والاحماض الامينية والليبيدات
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم		موضوعات مختارة في الكيمياء (كيمياء تحليلية متقدمة)
١٧				عدد الساعات	
الفصل الثاني					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	ش٤٠٠ أو ك٤٠٠
٢	-/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية حلقية غير متجانسة ومنتجات	ك٤١٨
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء غير عضوية متقدمة	ك٤٢٤
٣	٣/-	٢	ش٣٣٤	تلوث و علم السموم	ش٤٥٨
٣	٣/-	٢	ش١١١	المقاومة في الحشرات	ش٤٦١

٣	٢/-	٢	-	اساسيات الوراثة	٢١٥ن
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	الوراثة الجزيئية ٣١٠ن
٣	٣/-	٢	١٠٥ف		فيزياء حيوى ٣٢٣ف
١٨	عدد الساعات				

مادة (٤٦) البرنامج الدراسى فى الحشرات الطبيه والميكروبيولوجي

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الحشرات الطبية والميكروبيولوجي كما هو مبين بالجدول (٦٤):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
٢٢١ن	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠٠ن	٢	٢/-	٣
٢٥١ن	فسيولوجيا النبات	١٠٠ن	٢	٢/-	٣
٢٩١ن	ميكروبيولوجيا عامة	-	٢	٢/-	٣
٢٢١ش	بيولوجيا الخلية	-	١	٢/-	٢
٢٣٧ش	مورفولوجيا الحشرات	١١١ش	١	٢/-	٢
٢٤١رأ	احصاء حيوية	١٠٥ر	٣	-/-	٣
٢٤٠ش	حشرات عامة (٣)	-	٢	٢/-	٣
٢١٩ج	التحفر والحفريات النباتية	-	٢	٢/-	٣
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢١٢ن	بيولوجيا جزيئية	١٠٠ن	٢	-/-	٢
٢٣٢ن	تصنيف نباتات زهرية	-	٢	٢/-	٣
٢٦٢ن	تصنيف فطريات (١)	١٠٠ن	٢	٢/-	٣
٢٣٤ش	تصنيف وتقسيم الحشرات (١)	٢٣٧ش	٢	٣/-	٣
٢٣٩ش	المحيط الحيوى والعلاقات الحشرية	١١١ش	١	٢/-	٢
٢١٦ك	كيمياء عضوية اروماتية	١٠٥ك	٢	٢/-	٣
٢٥٦ش	فسيولوجيا الحشرات (١)	٢٣٧ش	٣	٣/-	٤
٢٨٤ش	حشرات اقتصادية	١١١ش	٢	٢/-	٣

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

١٩	عدد الساعات
----	-------------

المقررات الدراسية للمستوى الثالث في برنامج الحشرات الطبية والميكروبيولوجي كما هو مبين بالجدول (٦٥):

الفصل الأول						
٣	٢/-	٢	ن٢٦٢	فسيولوجيا الفطريات	ن ٣٦٣	
٢	-/-	٢	ن٢٦٢	سموم ميكروبية	ن ٣٩٣	
٣	٤/-	١	ش٢٣٤	مجموعات و تحضيرات حشرية	ش٣٣٣	
٣	٢/-	٢	ش٢٣٩	علم بيئة الحشرات والسلوك	ش٣٤١	
٣	٣/-	٢	ش٢٣٤	علم الحشرات الطبية والبيطرية	ش٣٧٧	
٣	٢/-	٢	ش٢٣٤	يختار الطالب مقرر واحد	حشرات مائية	ش٣٤٣
٣	٢/-	٢	ش٢٥٦		اتجاهات حديثة في مكافحة	ش٣٥٩
١٧	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٣	٢/-	٢	-	الوراثة الجزيئية	ن٣١٠	
٣	٢/-	٢	ن٣٦٣	ميكروبيولوجيا صناعية	ن٣٩٦	
٣	٢/-	٢	ش١١١	علم المبيدات	ش٣٣٤	
٣	٣/-	٢	ش٢٣٩	أفات النبات ونقل الأمراض	ش٣٨٢	
٢	٢/-	١	ش١١١	باثولوجيا الحشرات والمناعة	ش٣٩٦	
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	مناعة	ن٣١٨
٣	-/-	٣	-		فيزياء أشعاعية	ف٣٤٤
١٧	عدد الساعات					

المقررات الدراسية للمستوى الرابع في برنامج الحشرات الطبية والميكروبيولوجي كما هو مبين بالجدول (٦٦):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات	
			ن	ع/ت
الفصل الأول				
ن٢١٣	ميكروبيولوجيا طبية	١٠٠	٢	٢/-
ن٢٧١	علم البكتريا	١٠٠	٢	٢/-
ن٢٧٣	علم الطحالب	١٠٠	٢	٢/-
ن٢٨١	علم الفيروسات	١٠٠	٢	٢/-
ش٤٩١	تدريبات عقلية متخصصة	٣٤	١	٦/-
ش٤٥٣	السيطرة المتكاملة علي الافات الحشرية	-	٢	٣/-
ش٤٦١		المقاومة في الحشرات	ش١١١	٢
١٩	عدد الساعات			
الفصل الثاني				
ن٤٠٠ أو ن٤٠٠ ش	مقال أو بحث	-	٢	-/-
ن٤٩٤	بيئة ميكروبية	١٠٠	٢	٣/-
ن٣٥٢	فيتو كيمياء	ن٢٥١	٢	٢/-
ش٤٥٨	تلوث وعلم السموم	ش٣٣٤	٢	٣/-
ف٣٢٣	فيزياء حيوى	ف١٠٥	٢	٣/-
ش٤٥٣	السيطرة المتكاملة علي الافات الحشرية	-	٢	٣/-
ش٤٦١		المقاومة في الحشرات	ش١١١	٢
١٧	عدد الساعات			

مادة (٤٧) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والجيولوجيا

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الكيمياء والجيولوجيا كما هو مبين بالجدول (٦٧):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليقاتية	ك٢١٧
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك٢٣١
٢	-/-	٢	ك١٠٥	الكيمياء العضوية البينية الخضراء	ك٢١٥
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	مساحة	ج٢٠٣
٢	٢/-	١	ف١٠٥	مبادئ الفيزياء الحديثة	ف٢٢٥
٣	٣/-	٢	-	بلورات وبصريات المعادن	ج٢٣٥
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	هيدرولوجيا
٣	٢/-	٢	ج١٠٠		حفریات لافقارية
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	كيمياء اروماتية (١)	ك٢١٢
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء غير عضوية	ك٢٢٢
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء كهربية	ك٢٣٤
٢	٢/-	١	ج١٠٠	مبادئ علم الصخور الرسوبية	ج٢٢٤
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	علم الطبقات الصخرية و الحياتية	ج٢١٠
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	حفریات دقيقة	ج٢١٦
٣	٣/-	٢	ج١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	مبادئ علم الصخور
٣	٣/-	٢	ج١٠٠		اساسيات الجيوفيزياء
١٧	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج الكيمياء والجيولوجيا كما هو مبين بالجدول (٦٨):

الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية طيفية	ك٣١٧
٣	٣/-	٢	-	كيمياء البترول والبتروكيمياويات	ك٣١٩

===== دليل الطالب- كلية العلوم- جامعة بنها ٢٠١٧- ٢٠١٨ =====

٢	-/-	٢	ك١٠٠	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابطات	ك٣٢٣
١	-/-	١	ك٢٣١	كيمياء حركية	ك٣٣٣
٣	٢/-	٢	ج٢٣٢	صخور نارية و متحولة	ج٣٣١
٣	٢/-	٢	-	جيولوجيا المياه	ج٣٦٥
٤	٣/-	٣	ج٢٣٢	صخور رسوبية وبيئات ترسيب	ج٣٢٥
٣	٢/-	٢	ج٢٣٢	صخور الركيزة المصرية المعقدة	ج٣٣٦
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	ك٣١٠
٣	-/-	٣	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء السطوح والحفز والغرويات و الحالة الجامدة	ك٣٣٢
٣	-/-	٣	-	حيود الأشعة وتطبيقاتها	ف٣٥٢
١	٣/-	-	ج٢١٠	تدريبات حقلية	ج٣٠٦
٣	٢/-	٢	ج٢٣٢	جيوكيمياء الصخور النارية و المتحولة	ج٣٣٤
٤	٢/-	٣	ك١٠٠	ميكانيكا الصخور و الجيولوجيا التركيبية	ج٣٤٠
٣	-/-	٣	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء فيزيائية (٣)
٣	-/-	٣	ك١٠٠		كيمياء غير العضوية (٣)
٣	٣/-	٢	ك٢٤٢		كيمياء تحليلية (٢)
١٩	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج الكيمياء والجيولوجيا كما هو مبين بالجدول (٦٩):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	ج٤٠٠ أو ك٤٠٠
١	-/-	١	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	ك٤٣٣
١	٣/-	-	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء تحليل الى عملى	ك٤٨٣
٢	-/-	٢	-	الاضافات البترولية	ك٤١٣
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء المنتجات الطبيعية الكربوهيدرات	ك٣١٦
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليقاتية (١)	ك٢١١
١	٣/-	-	ج٣٠٦	تدريبات حقلية	ج٤٠٥
٣	٢/-	٢	ج٢٣٥	ميكروسكوبية وبتروlogية الخامات	ج٤٣١
٣	٢/-	٢	ج٢١٠	يختار الطالب مقرر واحد	جيولوجية مصر
٣	٢/-	٢	ج١٠٠		جيولوجيا البيئة وتلوث المياه
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقة ومنتجات	ك٤١٨
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء غير عضوية متقدمة	ك٤٢٤
١	-/-	١	-	كيمياء تحليل الى كهروكيميائى	ك٤٣٨
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء تحليلية	ك٢٤٢
٣	٢/-	٢	ج٢٣٥	الجيولوجيا الاقتصادية	ج٤٣٤
٣	٢/-	٢	ج٣٦٥	جيوكيمياء المياه	ج٤٦٠
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠	يختار الطالب مقرر واحد	جيو تكنولوجية و جيولوجيا النظائر المشعة
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠		جيولوجيا تصويرية واستشعار عن بعد
١٧	عدد الساعات				

استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات التعليم (التدريس) Teaching strategies :-

هي مجموعة الطرق والوسائل التي يستخدمها عضو هيئة التدريس لتمكين الطلاب من اكتساب المهارات المختلفة في المقرر الدراسي .

هذا وتتبنى كلية علوم بنها استراتيجيات التعلم النشط ومن امثلة طرق التدريس المستعملة في التعلم النشط :

- ١ . حل المشكلات
- ٢ . دراسة الحالة
- ٣ . المناقشة والحوار
- ٤ . العصف الذهني
- ٥ . لعب الأدوار (تمثيل الدور)
- ٦ . العروض العملية
- ٧ . التعليم الإلكتروني
- ٨ . استراتيجيات المشروعات
- ٩ . المحاضرة المعدلة

ولكل قسم علمي من اقسام الكلية ان يتبنى من هذه الطرق ما يتناسب ومحتوى المقررات التابعة له

أماكن تقدم خدمات للطلاب

شئون الطلاب

خدمات تؤدي للطلاب :-

- كشف طبي للطلاب المستجدين
- تحديد الرغبات للطلاب
- اشتراكات السكة الحديد و هيئة النقل العام
- استمارات المدن الجامعية
- سداد الرسوم الدراسية
- استخراج الكرنيهات
- استخراج شهادات القيد
- الإعداد لامتحانات الدور الأول و الثاني والترم الصيفي و دور نوفمبر للفرقة الرابعة
- إعداد قرارات دخول الامتحانات

الرسوم الدراسية :-

تحدد هذه الرسوم بموجب إذن دفع يحصل عليه الطالب من شئون الطلاب، و يقوم بسداد هذا المبلغ في خزينة الكلية وبتسلم الطالب نظير ذلك إيصال بالمبلغ.

إذن دفع المصروفات

الطالب / مقيد / مرشح / باقي للاعادة / الفرقة للعام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ م و تحصل المصروفات حسب قرار المجلس الأعلى للجامعات

المبلغ	الرسوم المقرره
١٠,٧٥	الرسوم الأساسية طبقاً للمادة ٢٧١ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات
٣٠	دعم و صيانة الخدمات التعليمية
١٥	تحسين خدمات المستشفى الطلابي
٢٥	تحسين و تطوير الوسائل التعليمية
٣٠	صيانة معامل و أجهزة و أدوات علمية
٢٥	تدريب صيفي و تربية
٢٠	البوابة الإلكترونية وخدمات الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات
٢٠	خامات
١٥٤,٢٥	تحسين خدمات طلابية
١٥	دعم أنشطة طلابية
٥	صندوق تمويل الأهالي لرعاية النشئ للشباب و الرياضة
٣٥٠	الجملة

- الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة معادلة من دولة عربية يحصل مبلغ ٢٠٠٠ جنية مرة واحدة طوال ٤ سنوات للكليات العملية

منح التفوق :-

تصرف منح التفوق تقديراً للطلاب المتفوقين على النحو التالي :-

- ١.الحاصل علي الثانوية العامة ٨٠% فأكثر يستحق مبلغ ٨٤ جنيهاً سنوياً
- ٢.الطالب الحاصل على تقدير ممتاز يستحق مبلغ ١٢٠ جنيهاً سنوياً
- ٣.الطالب الحاصل على تقدير جيد جداً يستحق مبلغ ٨٤ جنيهاً سنوياً

المكتبة

تهدف المكتبة الى خدمة الطلاب عن طريق توفير الكتب و المراجع و الدوريات العلمية في شتي مجالات المعرفة و خاصة التي تتعلق بالأقسام العلمية بالكلية ، و أيضاً توفير كتب دينية و ثقافية .

تحتوي المكتبة على عدد كبير من الكتب و الدوريات العلمية العربية و الاجنبية في المجالات العلمية ذات الارتباط بال تخصصات المختلفة بالكلية ، حيث تضم عدد (٢٠١١) من الكتب العربية و عدد (٨١١١) من الكتب الاجنبية

و عدد (٣١٥١) من الدوريات الاجنبية و عدد (٧٧٣) من رسائل الماجستير و عدد (٣٨٢) من رسائل

الدكتوراه .

نظام الاستعارة:

للاستعارة من المكتبة نظام يتبعه الطالب حيث يقوم بتقديم استمارة ضمان، و من حق الطالب استعارة كتابان و لمدة خمسة عشرة يوماً.

و بالنسبة للسادة أعضاء هيئة التدريس أربع كتب قابلة للتجديد كل شهر إذا لم يطلبها مستعير آخر .
في حالة التأخير يدفع الطالب غرامة عن كل يوم ٢٥ قرش و عضو هيئة التدريس ٥٠ قرش.

المكتبة الرقمية

الخدمات التي يقدمها نظام " المكتبة الرقمية " للطالب هي :-

١. إمكانية التعرف على محتويات المكتبة و الوصول الى الكتب الموجودة بها من خلال تصفح البيانات الخاصة بالكتب و الموجودة على موقع اتحاد المكتبيين علي شبكة الانترنت

WWW.EULC.EDU.EG

٢. سهولة الوصول إلى البيانات الخاصة بالرسائل العلمية التي منحت من الكلية و هي (اسم الباحث – عنوان الرسالة – سنة النشر – مكان النشر – المشرفين على الرسالة – القسم التابعة له) .
٣. سهولة الوصول إلى البيانات الخاصة بالدوريات العلمية " المجلات " التي تصدر بصفة دورية سواء الخاصة بالكلية أو المهداة إلى جامعة بنها من الهيئات العلمية المختلفة .

إمكانية البحث في قواعد البيانات العالمية مثل (Science Direct/ Emerald / Jstor / Springer /EBSCO Academic Search Complete)

و غيرها من خلال موقع اتحاد المكتبيين علي شبكة الانترنت WWW.EULC.EDU.EG .
٤. يمكن للطالب الدخول على قواعد البيانات العالمية من المنزل من خلال الاشتراك الشهري في هذه المواقع من خلال الحصول على **username / password** .
٥. تم تعزيز عملية البحث عبر الانترنت حيث يمكن الباحث من معرفة البيانات الخاصة بالكتب الموجودة بمكتبات الجامعات الاخرى (المحلية و العالمية) و عدد النسخ الموجودة بها من خلال موقع اتحاد المكتبيين علي شبكة الانترنت WWW.EULC.EDU.EG
لمزيد من الاستفسار التوجه الى مسئولين المكتبة الرقمية بمكتبة كلية العلوم

نادى التكنولوجيا

يقوم النادى بتأدية خدمة نشر تكنولوجيا المعلومات فى كلية العلوم وذلك عن طريق استخدام طلبة الكلية للنادى بشكل منتظم

المكان : بمعامل الكمبيوتر بالدور الرابع والخامس بمبنى الكلية

المعامل مكيفة وكل معمل يوجد به

• عدد ٥٠ جهاز كمبيوتر

• اجهزة عرض **Data-show**

• **Wireless internet**

يقدم النادى العديد من الخدمات :

• استخدام طلبة الكلية للنادى فى الدخول على الإنترنت فى المواقع البحثية والمواقع العلمية

• تدريب على **ICDL**

• اجراء اختبارات **ICDL**

• تنظيم خدمة الدخول لشبكة الإنترنت للطلاب

وحدة التعليم الإلكتروني :

احدى الوحدات المنشأة بالكلية ضمن مشروع التطوير المستمر والتأهيل للإعتماد وتتبع اداريا وكيل الكلية لشئون

التعليم والطلاب وفنيا مركز التعليم الإلكتروني بالجامعة

المكان : وحدة الجودة بالكلية

الهدف من انشاء الوحدة :

• انجاز تحويل المقررات الدراسية الى صورة الكترونية متوافقة مع المعايير الموضوعية من قبل المجلس

القومى للتعليم الإلكتروني بالتنسيق مع مركز التعليم الإلكتروني بالجامعة

• تدريب أعضاء هيئة التدريس على انتاج المقررات الإلكترونية

• نشر ثقافة التعليم الإلكتروني بين اعضاء هيئة التدريس والطلاب

- عمل عروض توضيحية للمحاضرات ووضع خطة عمل للمعامل الافتراضية للدروس العملية

العيادة الطبية :

المكان : بجوار معامل الكيمياء الطلابية بالدور الأرضي

المسجد :

المكان : مسجد البنين فى المدخل الرئيسى للكلية

مسجد البنات بجوار العيادة الطبية

الأنشطة الطلابية

إدارة رعاية الشباب :-

تقوم إدارة رعاية الشباب بالكلية بإعداد البرامج و الأنشطة المختلفة التي تساعد الطلاب على استثمار أوقاتهم بما يعود عليهم بالنفع و الفائدة و يوجد بإدارة رعاية الشباب لجان للأنشطة تناسب ميول و هوايات جميع الطلاب متمثلة في الأنشطة (الثقافية) (الفنية) (الأسر) (الاجتماعية، الرحلات) (الجواله ، الخدمة العامة) (الرياضية) (النشاط العلمي ،التكنولوجي) و من خدمات رعاية الشباب بالكلية :-

١. تحقيق رغبات و هوايات الطلاب من خلال اللجان المختلفة .
٢. مساعدة الطلاب الغير قادرين مادياً
٣. عمل نظارات طبية و أجهزة تعويضية لغير القادرين
٤. سداد الرسوم الدراسية و رسوم المدن الجامعية لغير القادرين
٥. تخفيض رسوم الكتب الجامعية عن طريق دعم الكتاب الجامعي

اتحاد الطــــــــــــلاب

هى التنظيمات الشرعية التى تعبر عن آراء الطلاب وطموحاتهم بالكليات والمعاهد الجامعات المصرية ويمارسون من خلالها كل الأنشطة الطلابية وهى التى تكفل ممارسة النشاط الطلابى وهى ممثلهم أمام الجهات المعنية ويهدف الإتحاد الى:

١. تمثيل الطلاب فى القرارات المتعلقة بهم والدفاع عن حقوقهم وتوصيل آرائهم الى ادارة الكلية
٢. تنظيم الأنشطة الطلابية وتحفيز الطلاب على المشاركة فيها و تشجيع المتميزين فيها.
٣. العمل على حل مشكلات الطلاب ومتابعة الشكاوى والتنظلمات من الطلاب أمام الجهات الإدارية
٤. توثيق الروابط بين الطلاب من جهة وبين اعضاء هيئة التدريس والعاملين من جهة اخرى

شروط الترشيح لعضوية لجان مجلس اتحاد الطلاب :

١. ان يكون متمتعاً بجنسية جمهورية مصر العربية
٢. ان يكون متصفاً بالخلق القويم والسمعة الحسنة
٣. ان يكون طالبا مستجا غير باقى للإعادة
٤. ان يسدد الرسوم الخاصة بالنشاط ٣% بحد ادنى عشر جنيهات
٥. ألا يكون قد سبق الحكم عليه بعقوبة مقيدة للحرية أو وقف عضويته بأحد الإتحادات الطلابية

يتكون اتحاد الطلاب من:

برئاسة أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ومستشار لكل لجنة من أعضاء هيئة التدريس بأفضافة الى رئيس جهاز رعاية الشباب بالكلية و اللجان هي:-

١. لجنة الأسر
٢. اللجنة الاجتماعية و الرحلات
٣. اللجنة الثقافية
٤. اللجنة الرياضية
٥. لجنة الجوائز و الخدمة العامة
٦. اللجنة الفنية
٧. لجنة النشاط العلمي و التكنولوجي

كيف تسجل نفسك في نشاط الكلية :-

عليك أولاً أن تختبر قدراتك و مواهبك بالتنسيق بين دراساتك و نشاطاتك ثم عليك التوجه بعد ذلك الى مكتب رعاية الشباب بالكلية لتحديد نوع النشاط الذي ترغب الاشتراك فيه و هناك سبع لجان أساسية لممارسة كافة أنواع النشاط من خلال اللجان المختلفة.

صندوق التكافل الاجتماعي

ينشأ بكل كلية صندوق فرعي للتكافل الاجتماعي للطلاب

خدمات الصندوق :

- يهدف الصندوق الى تحقيق الضمان الاجتماعي للطلاب و العمل على حل المشاكل التي تواجههم و ذلك بتقديم المساعدات المادية الممكنة لغير القادرين مادياً في صورة نقدية تصرف لهم .
- أو في صورة عينية (كالنظارات الطبية – الملابس – الأجهزة التعويضية - سداد الرسوم الدراسيةالخ)
- لكي يحصل الطالب على مساعدة الصندوق عليه إتباع الآتي :

١. أن يقدم الطالب طلب باسم السيد الأستاذ وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب و رئيس مجلس إدارة الصندوق موضحاً به أسباب طلب المساعدة و عدد أفراد الأسرة و وظيفة ولي الأمر و دخل الأسرة و مرفق بالطلب المستندات (البطاقة العائلية للأب و صورة منها أو البطاقة التموينية للأب إذا كان الأب متوفياً – مفردات مرتب الأب إذا كان موظفاً أو بيان بالمعاش من الهيئة العامة للتأمين و المعاشات – البطاقة الزراعية للأب و صورة منها إذا كان فلاحاً أو أعمال حرة أو خطاب من الجمعية الزراعية – استمارة بحث اجتماعي و تصرف من مكتبة رعاية الشباب بالكلية
٢. يتم عمل بحث اجتماعي للطلاب بمكتب رعاية الشباب و يتم عرضه على مجلس إدارة الصندوق لدراسة مدى استحقاقه للمساعدة من عدمه.

* مشروع دعم الكتاب *

- تقوم رعاية الشباب بالإعلان عن دعم الكتاب الجامعي لجميع الطلاب الراغبين في الحصول عليه
- يقدم الطالب طلب إلى مسنول الفرقة بقسم رعاية الشباب موضحاً به اسم الكتاب تقوم رعاية الشباب بعمل بونات مختومة توزع على كل طالب طبقاً لحالته الاجتماعية و عدد المتقدمين بعد عمل كشوف بأسماء طلاب كل مادة على حدة
- يقوم السيد الأستاذ الدكتور عضو هيئة التدريس مؤلف الكتاب باستلام البونات من الطلاب و تسليمهم الكتب على أن تسلّم البونات إلى قسم رعاية الشباب
- تقوم رعاية الشباب بعمل اللازم نحو استخراج الشيكات الى السادة أعضاء هيئة التدريس أو من يفوضه القسم
- تم صرف مبلغ ٢٣٠٠٠ جنية للعام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ م

* اللجنة الثقافية *

أهداف اللجنة :

١. تنمية قدرات الشباب الفكرية و بناء شخصيته و خبراته و تنمية قدراته العقلية بممارسة هواياته و ميوله ومواهبه من خلال القراءة و الإطلاع و التعرف على منابع الثقافة و أحداث التاريخ .
٢. التعرف على خصائص المجتمع عن طريق إقامة المهرجانات و عقد الندوات الدينية و العلمية و الثقافية و طبع المطبوعات التي تنمي المواهب من خلال الكتابات الأدبية في مجال كتابة الشعر و الزجل و المقال و القصة القصيرة .

*** اللجنة الفنية ***

أهداف اللجنة :

١. مساعدة الطالب في ممارسة جميع ألوان النشاط الفني في إطار تربوي
٢. تنمية الاحساس و الذوق الفني لدي طلاب الكلية بما تحتويه من ألوان مختلفة من الفنون (الرسم على الزجاج - الموسيقى - الفنون الشعبية - التمثيل المسرحي - الغناء - العزف الموسيقي... الخ)

*** اللجنة الاجتماعية و الرحلات ***

أهداف اللجنة :

١. تنظيم الرحلات المتنوعة للطلاب مثل الرحلات الترفيهية التي تبث روح المرح و السعادة و تعمل على تنمية روح الجماعة بين الطلاب و توطيد العلاقة بين الطالب وعضو هيئة التدريس.
٢. تقوم اللجنة بتدعيم الرحلات حتى يتسنى للطلاب الاشتراك في أكثر من رحلة خلال العام الجامعي للتعرف على أهم المعالم السياحية و الأثرية في وطننا الحبيب مصر.

*** لجنة الأسر ***

أهداف اللجنة :

يمارس الطلاب و الطالبات من خلالها جميع أنواع الأنشطة (ثقافية - رياضية - اجتماعية - فنية) و مهمتها تشجيع تكوين الأسر و دعم نشاطها و الربط بين أعضائها و تكوين علاقات طيبة بينهم بإشراكهم في أنشطة مشتركة لإقامة المهرجانات و المسابقات بما يخلق نوع من المنافسة الشريفة بين الطلاب و توسيع المدارك العقلية لهم .

* تعريف الأسر : الأسرة هي بمثابة الرباط الذي يربط الطالب بالأستاذ مما يتيح فرصة التعرف على مشاكله و مساعدته على حلها و هي مجموعة من طلاب الفرق المختلفة
* خطوات تكوين الأسرة :-

يتقدم رائد الأسرة بطلب الى السيد ا.د / عميد الكلية للموافقة على تكوين الأسرة أو تجديدها طبقاً للشروط الآتية :-

١. الا يقل عدد طلاب الاسرة عن ٥٠ طالب من طلاب الكلية .
٢. لكل اسرة مجلس إدارة يشكل على النحو التالي (رائد الأسرة - المقرر - أمين الصندوق - أمناء الأنشطة) .
٣. تقدم الأسرة كشف بأسماء الطلاب موضحاً به (الاسم / الفرقة / الشعبة / العنوان / رقم التليفون / رقم البطاقة) و ذلك من أصل + ٤ صور .
٤. يقوم كل عضو في الأسرة يملئ استمارة اشتراك العضوية و تصرف من مكتب رعاية الشباب .
٥. تتقدم الأسرة بخطة النشاط التي ستقوم بها خلال العام و توضع هذه البيانات في ملف خاص مدون عليه اسم الأسرة و راندها و مقررهما مع رسم الشعار الخاص بها أعلى الملف .
٦. يبدأ نشاط الأسرة بعد تسجيلها و إشهارها و ذلك بعد تشكيل إتحاد الطلاب الجديد و تستمر في النشاط حتى يتم تجديدها في العام التالي .
٧. أى نشاط تقوم به الأسرة يكون من خلال رعاية الشباب بالكلية و يتم الإخطار به قبل موعده بأسبوع على الأقل على أن يتم التقدم بطلب باسم السيد الأستاذ الدكتور / عميد الكلية و معتمداً من رائد الأسرة و يحدد به النشاط المراد إقامته .
٨. و في حالة قيام أي رحلة يجب تقديم كشف بأسماء المشتركين من الطلاب

*** اللجنة الرياضية ***

أهداف اللجنة :

- تهتم رعاية الشباب بالأنشطة الرياضية التي تهتم الطلاب و منها (كرة القدم – الكرة الطائرة – كرة السلة – كرة اليد – تنس طاولة – ألعاب قوي – سباحة – مصارعة – رفع أثقال – كمال أجسام – كارتيه – تايكونديو) .
- إقامة دورات تنشيطية في بداية العام لاختيار أفضل العناصر لضمهم لفريق الكلية في الألعاب المختلفة في دوري الجامعة و اللقاءات الودية بين الكليات والمعاهد الموجودة بمدينة بنها و خارجها .

* لجنة الجوائز و الخدمة العامة *

أهداف اللجنة :

- الجائزة هي الاعتماد على النفس و تنمية روح الانتماء و معاشه حياة الخلاء و ممارسة الأنشطة المختلفة (رياضية – ثقافية – فنية – اجتماعية) و تمارس هذه الأنشطة من خلال برنامج عشيرة الجائزة بالكلية و من خلال إقامة المعسكرات بها أو خارجها .

- إعداد قيادات كشفية من الجوالين من خلال معسكرات خدمة البيئة

* لجنة النشاط العلمي و التكنولوجي *

أهداف اللجنة :

و تختص بعقد الندوات و المحاضرات العلمية بهدف تنمية القدرات العلمية و التكنولوجية و نشر المعرفة نتاجاً و تطبيقاً عن طريق نوادي العلوم و الجمعيات العلمية

وحدة ادارة الجودة

هي وحدة لوضع النظم القياسية للأداء بالكلية في محوري القدرة المؤسسية و الفاعلية التعليمية وهي قائمة على العمل بروح الفريق و تمثل حلقة الوصل بين اعضاء هيئة التدريس و الطلاب و الجهاز الإداري من خلال اللجان و الوحدات التالية و التي مقرها وحدة الجودة :

- ١ . وحدة التدريب
- ٢ . لجنة التوعية
- ٣ . لجنة مراجعة البرامج و المقررات
- ٤ . لجنة الإستهيانات
- ٥ . لجنة المراجعة الداخلية
- ٦ . لجنة التقويم الذاتي
- ٧ . لجنة المناهج
- ٨ . لجنة المتابعة و التقييم
- ٩ . وحدة رعاية الطلاب الموهوبين

ألية تلقي الشكاوي للطلاب

تم إنشاء صندوق للاقتراحات والشكاوي ووضعها في أماكن واضحة ومعروفة بالكلية وتتم متابعته بشكل دوري ويتم من خلاله التعرف علي شكاوي الطلبة وتوثيقها لدي الجهات المعنية بها في الكلية.

شكاوي الطلاب تستقبل من خلال:

- ١- صناديق الشكاوي المنتشرة داخل الحرم الجامعي.
- ٢- من خلال وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب مباشرة كتابة .
- ٣- من خلال موقع الكلية (<http://www.benhascience.org>).

تنبيه هام :

- ١- يراعى كتابة بيانات إتصال صاحب الشكاوي (الإسم رباعى – مكان العمل - رقم التليفون – البريد الإلكتروني) وذلك لسرعة التواصل بين أعضاء اللجنة وصاحب الشكاوي طبقا للنموذج التالي:

الإسم	مكان العمل	
رقم التليفون البريد الإلكتروني		

الشكوى

٢- لن يلتفت الى الشكاوى مجهولة المصدر.

٣- يمكن لصاحب الشكاوى الاتصال بأعضاء اللجنة على:

- تليفون : 013/3225494/233

- فاكس : 013/3222578

ويكون آلية الرد على الشكاوى كالاتي:

١. تجمع الشكاوى من صندوق الشكاوى كل أسبوع ويتم فحصها وتسليمها رسميا لكل جهات الاختصاص بواسطة لجنة تلقي الشكاوى.

٢. تتلقى لجنة الشكاوى الرد مكتوب ومرفق مع صورة من الشكاوى فى خلال أربعة أيام من تاريخ تسليمها إلى جهة الاختصاص.

٣. الرد المباشر من خلال مكتب وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب إذا كانت الشكاوى تتطلب تدخل من الجامعة تحتاج عشرة أيام كحد أدنى للرد.

٤- من خلال موقع الكلية فى خلال ٢٤ ساعة من تاريخ تلقي الشكاوى .

عدم رضا الطالب عن الرد على شكواه:

إذا كان الطالب لا يزال غير راض فينبغي أن يحدد كتابة أسباب عدم رضاه و يرسلها إلى لجنة تلقي الشكاوى عن طريق الصندوق. وهذه اللجنة ستراجع الشكاوى و تضع توصياتها. و قد تدعم اللجنة حقه فى عدم رضاه. قد يتطلب حل الشكاوى المراجعة الخارجية حيث يتم رفعها إلى مكتب رئيس الجامعة).

نظام مسائلة الطلاب

يعتبر مخالفة تأديبية كل إخلال بالقوانين و اللوائح و التقاليد الجامعية و يشمل ما يلي :

١. الأعمال المخلة بنظام الكلية أو المنشآت الجامعية
 ٢. تعطيل الدراسة أو التحريض عليه أو الامتناع المدير عن حضور الدروس و المحاضرات و الأعمال الجامعية الأخرى التي تقضي اللوائح بالمواظبة عليها
 ٣. كل فعل يتنافى مع الشرف و الكرامة أو مخل بحسن السير و السلوك داخل الجامعة أو خارجها
 ٤. كل إخلال بنظام امتحان أو الهدوء اللازم له و كل غش في امتحان أو شروع فيه
 ٥. كل إتلاف للمنشآت و الأجهزة أو المواد أو الكتب الجامعية أو تبديدها
 ٦. كل تنظيم للجمعيات داخل الجامعة أو الاشتراك فيها بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصة
 ٧. توزيع النشرات أو إصدار جرائد حائط بأية صورة بالكليات أو جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصة
 ٨. الاعتصام داخل المباني الجامعية أو الاشتراك في مظاهرات مخالفة للنظام العام أو الآداب
- مادة ١٢٥ - كل طالب يرتكب غشاً في امتحان أو شروعاً فيه و يضبط في حالة تلبس يخرج العمد أو من ينوب عنه من لجنة الامتحان و يحرم من دخول الامتحان في باقي المواد و يعتبر الطالب راسباً في جميع مواد هذا الامتحان و يحال إلى مجلس التأديب
- أما في الأحوال الأخرى فيبطل الامتحان بقرار من مجلس التأديب أو مجلس الكلية و يترتب عليه بطلان الدرجة العلمية إذا كانت قد منحت للطالب قبل كشف الغش
- مادة ١٢٦ - العقوبات التأديبية هي :
١. التنبيه سفاهة أو كتابة

٢. الإنذار
 ٣. الحرمان من بعض الخدمات الطلابية
 ٤. الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لا تتجاوز شهراً
 ٥. الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز شهراً
 ٦. الحرمان من الامتحان في مقرر أو أكثر
 ٧. إلغاء امتحان الطالب في مقرر أو أكثر
 ٨. الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز فصلاً دراسياً
 ٩. الحرمان من الامتحان في فصل دراسي واحد أو أكثر
 ١٠. وقف قيد الطالب لدرجة الماجستير أو الدكتوراه لمدة لا تتجاوز شهرين أو لمدة فصل دراسي
 ١١. حرمان الطالب من القيد للماجستير أو الدكتوراه مدة فصل دراسي أو أكثر
 ١٢. الفصل من الكلية لمدة تزيد على فصل دراسي
 ١٣. الفصل النهائي من الجامعة و يبلغ قرار الفصل إلى الجامعات الأخرى و يترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيد أو التقدم إلى الامتحانات في جامعات جمهورية مصر العربية
- و يجوز الأمر بإعلان القرار الصادر بالعقوبة التأديبية داخل الكلية و يجب إبلاغ القرار إلى ولي أمر الطالب و تحفظ القرارات الصادرة بالعقوبات التأديبية عدا التنبيه الشفوي في ملف الطالب و لمجلس الجامعة أن يعيد النظر في القرار الصادر بالفصل النهائي بعد مضي ثلاث سنوات على الأقل من تاريخ صدور القرار
- مادة ١٢٧ - الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات هي :
١. الأساتذة و الأساتذة المساعدون : ولهم توقيع العقوبات الأربع الأولى المبينة في المادة السابقة عما يقع من الطلاب أثناء الدروس و المحاضرات و الأنشطة الجامعية المختلفة
 ٢. عميد الكلية : و له توقيع العقوبات الثماني الأولى المبينة في المادة السابقة ، و في حالة حدوث اضطرابات أو إخلال بالنظام يتسبب عنه أو يخشى منه عدم انتظام الدراسة أو الامتحان يكون لعميد الكلية توقيع جميع العقوبات المبينة في المادة السابقة ، على أن يعرض الأمر خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقوبة على مجلس التأديب إذا كانت العقوبة بالفصل النهائي من الجامعة ، و على رئيس الجامعة بالنسبة إلى غير ذلك من العقوبات ، و ذلك للنظر في تأييد العقوبة أو إلغائها أو تعديلها .
 ٣. رئيس الجامعة : و له توقيع جميع العقوبات المبينة في المادة السابقة عدا العقوبة الأخيرة ، و ذلك بعد أخذ رأي عميد الكلية ، و له أن يمنع الطالب المحال إلى مجلس التأديب من دخول أمكنة الجامعة حتى اليوم المحدد لمحاكمته.
 ٤. مجلس التأديب: و له توقيع جميع العقوبات.