



الأستاذ الدكتور / جمال السعيد

رئيس الجامعة



أ.د/ حسين محمود محمد المغربي

نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب



أ.د لطفى إبراهيم سيد أبوسالم

عميد الكلية



أ.د/ أشرف

قائم بعمل وكيل الكلية لشئون
الدراسات العليا و البحوث



أ.د/ محمد مختار عبد الله

قائم بعمل وكيل الكلية لشئون
التعليم و الطلاب



أ.د/ نهاد محمد على البرقى
فاروق

وكيل الكلية لشئون خدمة
المجتمع وتنمية البيئة

كلمة العميد

أرحب بالسادة زوار موقع الكلية وأتقدم لطلابنا الأعزاء بخالص التهاني بنجاحهم في المراحل الدراسية السابقة وتمنيتي لهم بالتوفيق والنجاح في المرحلة الجامعية الحالية . فطالب كلية العلوم يمثل نواة للباحث والعالم المصري والذي نأمل أن يكون علي قدر المسئولية وأن يندمج سريعاً في مناخ العلم والعلماء فالدراسة في كلية العلوم بجامعة بنها بنظام الساعات المعتمدة لجميع البرامج الأكاديمية في مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا. إننا نرجو من طلابنا الأعزاء المحافظة علي البنية التحتية لكليتهم لأنها الثروة الباقية لتخريج الأجيال المتعاقبة وأن يمارسوا النشاط الطلابي من خلال القنوات المتاحة لدي إدارة رعاية الشباب ولجان اتحاد الطلاب المختلفة حتي يكون خريج كلية العلوم بجامعة بنها متميزاً على المستوى العلمي والاجتماعي وقادراً على المنافسة في سوق العمل.

سائلين الله عز وجل التوفيق لنا جميعاً من أجل خدمة مصرنا الغالية

أ.د. لطفى إبراهيم سيد أبوسالم

عميد الكلية

المحتويات

التعريف بالجامعة

التعريف بالكلية

رؤية الكلية

الأهداف الإستراتيجية للكلية.

أقسام الكلية والدرجات العلمية.

إدارة الكلية

المبنى الرئيسي للكلية

جودة العملية التعليمية

مجالات سوق العمل لخريجي أقسام الكلية

قواعد عامة لمرحلة البكالوريوس

مقررات درجة البكالوريوس في الرياضيات

مقررات درجة البكالوريوس في الإحصاء

مقررات درجة البكالوريوس في علوم الحاسب.

مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء

مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء التطبيقية

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء التطبيقية

مقررات درجة البكالوريوس في النبات.

مقررات درجة البكالوريوس في الميكروبيولوجي

مقررات درجة البكالوريوس في علم الحيوان

مقررات درجة البكالوريوس في البيوتكنولوجي

مقررات درجة البكالوريوس في علم الحشرات.

مقررات درجة البكالوريوس في الجيولوجيا.

مقررات درجة البكالوريوس في الجيوفيزياء

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء و الفيزياء

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والكيمياء الإشعاعية

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء و علم الحيوان

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والنبات

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

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والميكروبيولوجي

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء والحشرات

مقررات درجة البكالوريوس في الحشرات الطبية والميكروبيولوجي

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء و الجيولوجيا

استراتيجية التعليم والتعلم

أماكن تقدم خدمات للطلاب

شئون الطلاب

المكتبة

نادى التكنولوجيا

وحدة التعليم الالكتروني

العيادة الطبية

المسجد

الأنشطة الطلابية

صندوق التكافل

دعم الكتاب

وحدة إدارة الجودة

ألية تلقي الشكاوي للطلاب

نظام مسانلة الطلاب

التعريف بالجامعة

- اسم الجامعة : جامعة بنها
تاريخ الإنشاء : ١ أغسطس ٢٠٠٥م وكانت 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)
❖ و قد تم اعتمادها بقرار مجلس إدارة الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد رقم ١٧٩ لسنة ٢٠١٨ .
❖ الدرجات العلمية التي تمنحها الجامعة :
❖ البكالوريوس أو الليسانس
❖ الدبلومات المتخصصة
❖ الدبلومات المهنية
- الدبلومة المهنية فى اكيمياء الحيوية و التحليلية
- فيزياء نووية و اشعاعية
- الدبلومة المهنية فى الصحة و السلامة البيئية
❖ 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 فى ١٩٨١ وكانت تابعة لجامعة الزقازيق وقد منحت الجامعة استقلالها بالقرار الجمهوري رقم ٨٤ لسنة ٢٠٠٥. و قد تم اعتمادها بقرار مجلس إدارة الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد رقم ١٧٩ لسنة ٢٠١٨. وقد تخرجت أول دفعة من الكلية فى 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 فى مرحلة البكالوريوس. والكلية تقوم بتدريس العلوم الأساسية لمختلف كليات الجامعة (الحاسبات- التربية- الطب البيطري) كما تساهم فى حل بعض مشكلات المجتمع . و لقد تم تطبيق نظام الساعات المعتمدة على المستوى الأول فى العام ٢٠٠٩-٢٠١٠م .

- 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
- 1- لإعداد خريج متميز قادر على البحث والإبتكار والمنافسة في سوق العمل ومراعي آداب وأخلاقيات المهنة.
 - 2- إجراء بحوث علمية ذات قيمة عالية ونشر علمي متميز محليا وإقليميا ودوليا.
 - 3- توظيف الموارد البشرية والبحوث التطبيقية لتقديم خدمات التدريب والإستشارات العلمية للمساهمة في حل مشكلات البيئة وتنمية المجتمع.

أهداف الكلية

الأهداف الإستراتيجية للكلية :

1. تهيئة بيئة مناسبة لتحقيق رؤية ورسالة الكلية.
2. تحقيق الاحتراف من خلال تطبيق معايير الاعتماد وضبط الجودة.
3. تطوير منظومة البحث العلمي والدراسات العليا.
4. توفير موارد مالية للكلية كافية.
5. 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

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 ابحاث 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	الشنون 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 طلبية (أ)	A133
١	معمل ابحاث البيولوجية الجزيئية	A134
١	معمل النبات أمراض نبات (ب)	A135
١	معمل النبات طلبية (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 طلبة	A234
١	معمل علم الحيوان هيستولوجي	A235
١	معمل ابحاث وظائف الأعضاء	A236
١	معمل علم الحيوان طلبة	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 الالى	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 الالى 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
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 والتي 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 طاهر 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 لتقويم 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 المستوى القومي أو العالمي، وان مستوى 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 وفقاً 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 تتبع 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 الإستراتيجي 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 والإعتماد في مصر.

-مواصفات الخريج:

هي مجموعة من الصفات التي يجب أن تتوافر في الخريج والتي تشمل 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، وهيئة التدريس فى المؤسسة ومجالس المؤسسات و جهات توظيف الخريجين والنقابات المهنية وأصحاب الأعمال والمنظمات التمويلية والداعمة الأخرى.

بداية السنة الجامعية :-

- تبدأ السنة الجامعية في السبت الثالث من شهر سبتمبر.
- تستمر الدراسة ثلاثون أسبوعاً.
- تكون عطلة نصف العام لمدة أسبوعين يحددها مجلس الجامعة لمجلس الجامعة مراعاة الصالح العام في 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 الطبي ، لذلك عليك عزيزي الطالب التوجه فوراً إلى قسم شئون الطلاب بالكلية (مسنول الفرقة الأولي) و القيام بالآتي :-

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 الطبي الذي سيجري لك بمعرفة الإدارة الطبية بالجامعة .

بعض مجالات سوق العمل لخريجي أقسام الكلية

(قسم الرياضيات)

الفرص المتاحة للعمل هي :

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

(قسم الفيزياء)

الفرص المتاحة للعمل هي :

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

(قسم الجيولوجيا)

الفرص المتاحة للعمل هي :

- * العمل في المركز القومي للبحوث
- * العمل في هيئة المساحة الجيولوجية
- * العمل في شركات البترول و التعدين
- * العمل في معهد بحوث البترول
- * العمل في هيئة الاستشعار عن بعد
- * العمل في المراصد الفلكية (مرصد حلوان)
- * العمل في جهاز شئون البيئة
- * 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 شركات الكيماويات و الأدوية
- * العمل في مصانع الغزل والنسيج و الدهانات
- * العمل في مصانع الزيوت و الصابون
- * العمل في شركات الصباغة
- * العمل في مصانع الحديد و الصلب و الالمونيوم
- * 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 (نمر 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 مراكز البحوث |
| * العمل في برنامج القضاء المصري | * العمل في هيئة الطاقة الذرية |
| * العمل في هيئة الارصاد الجوية | * العمل في المراصد الفلكية |
| * العمل في جهاز شئون البيئة | * العمل في مجال علوم البحار |
| * العمل في مجال الطاقة الشمسية | * العمل في وزارة التموين |
| * العمل في وزارة الصحة | * العمل في مصلحة الطب الشرعي |
| * العمل في وزارة الداخلية | (الأسماك) |
| * العمل في وزارة الري (معهد بحوث | * العمل في معهد علوم البحار |
| | * العمل في البحوث الدوائية |
| * العمل في بنوك الدم | * العمل في أكاديمية البحث العلمي |
| * العمل في شركات الادوية | * العمل في وزارة البيئة |
| * العمل في وزارة البترول(شعبة حيوان و كيمياء | * العمل في المزارع السمكية |
| * العمل في معهد بحوث الصحراء | * العمل في معهد صحة الحيوان |
| * 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 في أي تخصص منفرد أو مزدوج هي ٢٤ ساعة معتمده منها ١٨ ساعة إجبارية (جدول ٢) + ٦ ساعات إختيارية (جدول ٣).
٣. متطلبات التخصص للحصول على درجة البكالوريوس في أي تخصص منفرد أو مزدوج هي ١٠٨ ساعة معتمدة يحددها القسم أو الأقسام المعنية بالتخصص كما هو مبين بالجدول المرفقة.
٤. يؤدي طلاب الكلية تدريباً صيفياً لمدة ستة أسابيع في المجالات التطبيقية ذات العلاقة بالتخصص قبل التخرج على ألا يتم التدريب إلا بعد أن ينجز الطالب ٩٠ ساعة معتمدة على الأقل ولا تحسب 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 الأكاديميين "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 في سجلات خاصة معتمدة.
- (٢) يقوم المرشد الأكاديمي بمساعدة وإرشاد الطلاب على كيفية التسجيل والإختيار المنسب حسب حالة كل طالب.
- (٣) يمكن للطلاب أن يسجل تسجيلاً مبكراً في الأسبوع السابق لبداية كل فصل دراسي ويكون تأكيد التسجيل للمقررات الدراسية في الأسبوع الأول من بدأ الفصل الدراسي.
- (٤) يراعى عند تسجيل مقرر ما بأى مستوى نجاح الطالب في المتطلب السابق إن وجد ويمكن دراسة المقرر متزامناً مع المتطلب السابق.
- (٥) يجوز للطلاب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب قهرية أن يسجل خلال الأسبوع الثاني بعد موافقة عميد الكلية.
- (٦) عند تسجيل مقرر مقال أو بحث في التخصصات المزدوجة يترك للطلاب حرية الإختيار بين أحد فرعي 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 للطالب المتفوق (الذي له معدل تراكمي ٣ فأكثر) أن يضيف إلي ذلك ساعتين معتمدتين في الفصل الدراسي الواحد وبعد أقصى ٨ ساعات معتمده طوال فترة الدراسة في مقررات إضافيه إختياريه من متطلبات التخصص بأقسام الكليه المختلفه ، علي أن يضاف تقديره فيها إلي معدله التراكمي.
- ت- يجوز لمجلس الكليه زيادة 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 إنذارا 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 إنذارا 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 مقرا 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 وتحسب مدة الإنقطاع من فرص التأجيل المتاحة للطالب ، و في حالة عدم موافقة اللجنة يلغى 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 تحسب 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 العملي النهائي ويعقد في موعد يحدده مجلس الكلية.
- ٣- الإمتحان التحريري النهائي ويعقد في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي وبموجب جدول تعدده وحدة القبول والتسجيل ويقره عميد الكلية ويجوز تعديل موعد الإختبار النهائي بموافقة لجنة شئون التعليم والطلاب وعميد الكلية.

- ٤- الزمن المخصص للإمتحان التحريري النهائي 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 (١-٢) 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 لانحيا (F) في المقرر إذا حصل على أقل من ٣٠٪ من درجة الإمتحان التحريري النهائي مهما كانت درجاته في العملي أو أعمال السنة والشفوي.
- ح- بالنسبة لمقرر المقال أو البحث يخصص ٥٠% من درجات المقرر للأشطره 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 في كل مقرر دراسي على النحو التالي

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 التي تستلزم فترة زمنية أطول من فصل دراسي واحد تؤول تقديراتها لمدة لا تتجاوز فصل دراسي تالي للفصل الدراسي الذي سجلت فيه ويرصد في سجل الطالب (مستمر) ، وعند إجتياز المقرر تعطى للطالب الدرجة المستحقة .

(٥) الطالب الذي يرسب في أى مقرر إجبارى عليه إعادة دراسة ذلك المقرر والإمتحان فيه وفي حالة رسوبه في مقرر إختياري فعليته إعادة دراسة ذلك المقرر أو إختيار مقرر آخر بديل له لإستكمال متطلبات التخرج. ويدخل تقدير المقرر في كلاً حالتي الرسوب والنجاح (إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفى بإحتساب الرسوب مرة واحدة فقط فى معدله الفصلى والتراكمي (في حساب المعدل الفصلى ومعدل التخرج.

(٦) يتم حساب المعدل الفصلى وهو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط فى الفصل الدراسي الواحد كما يلي :

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 يلي:

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

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

(٨) الحد الأدنى للنجاح فى المقرر هو حصول الطالب على معدل (٢) على الأقل أي 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 للطالب الذى يحصل على معدل تراكمي (٣) فأكثر فى كل فصل دراسي بشرط ألا يكون قد رسب فى أى مقرر دراسي خلال تسجيله فى الكلية أو الكلية المحول منها .

مادة (١٩)

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

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

مادة (٢٠)

لمجلس الجامعة إجراء إضافة أو حذف أو تعديل أو حذف 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	دلالاته
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:

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

• 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	ت/ع	ن			

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

٢	-	٢	—	لغة انجليزية (١)	٢٠١٥ م ج
٣	٢	٢	—	حاسب آلى (١)	٢٠٣٠ م ج
٢	٢	١	٢٠٣٠ م ج	حاسب آلى (٢)	٢٠٤٠ م ج
١	-	١	—	حقوق الانسان	٢٠٥٠ م 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)	١٠٠ ا
٣	- / ٢	٢	١٠٠ ا	رياضة عامة (٢)	١٠٥ ا
٢	- / -	٢	—	فيزياء عامة (١)	١٠٠ ف
٢	- / -	٢	١٠٠ ف	فيزياء عامة (٢)	١٠٥ ف
١	٣ / -	-	—	فيزياء عملي (١)	١٨٠ ف
١	٣ / -	-	١٨٠ ف	فيزياء عملي (٢)	١٨١ ف
٢	- / -	٢	—	كيمياء عامة (١)	١٠٠ ك
٢	- / -	٢	١٠٠ ك	كيمياء عامة (٢)	١٠٥ ك
١	٣ / -	-	—	كيمياء عملي (١)	١٨٠ ك
١	٣ / -	-	١٨٠ ك	كيمياء عملي (٢)	١٨١ 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)

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
١	- / ٢	-	—	كيمياء غير عضوية تطبيقية (١)	١٨٣ ك
١	- / ٢	-	—	فيزياء تطبيقية (١)	١٨٣ ف
١	- / ٢	-	—	كيمياء عضوية تطبيقية (٢)	١٨٥ ك
١	- / ٢	-	—	فيزياء تطبيقية (٢)	١٨٥ ف
٢	٢ / -	١	—	حيوان عام (١)	١٠٠ ح
٢	٢ / -	١	١٠٠ ح	حيوان عام (٢)	١٠٥ ح
٢	٢ / -	١	—	نبات عام (١)	١٠٠ ن
٢	٢ / -	١	١٠٠ ن	نبات عام (٢)	١٠٥ ن

٢	٢/-	١	-	جيولوجيا عامة (١)	ج ١٠٠
٢	٢/-	١	ج ١٠٠	جيولوجيا عامة (٢)	ج ١٠٥
٢	٢/-	١	-	حشرات عامة (١)	ش ١١١
٢	٢/-	١	ش ١١١	حشرات عامة (٢)	ش ١١٢
٢	-	٢	-	إدارة أعمال	م ١١ ك
٢	-	٢	-	تاريخ العلوم	م ١٢ ك
٢	-	٢	-	التغذية الصحية	م ١٣ ك
٢	-	٢	-	التفكير العلمي	م ١٤ ك
١	-	١	-	مبادئ قانون العمل	م ١٧ ك
١	-	١	-	موضوعات مختارة من تاريخ مصر الحديث	م ١٩ ك

- 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 ن، ١٠٥ ن.
- 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 ١١١ ش، ١٠٠ ن.

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					
٢١١ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٠ر	٢	-/٢	٣
٢٢٣ر	تحليل حقيقي (١)	١٠٥ر	٣	-/-	٣
٢٢٥ر	رياضيات متقطعه	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٣١ر	الميكانيكا النيوتونية	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٥١رس	البرمجة الشينئية	٢٠٤٠ج	٢	-/٢	٣
٢٢٥ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	١٠٥ف	٢	٢/-	٣
٣٥٠ف	مبادئ فيزياء الجوامد	٢٢٥ف	٢	٢/-	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢١٢ر	معادلات تفاضلية (١)	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٢٤ر	جبر خطى وهندسة فراغية	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٣٢ر	الميكانيكا التحليلية	٢٣١ر	٢	-/٢	٣
٢٤٢رأ	احتمالات (١)	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٢٦ف	كهرباء وتيار متردد	١٠٥ر	٢	٢/-	٣
٢٥٢رس	هياكل بيانات	٢٥١رس	٢	٢/-	٣
٣٤٦رأ	عمليات عشوائية وتطبيقاتها	٢٤٢رأ	٣	-/-	٣
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	ر١٠٠، ر١٠٥	تحليل عددي (١)	ر٣٢٣
٣	-/٢	٢	ر٢٣٢	الأسس الرياضية لميكانيكا الكم والميكانيكا الإحصائية (١)	ر٣٣١
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم	يختار الطالب مقرر واحد	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم		موضوعات مختارة في الرياضيات (١)
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	يختار الطالب مقرر واحد	مقدمة في الحسابات العلمية
٣	-/-	٣	ر٢٤٢		عمليات عشوائية وتطبيقاتها
١٨	عدد الساعات				

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٢	-/-	٢	—	المقال أو البحث	ر٤٠٠
٢	-/-	٢	ر٢٢٥	تحليل دالي	ر٤١١
٣	-/-	٣	ر٢٣٢	تحليل حقيقي (٢)	ر٤١٣
٣	-/٢	٢	ر٢٢٥	توبولوجي وهندسة تفاضلية	ر٤٢١
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	ر٤٢٧
٣	-/٢	٢	ر٢٣٢	هيدروديناميكا ومرونه (١)	ر٤٣١
٣	-	٣	ر٢٢٥	يختار الطالب مقرر واحد	نظرية القياس والتكامل
٣	-/٢	٢	ر٢٣١		الأسس الرياضية لنظرية الكهرومغناطيسية والنسبية (١)
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٤	-/٢	٣	ر٢٢٥	تحليل مركب	ر٤١٢
٢	-/-	٢	ر٣٢٣	تحليل عددي (٢)	ر٤٢٤
٣	-/٢	٢	ر٤٣١	هيدروديناميكا ومرونه (٢)	ر٤٣٢
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (٢)	ر٤٣٦

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

٣	-/-	٣	أ٢٤٢	إحصاء رياضي	٤٤٢ر
٣	-/٢	٢	ر٣٢٣	يختار الطالب مقرر واحد	٤٦٩رس
٣	٣/-	٢	ف٢٢٥		مبادئ فيزياء الجوامد
١٨	عدد الساعات				

مادة (٢٧) مقررات درجة البكالوريوس فى الإحصاء

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الإحصاء كما هو مبين بالجدول (٧):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٣	-/٢	٢	أ١٠٠	تفاضل وتكامل متقدم	٢١١ر
٣	-/-	٣	أ١٠٥	تحليل حقيقي (١)	٢٢٣ر
٣	-/٢	٢	أ١٠٥	رياضيات متقطعة	٢٢٥ر
٣	-/٢	٢	م٠٤٠ ج	البرمجة الشبئية	٢٥١رس
٣	٢/-	٢	أ١٠٥ ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	٢٢٥ف
٣	-	٣	٢١١ر	يختار الطالب مقرر واحد	٣٤٩رأ
٣	٢/-	٢	٣٢٣ر		مقدمة فى الحسابات العلمية
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٣	-/٢	٢	أ١٠٥	معادلات تفاضلية (١)	٢١٢ر
٣	-/٢	٢	أ١٠٥	جبر خطى وهندسة فراغية	٢٢٤ر
٣	-/٢	٢	أ١٠٥	احتمالات (١)	٢٤٢رأ
٣	٢/-	٢	٢٥١رس	هياكل بيانات	٢٥٢رس
٣	٢/-	٢	أ١٠٥ ف	الكهرباء والتيار المتردد	٢٢٦ف
٣	-/٢	٢	أ١٠٥، أ١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	٤٢٢ر
٣	٢/-	٢	٣٢٣ر		مقدمة فى الحسابات العلمية
١٨	عدد الساعات				

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

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

الفصل الأول						
٣	-/-	٣	ر٢١٢	معادلات تفاضلية (٢)	ر٣١٣	
٤	-/٢	٣	ر١٠٠، ر١٠٥	تحليل عددي (١)	ر٣٢٣	
٤	-/٢	٣	ر٢٤٢	تحليل إحصائي (١)	ر٣٤١	
٢	-/-	٢	ر٢٤٢	نظرية المعاينة	ر٣٤٣	
٣	-/-	٣	ر٢٤٢	احتمالات (٢)	ر٣٤٧	
٣	-/-	٣	موافقة مجلس قسم	موضوعات مختارة في الرياضيات التطبيقية (١)	ر٣٣٥	يختار الطالب مقرر واحد
٣	-/-	٣	ر٢٢٣	نظرية الأعداد	ر٣١٧	
١٩	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٣	-/-	٣	ر٢١١	بحوث عمليات (١)	ر٣٢٦	
٣	-/-	٣	ر٣٤١	تحليل إحصائي (٢)	ر٣٤٢	
٣	-/-	٣	ر٢٤٢	تحليل نماذج الانحدار والارتباط	ر٣٤٤	
٣	-/-	٣	ر٢٤٢	عمليات عشوائية وتطبيقاتها	ر٣٤٦	
٣	٢/-	٢	ر٢٤٢	تطبيقات الحاسب في الإحصاء	ر٣٦٨	
٣	-/-	٣	ر٢٤٢	الرقابة الإحصائية على الجودة	ر٣٤٨	يختار الطالب مقرر واحد
٣	-/-	٣	ر٣١٣	نظم ديناميكية	ر٣١٤	
١٨	عدد الساعات					

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

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
١٣	ر٤١٣	تحليل حقيقي (٢)	٣	-/-	٣
٤١	ر٤٤١	توزيعات إحصائية	٣	-/-	٣
٤٣	ر٤٤٣	نظرية الصلاحية	٣	-/-	٣
٤٧	ر٤٤٧	نماذج تصميم وتحليل التجارب	٣	-/-	٣
٤٩	ر٤٤٩	نظرية الطوابير	٣	-/-	٣
٢٧	ر٤٢٧	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	موافقة مجلس القسم	-	-/-
١٤	ر٤١٤	معادلات تفاضلية جزئية	ر٣١٣	-	-/-
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٤٠	ر٤٠٠	المقال أو البحث	-	-/-	٢
٢٦	ر٤٢٦	بحوث عمليات (٢)	٣	-/-	٣
٣٤	ر٤٣٤	نمذجة رياضية	٣	-/-	٣
٤٤	ر٤٤٤	إحصاءات مرتبة	٣	-/-	٣
٤٨	ر٤٤٨	تحليل المتغيرات المتعددة	٣	-/-	٣
٤٠	ر٤٤٠	حسابات إحصائية	٣	-/-	-/-
٤٦	ر٤٤٦	إحصاء لا بارامترية	٣	-/-	-/-
١٧	عدد الساعات				

مادة (٢٨) مقررات درجة البكالوريوس فى 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					
٢١١ر	تفاضل وتكامل متقدم	١٠٠ر	٢	-/٢	٣
٢٢٣ر	تحليل حقيقي (١)	١٠٥ر	٣	-/-	٣
٢٢٥ر	رياضيات متقطعة	٢١١ر	٢	-/٢	٣
٢٣١ر	الميكانيكا النيوتونية	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٥١رس	البرمجة الشبئية	٤٠م.ج	٢	-/٢	٣
٣٦١رس	الدوائر المنطقية	٣٠م.ج	يختار الطالب مقرر واحد	٢/-	٣
٣٦٣رس	تقييم أداء الأنظمة	٢٥١رس			
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢١٢ر	معادلات تفاضلية (١)	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٢٤ر	جبر خطى وهندسة فراغية	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٣٢ر	الميكانيكا التحليلية	٢٣١ر	٢	-/٢	٣
٢٤٢رأ	احتمالات (١)	١٠٥ر	٢	-/٢	٣
٢٥٢رس	هياكل بيانات	٤٠م.ج.	٢	٢/-	٣
٢٢٦ف	كهرباء وتيار متردد	١٠٥ر	يختار الطالب مقرر واحد	٢/-	٣
٣٦٧رس	اللغات الصورية ونظرية الآليات	٢٥٢رس			
١٨	عدد الساعات				

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

الفصل الأول					
٣٢٣ر	تحليل عددي (١)	١٠٠ر، ١٠٥ر	٣	-/٢	٤
٣٥١رس	نظم تشغيل	٤٠م.ج.	٢	٢/-	٣
٣٥٣رس	خوارزميات	٢٢٣ر، ٢٥٢رس	٢	-/٢	٣
٣٥٥رس	موضوعات مختارة فى علوم الحاسب	موافقة مجلس القسم	٢	٢/-	٣
٣٥٧رس	قواعد البيانات	٢٥٢رس	٢	٢/-	٣
٣٥٠ف	مبادئ فيزياء الجوامد	-	يختار الطالب مقرر واحد	٣/-	٣
٣٢٥رس	معالجات دقيقة	٤٠م.ج			
١٩	عدد الساعات				

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

الفصل الثانى

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	رس٣٥٦	حسابات علمية (١)	رس٤٥١
٢	-/-	٢	رس٣٥٤	أمن الحاسب	رس٤٥٣
٢	-/-	٢	رس٣٥٣، ر٢٢٣	نظرية الحسابات	رس٤٥٧
٣	٢/-	٢	رس٣٥١	الرسم بالحاسب	رس٤٦١
٣	٢/-	٢	رس٣٥٤	تراسل البيانات	رس٤٦٣
٣	٢/-	٢	موافقة مجلس قسم	يختار الطالب مقرر واحد	موضوعات مختارة فى علوم الحاسب (٢)
٣	٢/-	٢	رس٣٥١		تصميم وهندسة البرمجيات
١٦	عدد الساعات				
الفصل الثانى					

٤	-/٢	٣	ر٢١١	بحوث عمليات (١)	رس٣٢٦
٣	٢/-	٢	رس٢٥٢، ر٢٢٣	الدكاء الاصطناعي	رس٣٥٢
٣	٢/-	٢	رس٣٥١	شبكات الحاسب	رس٣٥٤
٣	٢/-	٢	رس٢٥٢، رس٣٢٣	مقدمة فى الحسابات العلمية	رس٣٥٦
٣	٢/-	٢	رس٢٥٢، رس٢٤٢، رأ	تطبيقات الحاسب فى الإحصاء	رس٣٦٨
٣	٢/-	٢	رس٣٥٣	يختار الطالب مقرر واحد	معالجة الصور
٣	٢/-	٢	رس٢٥٢		نظرية لغات البرمجة
١٩	عدد الساعات				

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

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

٢	-/-	٢		المقال أو البحث	٤٠٠ ر
٢	-/-	٢	٣٥٤، ٢٢٣ ر	حسابات موزعة	٤٥٢ ر
٢	-/-	٢	٤٥٧ ر	نظرية المترجمات	٤٥٨ ر
٣	٢/-	٢	٣٥٢ ر	تنقيب البيانات	٤٦٤ ر
٣	٢/-	٢	٣٥٤ ر	التشفير	٤٦٦ ر
٣	٢/-	٢	٢٥٢ ر	محاكاة الأنظمة	٣٦٢ ر
٣	-/-	٣	٣٢٦ ر	يختار الطالب مقرر واحد	بحوث عمليات (٢)
٣	٢/-	٢	٤٥١ ر		حسابات علمية (٢)
١٨	عدد الساعات				

مادة (٢٩) مقررات البكالوريوس فى الفيزياء

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الفيزياء كما هو مبين بالجدول (١٣):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٣	-/٢	٢	١٠٠ ف	ديناميكا حرارية	٢٢٣ ف
٣	-/١	٣	١٠٥ ف	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٢٦١ ف
٣	-/-	٣	١٠٥ ف	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	٢٧١ ف
٢	٤/-	-	٢٢٣ ف، ٢٧١ ف	معمل ديناميكا حرارية وبصريات فيزيائية	٢٧٥ ف
٣	-/٢	٢	١٠٥ ر	تفاضل وتكامل متقدم	٢١١ ر
٣	٢/-	٢	٠٤٠ م ج	يختار الطالب مقرر واحد	البرمجة الشينية
٣	٢/-	٢	٠٣٠ م ج		دوائر منطقية

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

عدد الساعات				
الفصل الثانى				
٢١٢ف	فيزياء الاهتزازات والموجات	١٠٥، ١٠٥	٢	-/٢
٢١٥ف	فيزياء حديثة	١٠٥	٢	-/٢
٢٥٦ف	فيزياء الفلزات والسبائك والسيراميكيات	١٠٥	٣	-/-
٢٦٥ف	معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٢٦١	-	٤/-
٢١٢ر	معادلات تفاضلية (١)	٢١١	٢	-/٢
٢٢٤ر	جبر خطى وهندسة فراغية	١٠٥	٢	-/٢
٣١٨ر	معادلات تفاضلية جزئية ودوال خاصة	٢١٢	٣	-/-
عدد الساعات				
١٧				

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

عدد الساعات				
الفصل الأول				
٣١١ف	ميكانيكا الكم (١)	٢١٥، ٢١١	٢	-/٢
٣١٣ف	فيزياء إحصائية	٢٢٣	٣	-/١
٣١٥ف	معمل الفيزياء الحديثة (١)	٢١٥	-	٤/-
٣٥٣ف	فيزياء الجوامد (١)	٢١٥	٣	-/-
٣٥٥ف	معمل فيزياء الجوامد (١)	٣٥٣	-	٣/-
٣٦١ف	إلكترونيات (١)	٢٦١	٣	-/-
٣٢٣ر	تحليل عددي (١)	١٠٥، ١٠٠	-/-	-
٣٦١رس	دوائر منطقية	٣٠٣ ج	٢	٢/-
عدد الساعات				
١٨				
الفصل الثانى				
٣١٢ف	النظرية الكهرومغناطيسية و الديناميكا الكهربائية	٢٦١، ٢١١	٣	-/١
٣١٦ف	طرق الفيزياء الرياضية	١٠٥، ٢١١	٢	-/١
٣٣٢ف	فيزياء البلازما وتطبيقاتها	٢١٥	٣	-/-
٣٤٢ف	الفيزياء النووية (١)	٢١٥	٣	-/-
٣٤٥ف	معمل الفيزياء النووية (١)	٣٤٢	-	٣/-
٣٥٤ف	إنماء بلورى وخواص فيزيائية للبلورات	٢١٥	٢	-/-
٣٦٥ف	معمل الإلكترونيات (١)	٣٦١	-	٣/-
٣١٨ر	معادلات تفاضلية جزئية ودوال خاصة	٢١٢	-/-	-/-
٣٢٢ك	كيمياء غير عضوية	-	٢	٣/-
عدد الساعات				
١٨				

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

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات	
			ن	م
الفصل الأول				
٤١١ف	ميكانيكا الكم (٢)	٣١١	٣	-/١
٤٤١ف	فيزياء اشعاعية و تلوث اشعاعى و وقاية من الاشعاع	٣٤٢	٣	-/-
٤٤٥١ف	فيزياء أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها	٣٥٣	٣	-/-
٤٤٥٣ف	الرنين المغناطيسي وأطياف موسباور	٣٥٣	٣	-/-
٤٤٥٥ف	معمل فيزياء أشباه الموصلات	٤٥١	-	٣/-
٤٤٩١ف	موضوعات مختارة في الفيزياء (I)	موافقة مجلس القسم	٣	-/-
٤٤٥٧ف	المواد الأمورفية والزجاجيات	٣٥٣	-	-/-
٣٨٣ف	ميكانيكا الموائع	٢٢٣	٣	-/١
عدد الساعات				
١٩				
الفصل الثانى				

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

٢	-/-	-	-	مقال أوبحث	٤٠٠ف
٣	-/-	٣	٣١٦ف	نمذجة النظم الفيزيائية	٤١٤ف
٢	-/-	٢	٢٢٣ف	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة	٤٢٢ف
٣	-/١	٣	٢١٥ف	أطياف ذرية وجزيئية	٤٣٢ف
٣	-/-	٣	٢٥٦ف	فيزياء المواد النانومترية وتطبيقاتها	٤٥٨ف
٣	-/-	٣	٢٧١ف	فيزياء الليزر وتطبيقاته	٤٧٢ف
٣	-/١	٣	١٠٥، ١٠٤، ١٠٣، ١٠٥ ١٠٥ف	يختار الطالب مقرر واحد	٤٦٢ف
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم		٤٩٢ف
١٩	عدد الساعات				

مادة (٣٠) مقررات درجة البكالوريوس فى الفيزياء التطبيقية

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٣	-/٢	٢	١٠٠ف	ديناميكا حرارية	٢٢٣ف
٣	-/١	٣	١٠٥ف	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٢٦١ف
٣	-/-	٣	١٠٥ف	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	٢٧١ف
٢	٤/-	-	٢٢٣ف، ٢٧١ف	معمل ديناميكا حرارية وبصريات فيزيائية	٢٧٥ف
٣	-/٢	٢	١٠٥ر	تفاضل وتكامل متقدم	٢١١ر
٣	-/٢	٢	١٠٤، ١٠٣، ١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	٢٥١رس
٣	-/-	٣	١٠٥، ١٠٠ر		تحليل عددي (١)
١٧	عدد الساعات				

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

الفصل الثاني					
٣	-/٢	٢	١٠٥، ١٠٥ ر	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 وتيار متردد	٢٦٥ ف
٣	-/٢	٢	٢١١ ر	معادلات تفاضلية (١)	٢١٢ ر
٣	-/٢	٢	٣٠٣ ج	يختار الطالب مقرر واحد	دوائر منطقية
٣	-/-	٣	١٠٥، ١٠٥ ر		تحليل عددي (١)
١٧	عدد الساعات				

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

الفصل الأول					
٣	-/٢	٢	٢١١، ٢١٥ ف	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، ١٠٥ ر	يختار الطالب مقرر واحد	تحليل عددي (١)
٣	-/٢	٢	١٠٥، ١٠٥ ر		قواعد بيانات
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	-/١	٣	٢١١، ٢٦١ ف	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 والحماية الإشعاعية	٣٥٤ ف ط
١	٣/-	-	٣٦١ ف	معمل إلكترونيات الرقمية (١)	٣٦٥ ف ط
٢	-/-	٢	١٠٥ ف	فيزياء فلكية	٣٨٢ ف
٣	-/-	-	١٠٥، ١٠٥ ك	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء السطوح والحفز والغرويات والحالة الجامدة
٣	-/٢	٢	١٠٥، ١٠٥ ر		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	م
الفصل الأول				
٤١١ ف ط	ميكانيكا الكم للمواد	٣١١ ف ط	٣	-/١
٤٤٣ ف ط	الطرق التجريبية	٢٢٣ ف	٣	-/-
٤٥١ ف ط	فيزياء اجهزة أشباه الموصلات	٣٥٣ ف	٣	-/-
٤٥٣ ف	الرنين المغناطيسي وأطياف موسباور	٣٥٣ ف	٣	-/-
٤٥٥ ف ط	معمل فيزياء اجهزة أشباه الموصلات	٤٥١ ف ط	-	٣/-
٤٥٧ ف ط	فيزياء الاتصالات	٣٥٣ ف	٣	-/-
٤٩١ ف ط	موضوعات مختارة في الفيزياء I تحليل رياضي	موافقة مجلس القسم	-	-/-
٤١٩ ر		يختار الطالب مقرر واحد	٢١١ ر	٢
١٩	عدد الساعات			

الفصل الثاني					
٢	-/-	-		مقال أوبحث	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 الطاقه	٤٣٢ ف ط
٣	-/-	٣	٢٥٦ ف	فيزياء المواد النانومترية وتطبيقاتها	٤٥٨ ف
٣	-/-	٣	٢٧١ ف	المواد الالكترونيه الضوئيه	٤٧٢ ف ط
٣	-/-	-	١٠٥، ١٠٤، م ج ١٠٥ ف	يختار الطالب مقرر واحد	٤٦٢ ف
٣	-/-	-	موافقه مجلس القسم		٤٩٢ ف ط
١٩				عدد الساعات	

مادة (٣١) مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء

المقررات الدراسية للمستوى الثاني في برنامج الكيمياء كما هو مبين بالجدول (١٩)

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

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	٢١٤ر	
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 والامتراكبات	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 التزوير والتزوير	ك٣٢١
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠		كيمياء كهربية تطبيقية (١)	ك٣٣٧
١٩	عدد الساعات					
الفصل الثاني						
٢	-/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية طبقية (١)	ك٣١٢	
٢	-/١	٢	ك٢١٤	كيمياء عضوية طبقية (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					

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

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 جزينية 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 الازباغ 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):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليفاتية	ك٢١٧

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

٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	الديناميكا الحرارية الكيميائية والكهربية	ك٢٣٧
٣	٢/-	٢	ك١٠٠	كيمياء معالجة المياه	ك٢٤٠
٣	٢/-	٢	-	بلورات و بصريات معادن	ج٢٣٥
٢	-/-	٢	ار١٠٥	إحصاء وحاسب	٢٤١رس
٢	٣/-	١	ف١٠٥	بصريات فيزيائية	ف٢٧٠
٣	٣/-	٢	-	ميكروبيولوجيا عامة	ن٢٩١
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حيوية	ف٣٢٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	٢/-	٢	ك١٠٥	كيمياء الصناعات الصغيرة	ك٢١٠
٣	٢/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اروماتية	ك٢١٦
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء غير عضوية	ك٢٢٢
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء تحليلية	ك٢٤٢
٢	-/-	٢	ار١٠٥	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	ر٢١٤
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حديثة	ف٢١٥
٢	-/-	٢	-	كيمياء عضوية ببنية خضراء	ك٢١٥
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء تكنولوجيا الحفز	ك٣٣٦
١٨	عدد الساعات				

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

الفصل الأول					
٢	-/-	٢	-	كيمياء المبيدات والسموم	ك٣١٣
٣	٢/-	٢	ك٢١٦، ك٢١٧	كيمياء البلورات	ك٣١٥
٣	٣/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية طيفية	ك٣١٧
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك٣١٩
٢	-/-	٢	ك١٠٠	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابكات	ك٣٢٣
٢	-/-	٢	-	مبادئ محاسبة	م٣٠١
٣	٣/-	٢	ك٢٢٢	كيمياء التزييف والتزوير	ك٣٢١
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء كهربية تطبيقية (١)	ك٣٣٧
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	ك٣١٠
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء منتجات طبيعية وكربوهيدرات	ك٣١٦
٣	٣/-	٢	ك٢٢٢	كيمياء التزييف والتزوير	ك٣٢١
٣	-/-	٣	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء السطوح والحفز والغرويات والحالة الجامده	ك٣٣٢
٣	٣/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء ديناميكا المحاليل	ك٣٣٥
٣	٣/-	٢	ك٢٤٢	كيمياء التحليلية (٢)	ك٣٤٢
٢	-/-	٢	ك٣٢٣	كيمياء الاصبغ اللاعضوية	ك٣٢٤
٢	-/-	٢	ك١٠٠	كيمياء نووية وأشعاعية	ك٣٥٠
١٩	عدد الساعات				

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ن	ت/ع			
الفصل الأول					
٢	-/-	٢	-	كيمياء الاضافات البترولية	ك٤١٣
٣	٣/-	٢	-	كيمياء الزيوت والدهون	ك٤١٧
٤	٣/-	٣	ك٢٣٧	كيمياء التآكل وطرق حماية المعادن	ك٤٣٥
٤	٣/-	٣	ك٢٤٢	كيمياء تحليل الى (١)	ك٤٤١

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

٢	-/-	٢	ك٢٤٠	كيمياء تجهيز خامات	ك٤٤٧	
٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء الكم و الديناميكا الاحصائية	ك٤٣٩
٣	-/-	٣	ك٢٤٠		كيمياء تحليلية متقدمة	ك٤٤٠
١٧	عدد الساعات					
الفصل الثانى						
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	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء علوم المواد	ك٤٣٢	
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء تكنولوجيا البويات	ك٤١٦
٢	-/-	-/-	ك١٠٥، ك١٠٠		كيمياء التعدين	ك٤٣٠
٢	-/-	-/-	-		كيمياء الحرارية والتحليل الحرارى	ك٤٣٦
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	ع/ت	ن				
الفصل الأول						
١	-/-	١	ان١٠٠	نبات اقتصادي	٢١١ن	
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	مورفولوجيا وتشريح النبات	٢٢١ن	
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	علم البيئة النباتيه	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)	٢١١ك

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

٣	٣/-	٢	ك١٠٠	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	ك٢٥٠
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/-	٢	ان١٠٠	بيولوجيا جزينية	ن٢١٢
٣	٢/-	٢	-	تصنيف نباتات زهرية	ن٢٣٢
٤	٢/-	٣	ن٢٥١	إنزيمات وهرمونات نباتية	ن٢٥٢
٣	-/-	٣	ار١٠٥	احصاء حيوى	ر٢٤١
٣	٣/-	٢	ك١٠٠	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	ك٢٥٠
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ش٢٤٠
٣	٢/-	٢	-		حشرات عامة (٣) التحفر والحفريات النباتية
١٨	عدد الساعات				

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

الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	ن٢٢١	تشرح نبات متقدم	ن٣٢١
٢	٢/-	١	ان١٠٠	علم الخلية النباتية والوراثة	ن٣٢٣
٣	٢/-	٢	ن٢٣٢	نباتات طبية متقدمه	ن٣٣٣
١	٢/-	-	-	ر رحلة علمية حقلية	ن٣٤٠
٢	-/-	٢	ن٢٢١	جغرافيا نباتية	ن٣٤١
٢	-/-	٢	ن٢٥١	علاقات مانية	ن٣٤٣
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حيويه	ف٣٢٣
٣	٢/-	٢	ن٢٥١	يختار الطالب مقرر واحد	ن٣٥١
٣	٢/-	٢	ن٢٧٣		التغذية المعدنية بيئة طحالب
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	٢/-	٢	ن٢٢١	تصنيف نباتات زهرية متقدم	ن٣٣٢
٢	-/-	٢	ان١٠٥	فلورا مصر	ن٣٣٤
٣	٢/-	٢	ان١٠٥	مجتمعات نباتية	ن٣٤٢
٣	٢/-	٢	ن٢٥١	صوب ونظم بيئية	ن٣٤٤
٣	-/-	٣	-	فيزياء أشعاعية	ف٣٤٤
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	ن٣١٢
٣	٢/-	٢	ن٢٧٣		حزازيات وتريديات ومعرفة بذور 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	ت/ع
الفصل الأول				
ن٤١١	بيولوجيا البذور	ن٢٤١	٢	٢/-
ن٤٣١	علم حبوب اللقاح	ن٢٢١	٢	٢/-
ن٤٥١	فسيولوجيا الإجهاد	ن٢٥١	٢	٢/-
ن٤٥٣	تحليلات قياسية وتلوث بيئي	ن٢٥١	٢	٢/-
ن٢٨١	علم الفيروسات	ان١٠٠	٢	٢/-
ن٢٦١	علم الفطريات	ان١٠٠	٢	٢/-
ن٢٧١	علم البكتريا	ان١٠٠	٢	٢/-
١٨	عدد الساعات			
الفصل الثاني				

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

٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	٤٠٠ ن
٣	٢/-	٢	٢٤١ ن	بيئة النباتات الجفافية والملحية	٤٤٢ ن
٣	٢/-	٢	٢٥١ ن	ايض نباتي ثانوى	٤٥٢ ن
٣	٢/-	٢	٢٥١ ن	زراعة أنسجة	٤٥٤ ن
٣	٢/-	٢	٢٥١ ن	فيتو كيمياء	٣٥٢ ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ ن	يختار الطالب مقرر واحد	علم البكتريا
٣	٢/-	٢	٢٦١ ن او ٢٧١ ن		كائنات دقيقة ممرضة للنبات
١٧				عدد الساعات	

مادة (٣٤) مقررات درجة البكالوريوس فى الميكروبيولوجى

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى برنامج الميكروبيولوجى كما هو مبين بالجدول (٢٨):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات	
			ن	ت/ع
الفصل الأول				
٢١٣ ن	ميكروبيولوجيا طبية	١٠٠ ن	٢	٢/-
٢٢١ ن	مورفولوجيا وتشريح النبات	١٠٠ ن	٢	٢/-
٢٥١ ن	فسيولوجيا النبات	١٠٠ ن	٢	٢/-
٢١١ ك	كيمياء عضوية اليقاتية (١)	١٠٥ ك	٢	٣/-
٢٤١ ر	احصاء حيوى	١٠٥ ر	٣	-/-
٢١٩ ج	التحفر والحفريات النباتية	-	٢	٢/-
٢٤٠ ش	حشرات عامة (٣)	-	٢	٢/-
١٨	عدد الساعات			

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

الفصل الثانى

٢	-/-	٢	١٠٠ن	بيولوجيا جزينية	٢١٢ن
٣	٢/-	٢	-	تصنيف نباتات زهرية	٢٣٢ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	تصنيف فطريات (١)	٢٦٢ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	علم الطحالب	٢٧٣ن
٢	-/-	٢	١٠٠ن	علم الفيروسات	٢٨١ن
٣	٣/-	٢	١٠٠ك	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٢٥٠ك
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	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	١٠٠ن	علم الخلية النباتية	٣٢٣ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	بيولوجيا فطريات المياه	٣٦١ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	فسولوجيا الفطريات	٣٦٣ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	سموم ميكروبية	٣٩٣ن
٣	٣/-	٢	١٠٥ف	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 ميكروبى	٣٩٢ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	انزيمات ميكروبية	٣٩٤ن
٣	٢/-	٢	٣٦٣ن	ميكروبيولوجيا صناعية	٣٩٦ن
٣	٢/-	٢	١٠٥ك	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):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	تحليلات قياسية	٤٥٣ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن	ميكروبيولوجيا التربة	٤٩١ن
٣	٢/-	٢	-	الوراثة الجزينية	٣١٠ن
٣	٢/-	٢	٣٦٢ن	كاننات دقيقة مرضية للنبات	٣٩٧ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	علم البكتريا	٢٧١ن
٣	٢/-	٢	٣٩٢ن	يختار الطالب مقرر واحد	٤٩٧ن أيض ميكروبى ثانوى
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن		٤٩٩ن مقاومة بيولوجية
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	٤٠٠ن

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

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	الاكتينوميستات ٤٧٢ن
٣	٢/-	٢	٢٦٢ن		ميكروبيولوجيا التكافل ٤٩٦ن
١٧	عدد الساعات				

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

م	الساعات		المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ن	ت/ع			
الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	١٠٥ح	مقدمة تقنية حيوية	٢١٩ح
٣	٣/-	٢	١٠٥ح، ١٠٥ح	لافقاريات	٢٢١ح
٣	٢/-	٢	١٠٥ح	دراسات بيئية	٢٢٣ح
٣	٢/-	٢	١٠٥ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	٢٢٥ف
٣	-/-	٣	١٠٥ر	إحصاء حيوى	٢٤١ر
٣	٣/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ميكروبيولوجيا عامة ٢٩١ن
٣	٢/-	٢	-		المعادن المكونة للصخور ٢٣٠ج
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					

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

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 بيئية	ح٢٢٢
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح١٠٠	تشريح وظيفي للحلبيات	ح٢٣٢
٢	١/-	٢	ح١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء عضوية اليفاتية ٢
٣	٢/-	٢	-		المعادن المكونة للصخور
١٨				عدد الساعات	

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

الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	ح١٠٥	مناعة و بيولوجيا إشعاعية	ح٣١١
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح١٠٠	وظائف أعضاء	ح٣١٣
٣	٣/-	٢	ح٢٢١	أوليات و لافقاريات	ح٣٢١
٣	٣/-	٢	ح١٠٥، ح٢٣٢	أجنة و أجنة تجريبية	ح٣٣١
٣	٢/-	٢	ح١٠٠، ح١٠٥، ح٢٢٠	بيئة و حيوان إقتصادي	ح٣٥١
٣	٢/-	٢	ح٢٢١، ح٢٣٢	يختار الطالب مقرر واحد	طفيليات وأمراض اسماك
٣	٢/-	٢	ح٢١٢		أجنة تجريبية
١٨				عدد الساعات	
الفصل الثاني					
١	٢/-	-	-	دراسة بيولوجية حقلية (رحلة علمية)	ح٣٠٠
٣	٢/-	٢	-	كيمياء حيوى (١)	ح٣٠٣
٣	٢/-	٢	ح١٠٠، ح١٠٥، ح٢١٢	بيولوجيا الخلية	ح٣١٢
٢	٢/-	١	ح١٠٥	تقنية مجهرية	ح٣١٥
٣	٢/-	٢	ح٣٥١	بيولوجيا بحرية	ح٣٥٢
٣	٣/-	٢	ح١٠٥	فيزياء حيوى	ح٣٢٣
٣	٢/-	٢	ح٣١٣	يختار الطالب مقرر واحد	فسبولوجيا التأقلم
٣	٢/-	٢	ح١٠٥		بيولوجيا المياه العذبة
١٨				عدد الساعات	

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

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
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	وراثه 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	وراثه متقدمه 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	-		وراثه 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	ح١٠٥	إحصاء حيوى	ح٢٤١
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	ح١٠٥	فيزياء حيوى	ح٣٢٣
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):

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

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 ح٤٠٣
٣	٢/-	٢	ح٢١٢، ح٣١٥		بيولوجيا تطبيقية ح٤٢٧
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣	٢/-	٢	ح٤١٩	مناعة (٢)	ح٤٠٢
٤	٢/-	٣	-	وراثة جزيئية	ح٤١٨
٣	٣/-	٢	ح٢٢١	طفيليات	ح٤٢٠
٣	٣/-	٢	ح٣٣٣	أجنة جزيئية	ح٤٣٦
٣	٣/-	٢	ح٣٥١	البيولوجيا البيئية للبحر الأحمر	ح٤٥٢
٣	٣/-	٢	ح٣٥١	يختار الطالب مقرر واحد	بيئة صحراوية ح٤٥١
٣	٢/-	٢	-		السيطرة المتكاملة على الآفات الحشرية ش٤٥٣
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 =====

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	
م	ع/ت	ن				
الفصل الأول						
٢	٢/-	١	-	بيولوجيا الخلية	ش٢٢١	
٣	٢/-	٢	ش١١١	تشريح 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	ن٢٩١
٣	٢/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥		كيمياء تحليلية (١)	ك٢٤٢
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	ش٢٦٢
٤	٤/-	٢	-		هستولوجي	ش٢٢٧
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)	ح ٣٠٢	
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حيوية	ف٣٢٣	
٣	٢/-	٢	ش٢٣٤	يختار الطالب مقرر واحد	حشرات مانية	ش٣٤٣
٣	٢/-	٢	ش٢٥٦		اتجاهات حديثة في المكافحة	ش٣٥٩
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	ش٣٥٨
٣	٢/-	٢	ش٢٢٣		فيرمونات	ش٣٦٤
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			

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

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
٣	٢/-	٢	-		الوراثة الجزيئية
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
٢	-/-	٢	٢٣٩ ش		ديناميكا العشائر
١٩	عدد الساعات				

مادة (٣٨) مقررات درجة البكالوريوس فى الجيولوجيا

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

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	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢١٥	حفریات لأفقاریة	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢٥٠	أساسیات الجیوفیزیاء	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢١٩	التحفر والحفریات النباتية	-	٢	٢/-	٣
ج٢٤٠	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	م٣٠ ج	٢	٢/-	٣
ج٢٣٠	المعادن المكونة للصخور	-	٢	٢/-	٣
ج٢٠٥	هیدرولوجیا	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢١٧	كیمیاء عضویة البقائية	ك١٠٥	٢	٣/-	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
ج٢١٠	علم الطبقات الصخرية و الحياتية	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢١٦	حفریات دقيقة	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢٣٥	بلورات و بصریات المعادن	-	٢	٣/-	٣
ف٢٢٥	مبادئ الفيزياء الحديثة	ف١٠٥	٢	٢/-	٣
ج٢٣٢	مبادئ علم الصخور	ج١٠٥	٢	٣/-	٣
ج٢٣٠	المعادن المكونة للصخور	-	٢	٢/-	٣
ج٢٤٠	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	م٣٠ ج	٢	٢/-	٣
١٨	عدد الساعات				

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

الفصل الأول					
ج٣١٥	جیومورفولوجی وبنية قديمة	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٣٣٣	علم أصل وتكوين الصخور النارية	ج٢٣٢	٢	٢/-	٣
ج٣٣٧	علم أصل وتكوين الصخور المتحولة	ج٢٣٢	٢	٢/-	٣
ج٣٦٥	جیولوجیا المياه	-	٢	٢/-	٣
ك٣١٩	كیمیاء البترول و البتروكیمیائات	ك١٠٥	٢	٣/-	٣
ك٣٣٩	أسس كیمیاء فيزيائية	ك١٠٥	٢	٢/-	٣
ف٣٥٢	حیود الأشعة و تطبيقاتها	-	٣	-/-	٣
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
ج٣٠٦	تدریبات حقلية	ج٢١٠	-	٣/-	١
ج٣٢٥	صخور رسوبية وبنات ترسیب	ج٢٣٢	٣	٣/-	٤
ج٣٣٦	صخور الركيزة المصرية المعقدة	ج٢٣٢	٢	٢/-	٣
ج٣٤٠	ميكانيكا الصخور و الجیولوجیا التركيبية	ج١٠٠	٣	٢/-	٤
ج٣٠٥	مقررات خاصة فى الجیولوجیا	موافقة مجلس القسم	٢	٢/-	٣
ج٣١٠	طباقية زمنية و كیمیائية	ج٢١٠	٢	٢/-	٣
ج٣٢٠	جیولوجیا البحار و تغيرات ما بعد الترسیب	ج٢١٠	٢	٣/-	٣
ج٣٤٥	مبادئ الجیولوجیا التركيبية	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
١٨	عدد الساعات				

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

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

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

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

مادة (٣٩) مقررات درجة البكالوريوس في الجيوفيزياء

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

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	-	المعادن المكونة للصخور	ج٢٣٠
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	أساسيات الجيوفيزياء	ج٢٥٠
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	مساحة مستوية	ج٢٠٠
٣	-/-	٣	ار١٠٥	إحصاء حيوي	رأ٢٤١
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	حفریات لافقارية	ج٢١٥
٣	٢/-	٢	ج م ٠٣٠	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	ج٢٤٠
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	هيدروولوجيا	ج٢٠٥
٣	-/٢	٢	ار١٠٥	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	ر٢١٤
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	علم الطبقات الصخرية والحياتية	ج٢١٠
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	حفریات دقيقة	ج٢١٦
٣	٣/-	٢	-	بلورات و بصريات المعادن	ج٢٣٥
٣	-/-	٣	اف١٠٥	فيزياء الإهتزازات والموجات	ف٢١٢
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	حفریات لافقاريه	ج٢١٥
٣	٣/-	٢	ج١٠٥	مبادئ علم الصخور	ج٢٣٢
٣	٢/-	٢	ج م ٠٣٠	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	ج٢٤٠
١٨	عدد الساعات				

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

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

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

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

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

الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠	جيولوجيا تحت سطحية والمغناطيسية القديمة	ج٤٠٩
٣	٢/-	٢	ج٢١٠	جيولوجية مصر	ج٤١٥
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠	مقدمة في سجلات الآبار	ج٤٥٩
٣	٢/-	٢	ج٢١٠	جيولوجيا البترول	ج٤٦١
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠	جيولوجيا هندسية	ج٤٠٧
٣	٢/-	٢	ج٣٤٠	جيولوجيا تصويرية واستشعار عن بعد	ج٤٤٥
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠	الجيوفيزياء الهندسية والبيئية	ج٤٥١
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠	اقتصاديات البترول وتقييمه	ج٤٥٣
٣	٢/-	٢	ج١٠٠	جيولوجيا البيئة وتلوث المياه	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	جيو تكتونية	ج٤٠٢
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠	طرق حرارية ارضية واشعاعية	ج٤٥٠
٣	٢/-	٢	ج٢٥٠	تفسير البيانات السيزمية	ج٤٥٨
٣	٢/-	٢	ج٣٦٥	جيولوجيا المياه فى مصر	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):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
ك٢١٥	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	ك١٠٥	٢	-/-	٢
ك٢١٧	كيمياء عضوية اليقاتية	ك١٠٥	٢	٣/-	٣
ك٢٣١	الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/-	٢
ف٢١٥	فيزياء حديثة	ف١٠٥	٢	٣/-	٣
ف٢٦١	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	ف١٠٥	٣	-/١	٣
ف٢٧١	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	ف١٠٥	٣	-/-	٣
ر٢١١	تفاضل و تكامل متقدم	يختار الطالب مقرر واحد	٢	-/٢	٣

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

٣	-/-	٣	ار١٠٥	إحصاء حيوي	٢٤١رأ
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	ار١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات
٣	٢/-	٢	م٠٤٠ ج		البرمجة الشبكية
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	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء البترول والبتر وكيمائيات
٣	-/-	٣	ك١٠٥		كيمياء فيزيائية (٣)
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	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء غير العضوية (٣)
٣	٣/-	٢	ك٢٤٢		كيمياء تحليلية (٢)
١٧				عدد الساعات	

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ن	ت/ع			
الفصل الأول					
١	-/-	١	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	ك٤٣٣
٣	٣/-	٢	ك٣٢٣	كيمياء تحليل الى (٢)	ك٤٤٣
٣	-/-	٣	ف٣٥٣	فيزياء اجهزة أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها	ف٤٥١
٢	٤/-	-	ف٣٦١	معمل الالكترونيات (١)	ف٣٦٥
٢	-/١	٢	ف١٠٥	ميكانيكا الموائع	ف٣٨٣
٣	٢/-	٢	-	بيولوجيا جزيئية وخليية	ح٣١٩
٣	-/-	٣	ار١٠٥، ار١٠٠	تحليل عددي (١)	ر٣٢٣
١	-/-	١	ف٣٥٣	يختار الطالب مقرر واحد	الرنين المغناطيسي وأطياف موسبار
١	-/-	١	موافقة مجلس القسم		موضوعات مختارة في الفيزياء (١)
١٨				عدد الساعات	

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

الفصل الثانى					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	٤٠٠ ف أو ٤٠٠ ك
٢	-/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية حلقيه غير متجانسة ومنتجات	٤١٨ ك
٣	٣/-	٢	-	كيمياء الكربوهيدرات والاحماض الامينية والليبيدات	٤١٩ ك
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء غير عضوية متقدمة	٤٢٤ ك
٢	٤/-	-	ف٤٥١	معمل فيزياء أشباه الموصلات	٤٥٥ ف
٢	-/-	٢	ف٤٥١	فيزياء المواد النانومترية وتطبيقاتها	٤٥٨ ف
٢	-/-	٢	ف٢٧١	فيزياء الليزر وتطبيقاته	٤٧٢ ف
٣	٣/-	٢	-	ميكروبيولوجيا عامة	٢٩١ ن
١	-/-	١	ف١٠٥	يفتار الطالب مقرر واحد	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة
١	-/-	١	ف٣٤٢		فيزياء إشعاعية وتلوث إشعاعي ووقاية من الإشعاع
١٩	عدد الساعات				

مادة (٤١) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والكيمياء الإشعاعية

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

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
ك٢١٧	كيمياء عضوية اليقاتية	ك١٠٥	٢	٣/-	٣
ك٢١٩	كيمياء البتروكيمياويات والاضافات البترولية	ك١٠٥	٢	-/-	٢
ك٢٣١	كيمياء الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك١٠٥، ك١٠٠	٢	-/-	٢
ك٢٤٠	كيمياء معالجة المياه	ك١٠٠	٢	٢/-	٣
٢٤١ رس	إحصاء وحاسب	ار١٠٥	٢	-/-	٢
ف٢٧٠	بصريات فيزيائية	ف١٠٥	١	٣/-	٢
٢٩١ ن	ميكروبيولوجيا عامة	-	٢	٣/-	٣
٣٢٣ ف	فيزياء حيوية	ف١٠٥	٢	٣/-	٣
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
ك٢١٦	كيمياء عضوية اروماتية	ك١٠٥	٢	٢/-	٣
ك٢٢٢	كيمياء غير عضوية	ك١٠٥، ك١٠٠	٢	-/١	٢
ك٢٤٢	كيمياء تحليلية	ك١٠٥، ك١٠٠	٢	٣/-	٣
٢١٤ ر	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	ار١٠٥	٢	-/-	٢
ف٢١٥	فيزياء حديثة	ف١٠٥	٢	٣/-	٣
ج٢٣٥	بلورات و بصريات المعادن	-	٢	٢/-	٣
ك٢١٥	كيمياء عضوية بينية خضراء	-	٢	-/-	٢
ك٣٣٦	كيمياء تكنولوجيا الحفز	ك١٠٥، ك١٠٠	٢	-/-	٢
١٨	عدد الساعات				

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

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج الكيمياء والكيمياء الاشعاعية كما هو مبين بالجدول (٥٠):

الفصل الأول					
٢	-/-	٢	-	كيمياء المبيدات والسموم	ك٣١٣
٣	٢/-	٢	ك٢١٦، ك٢١٧	كيمياء البلمرات	ك٣١٥
٣	٣/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية طيفية	ك٣١٧
٢	-/-	٢	ك١٠٠	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابكات	ك٣٢٣
٣	٢/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	طرق القياس الاشعاعى	ك٣٥١
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	التفاعلات النووية	ك٣٥٣
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	طرق التحليل النووية	ك٣٥٥
٢	-/-	-/-	-	كيمياء الجوامد	ك٤٢٣
٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء الفصل ك٤٣٤
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	ك٣١٠
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء المنتجات الطبيعية والكربوهيدرات	ك٣١٦
٢	-/-	٢	ك١٠٥	كيمياء الدوائية	ك٣١٨
٣	٣/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء ديناميكا المحاليل	ك٣٣٥
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	نظرية التحلل الاشعاعى	ك٣٥٢
٣	٢/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	الوقاية الاشعاعية	ك٣٥٤
٣	-/-	٣	-	يختار الطالب مقرر واحد	فيزياء اشعاعية ك٣٤٤ف
٣	٣/-	٢	-	مبادئ فيزياء الجوامد	ك٣٥٠ف
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الرابع فى برنامج الكيمياء والكيمياء الاشعاعية كما هو مبين بالجدول (٥١):

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
الفصل الأول					
٤	٣/-	٣	ك٢٤٢	كيمياء التحليل الالى (١)	ك٤٤١
٢	-/-	٢	ك٢٤٠	كيمياء تجهيز خامات	ك٤٤٧
٢	-/-	٢	ك٣٥٢	معالجة النفايات المشعة	ك٤٥١
٢	-/-	٢	ك٣٥٤	كيمياء تكنولوجيا الاشعاع	ك٤٥٣
٢	-/-	٢	ك٣٥٤	كيمياء المفاعلات النووية	ك٤٥٥
١	-/-	١	ك٣٥٢	كيمياء الاشعاعية وعلوم الارض	ك٤٥٧
١	-/-	١	ك٣٥١	كيمياء العناصر فانقة الكتلة	ك٤٥٩
٢	-/-	٢	ك٣٥٣	كيمياء الاشعاع والتطبيقات الصناعية	ك٤٦١
٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء التعدين ك٤٣٠
٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء الكم و الديناميكا الاحصائية	ك٤٣٩
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
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 النووى	ك٤٥٤
٢	-/-	٢	ك٣٥٥	جسيمات عالية الطاقة	ك٤٥٦
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء كروماتوجرافى 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

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 الكيمائية	ك٢٣١
٣	٣/-	٢	ح١٠٠، ح١٠٥	لافقاريات	ح٢٢١
٣	٢/-	٢	-	بلورات و بصريات المعادن	ج٢٣٥
٣	-/-	٣	ا١٠٥	إحصاء حيوى	رأ٢٤١
٣	٢/-	٢	-	المعادن المكونة للصخور	ج٢٣٠
٣	٣/-	٢	-	ميكروبيولوجيا عامة	ن٢٩١
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اروماتية (١)	ك٢١٢
٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء غير عضوية	ك٢٢٢
٢	-/١	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء كهربية	ك٢٣٤
٣	٣/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء تحليلية	ك٢٤٢
٣	٢/-	٢	ح١٠٠	سلامة بيئية	ح٢٢٢
٣	٣/-	٢	ح١٠٠، ح١٠٥	تشريح وظيفى للحبليات	ح٢٣٢
٢	-/-	٢	ح١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	بيولوجيا إشعاعية
٢	٢/-	١	ح١٠٠، ح١٠٥		وراثة
١٧	عدد الساعات				

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

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

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/-	٢	ح١٠٠، ح١٠٥	وظائف أعضاء	ح٣١٣	
٣	٣/-	٢	ح٢٣٢، ح١٠٥	أجنة و أجنة تجريبى	ح٣٣١	
٣	٢/-	٢	ح٢٢١	بيئة و فونا و بيولوجيا بحرية	ح٣٥٣	
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك٣١٩
٣	-/-	٣	ك١٠٥		كيمياء فيزيائية (٣)	ك٣٢٥
١٨	عدد الساعات					
الفصل الثانى						
٢	-/١	٢	ك١٠٥	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	ك٣١٠	
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء السطوح والحفز والغرويات	ك٣٣٨	
١	٢/-	-	-	دراسة بيولوجية حقلية (رحلة علمية)	ح٣٠٠	
٣	٣/-	٢	ح١٠٥	كيمياء حيوية (١)	ح٣٠٣	
٣	٢/-	٢	ح١٠٠، ح١٠٥، ح٢١٢	بيولوجيا الخلية	ح٣١٢	
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حيوى	ف٣٢٣	
٣	-/-	٣	ك١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء غير العضوية (٣)	ك٣٢٦
٣	٣/-	٢	ك٢٤٢		كيمياء تحليلية (٢)	ك٣٤٢
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	ع/ت	ن				
الفصل الأول						
٣	٣/-	٢	-	كيمياء الكربوهيدرات والاحماض الامينية والليبيدات	ك٤١٩	
١	-/-	١	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	ك٤٣٣	
٣	٣/-	٢	ك٣٢٣	كيمياء تحليل الى (٢)	ك٤٤٣	
٣	٣/-	٢	ح٣١٢	انسجة متقدمه وكيمياء انسجه	ح٤١٣	
٣	٢/-	٢	ح٢٣٢	بيولوجيا أسماك وسلوك حيوان	ح٤٣١	
٣	٣/-	٢	ح٢٣٢	تشريح مقارن	ح٤٣٣	
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	السيطرة المتكاملة على الآفات الحشرية	ح٤٥٣
٣	٢/-	٢	-		جيولوجيا المياه	ح٣٦٥
١٩	عدد الساعات					
الفصل الثانى						
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	ح٤٠٠ أو ك٤٠٠	
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء غير عضوية متقدمة	ك٤٢٤	
٣	٢/-	٢	موافقة مجلس القسم	موضوعات مختارة فى علم الحيوان	ح٤٠٤	
٣	٣/-	٢	ح٣١٣	وظائف أعضاء متقدم (٢)	ح٤١٢	
٣	٣/-	٢	ح١٠٥	مناعة وطفيليات	ح٤١٤	
٣	٢/-	٢	ح٢١٢	وراثة متقدمة وهندسة وراثية	ح٤١٦	
٢	-/-	٢	ك٢١٧	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء عضوية حلقية غير متجانسة ومنتجات	ك٤١٨
٢	-/-	٢	ك١٠٥		كيمياء عضوية طيفية (١)	ك٣١٢
١٨	عدد الساعات					

مادة (٤٣) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والنبات

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

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
ك٢١٥	الكيمياء العضوية البينية الخضراء	ك١٠٥	٢	-/-	٢
ك٢١٧	كيمياء عضوية اليقاتية	ك١٠٥	٢	٣/-	٣
ك٢٣١	الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/-	٢
ن٢٢١	مورفولوجيا وتشريح النبات	ن١٠٠	٢	٢/-	٣
ن٢٥١	فسيولوجيا النبات	ن١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢١٩	التحفر و الحفريات النباتية	-	٢	٢/-	٣
ر٢١١	تفاضل وتكامل متقدم	ر١٠٥	٢	-/٢	٣
ش٢٤٠	حشرات عامة (٣)	-	٢	٢/-	٣
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
ك٢١٢	كيمياء عضوية اروماتية (١)	ك١٠٥	٢	-/١	٢
ك٢٢٢	كيمياء غير عضوية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/١	٢
ك٢٣٤	كيمياء كهربية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/١	٢
ك٢٤٢	كيمياء تحليلية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	٣/-	٣
ن٢١٥	أساسيات الوراثة	-	٢	٢/-	٣
ج٢٣٥	بلورات و بصريات المعادن	-	٢	٢/-	٣
ن٢٦١	علم الفطريات	ن١٠٠	٢	٢/-	٣
ن٢٧٣	علم الطحالب	ن١٠٠	٢	٢/-	٣
١٨	عدد الساعات				

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

الفصل الأول					
ك٣١٧	كيمياء عضوية طيفية	ك٢١٧	٢	٣/-	٣
ك٣٢٣	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابطات	ك١٠٠	٢	-/-	٢
ك٣٣٣	كيمياء حركية	ك٢٣١	١	-/-	١

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

١	٢/-	-	-	رحلة علمية حقلية	٣٤٠ن
٢	-/-	٢	٢٢١ن	جغرافيا نباتية	٣٤١ن
٢	-/-	٢	٢٥١ن	علاقات مائية	٣٤٣ن
٣	٣/-	٢	١٠٥ف	فيزياء حيوية	٣٢٣ف
٣	٣/-	٢	١٠٥ك	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء البترول والبتروكيماويات
٣	-/-	٣	١٠٥ك		كيمياء فيزيائية (٣)
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/١	٢	١٠٥ك	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	٣١٠ك
٣	-/-	٣	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء السطوح والحفز والغرويات والحالة الجامدة	٣٣٢ك
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	حزازيات وتريديات ومعالجة بذور	٣١٢ن
٣	٢/-	٢	٢٢١ن	تصنيف نباتات زهرية متقدم	٣٣٢ن
٢	-/-	٢	١٠٥ن	فلورا مصر	٣٣٤ن
٢	-/-	٢	١٠٥ن	مجتمعات نباتية	٣٤٢ن
٣	-/-	-/-	١٠٠ك	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء غير العضوية (٣)
٣	٣/-	٢	٢٤٢ك		كيمياء تحليلية (٢)
١٨	عدد الساعات				

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمز
م	ن	ت/ع			
الفصل الأول					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	٤٠٠ن أو ٤٠٠ك
١	-/-	١	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	٣٣ك
٣	٣/-	٢	٣٢٣ك	كيمياء تحليل الى (٢)	٤٤٣ك
٢	٣/-	١	٢٥١ن	ايض نباتي	٤٥٧ن
١	-/-	١	١٠٠ن	نبات اقتصادي	٢١١ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ن	علم البيئة النباتية	٢٤١ن
٣	-/-	٣	١٠٥ر	إحصاء حيوي	٢٤١ر
٣	٢/-	٢	٢٢١ن	يختار الطالب مقرر واحد	علم حبوب اللقاح
٣	٢/-	٢	٢٥١ن		تحليلات قياسية
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/-	٢	١٠٥ك، ١٠٠ك	كيمياء غير عضوية متقدمة	٤٢٤ك
٣	٢/-	٢	٢٥١ن	ايض نباتي ثانوي	٤٥٢ن
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	-	يختار الطالب مقرر واحد	كيمياء الكربوهيدرات والاحماض الامينية والليبيدات
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم		موضوعات مختارة في الكيمياء (ك تحليلية متقدمة)
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):

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات	
			ن	ت/ع
الفصل الأول				
٢١٥ ك	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	ك١٠٥	٢	-/-
٢١٧ ك	كيمياء عضوية اليقاتية	ك١٠٥	٢	٣/-
٢٣١ ك	الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/-
٢٢١ ن	مورفولوجيا وتشريح النبات	ان١٠٠	٢	٢/-
٢٥١ ن	فسيولوجيا النبات	ان١٠٠	٢	٢/-
٢٤١ ر	إحصاء حيوى	ار١٠٥	٣	-/-
٢١١ ر	تفاضل وتكامل متقدم	ار١٠٥	٢	-/٢
٢٣٢ ن	تصنيف نباتات زهرية	-	٢	٢/-
١٩	عدد الساعات			
الفصل الثانى				
٢١٢ ك	كيمياء عضوية اروماتية (١)	ك١٠٥	٢	-/١
٢٢٢ ك	كيمياء غير عضوية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/١
٢٣٤ ك	كيمياء كهربية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/١
٢٤٢ ك	كيمياء تحليلية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	٣/-
٢١٥ ن	أساسيات الوراثة	-	٢	٢/-
٢٣٥ ج	بلورات و بصريات المعادن	-	٢	٢/-
٢٦٢ ن	تصنيف فطريات (١)	ان١٠٠	٢	٢/-
٢٥١ ن	فسيولوجيا النبات	ان١٠٠	٢	٢/-
١٨	عدد الساعات			

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى برنامج الكيمياء و الميكروبيولوجى كما هو مبين بالجدول (٥٩):

الفصل الأول				
٣١٧ ك	كيمياء عضوية طيفية	ك٢١٧	٢	٣/-
٣٢٣ ك	كيمياء العناصر الانتقالية و المتراكبات	ك١٠٠	٢	-/-
٣٣٣ ك	كيمياء حركية	ك٢٣١	١	-/-
٣٦١ ن	بيولوجيا فطريات المياه	ن٢٦٢	٢	٢/-
٣٦٣ ن	فسيولوجيا الفطريات	ن٢٦٢	٢	٢/-
٣٩٣ ن	سموم ميكروبيه	ن٢٦٢	٢	٢/-
٣١٩ ك	كيمياء البترول و البتروكيماويات	ك١٠٥	٢	٣/-
٣٢٥ ك	كيمياء فيزيائية (٣)	ك١٠٥	٣	-/-
١٨	عدد الساعات			
الفصل الثانى				
٣١٠ ك	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	ك١٠٥	٢	-/١
٣٣٨ ك	كيمياء السطوح و الحفز و الغرويات	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/-
٣١٨ ن	مناعة	-	٢	٢/-
٣٦٦ ن	علاقة العائل بالطفيل	ن٢٦٢	١	-/-

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

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	ك٣٢٦ كيمياء غير العضوية (٣)
٣	٣/-	٢	٢٤٢ ك		ك٣٤٢ 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	١٠٠ ك، ١٠٥ 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 ن	ميكروبيولوجيا طبية	٢١٣ ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ ن	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 ن	بيولوجيا جزئية	٢١٢ ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ ن	علم الطحالب	٢٧٣ ن
٣	٢/-	٢	١٠٠ ن	علم الفيروسات	٢٨١ ن
٣	٣/-	٢	-	أوليات وطفيليات	٣٢٤ ح
٣	٢/-	٢	٢٦٢ ن	يختار الطالب مقرر واحد	ميكروبيولوجيا الغذاء
٣	٣/-	٢	١٠٥ ف		فيزياء حيوية
١٨	عدد الساعات				

مادة (٤٥) البرنامج الدراسي فى الكيمياء و الحشرات

المقررات الدراسية للمستوى الثانى فى 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 البينية الخضراء	ك٢١٥
٣	٣/-	٢	ك١٠٥	كيمياء عضوية اليقاتية	ك٢١٧
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	الديناميكا الحرارية الكيمائية	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	ار٠٥	إحصاء حيوى	رأ٢٤١
٣	٢/-	٢	ش١١١	يختار الطالب مقرر واحد	ش٢٨٤
٤	٣/-	٣	ش ٢٣٧	حشرات اقتصادية فسيولوجيا الحشرات ١	ش٢٥٦
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
٣	٣/-	٢	ش٢٣٧	تصنيف وتقسيم الحشرات (١)	ش٢٣٤
٣	٢/-	٢	-	بلورات وبصريات المعادن	ج٢٣٥
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ن٢٣٢
٣	-/٢	٢	ار٠٥	تصنيف نباتات زهرية معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	ر٢١٤
١٨	عدد الساعات				

المقررات الدراسية للمستوى الثالث فى 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	ك٣١٩
٣	-/-	٣	ك١٠٥	كيمياء البترول والبتروكيماويات كيمياء فيزيائية (٣)	ك٣٢٥
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
٢	-/١	٢	ك١٠٥	ميكانيكا التفاعلات الكيمائية العضوية (٢)	ك٣١٠
٢	-/-	٢	ك١٠٥، ك١٠٠	كيمياء السطوح والحفز والغرويات	ك٣٣٨
٣	٢/-	٢	ش١١١	علم المبيدات	ش٣٣٤
٣	٢/-	٢	ش٢٣٤	حشرات مائية	ش٣٤٣
٣	٣/-	٢	ش٢٣٩	آفات النيات ونقل الأمراض	ش٣٨٢

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

٢	٢/-	١	ش١١١	باثولوجيا الحشرات والمناعة	ش٣٩٦
٣	-/-	٣	ك١٠٠	يختار الطالب مقرر واحد	ك٣٢٦
٣	٣/-	٢	ك٢٤٢		كيمياء غير العضوية (٣)
١٨				كيمياء تحليلية (٢)	ك٣٤٢
عدد الساعات					

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

الساعات		ن	المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت				
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 علي الافات الحشرية	ش٤٥٣
٤	٦/-	١	ش٣٤٣	تدريبات حقلية متخصصة	ش٤٩١
٣	٢/-	٢	-	ميكروبيولوجيا عامة	ن٢٩١
٣	٣/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ك٤١٩
٣	-/-	٣	موافقة مجلس القسم		كيمياء الكربوهيدرات والاحماض الامينية والليبيدات موضوعات مختارة في الكيمياء (كيمياء تحليلية متقدمة)
عدد الساعات					
١٧					
الفصل الثاني					
٢	-/-	-	-	مقال أو بحث	ش٤٠٠ أو ك٤٠٠
٢	-/-	٢	ك٢١٧	كيمياء عضوية حلقية غير متجانسة ومنتجات	ك٤١٨
٢	-/-	٢	ك١٠٠، ك١٠٥	كيمياء غير عضوية متقدمة	ك٤٢٤
٣	٣/-	٢	ش٣٣٤	تلوث وعلم السموم	ش٤٥٨
٣	٣/-	٢	ش١١١	المقاومة في الحشرات	ش٤٦١
٣	٢/-	٢	-	اساسيات الوراثة	ن٢١٥
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ن٣١٠
٣	٣/-	٢	ف١٠٥		الوراثة الجزيئية فيزياء حيوى
عدد الساعات					
١٨					

مادة (٤٦) البرنامج الدراسي في الحشرات الطبية والميكروبيولوجي

المقررات الدراسية للمستوى الثاني في برنامج الحشرات الطبية والميكروبيولوجي كما هو مبين بالجدول (٦٤):

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

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

الفصل الأول					
٣٦٣ ن	فسيولوجيا الفطريات	٢٦٢ ن	٢	٢/-	٣
٣٩٣ ن	سموم ميكروبيه	٢٦٢ ن	٢	-/-	٢
٣٣٣ ش	مجموعات و تحضيرات حشرية	٢٣٤ ش	١	٤/-	٣
٣٤١ ش	علم بيئة الحشرات والسلوك	٢٣٩ ش	٢	٢/-	٣
٣٧٧ ش	علم الحشرات الطبية والبيطرية	٢٣٤ ش	٢	٣/-	٣
٣٤٣ ش	حشرات مانية	٢٣٤ ش	٢	٢/-	٣
٣٥٩ ش	اتجاهات حديثة في مكافحة	٢٥٦ ش	٢	٢/-	٣
١٧	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٣١٠ ن	الوراثة الجزئية	-	٢	٢/-	٣
٣٩٦ ن	ميكروبيولوجيا صناعية	٣٦٣ ن	٢	٢/-	٣

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

٣	٢/-	٢	ش١١١	علم المبيدات	ش٣٣٤
٣	٣/-	٢	ش٢٣٩	آفات النبات ونقل الأمراض	ش٣٨٢
٢	٢/-	١	ش١١١	باثولوجيا الحشرات والمناعة	ش٣٩٦
٣	٢/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ش٣١٨
٣	-/-	٣	-		فيزياء أشعاعية
١٧	عدد الساعات				

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

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ع/ت	ن			
الفصل الأول					
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	ميكروبيولوجيا طبية	ان٢١٣
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	علم البكتريا	ان٢٧١
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	علم الطحالب	ان٢٧٣
٣	٢/-	٢	ان١٠٠	علم الفيروسات	ان٢٨١
٤	٦/-	١	ش ٣٤	تدريبات حقلية متخصصة	ش٤٩١
٣	٣/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ش٤٥٣
٣	٣/-	٢	ش١١١		المقاومة في الحشرات
١٩	عدد الساعات				
الفصل الثاني					
٢	-/-	٢	-	مقال أو بحث	ش ٤٠٠ أو ش ٤٠٠
٣	٣/-	٢	ان١٠٠	بيئة ميكروبية	ش٤٩٤
٣	٢/-	٢	ان٢٥١	فيتو كيمياء	ان٣٥٢
٣	٣/-	٢	ش٣٣٤	تلوث وعلم السموم	ش٤٥٨
٣	٣/-	٢	ف١٠٥	فيزياء حيوى	ف٣٢٣
٣	٣/-	٢	-	يختار الطالب مقرر واحد	ش٤٥٣
٣	٣/-	٢	ش١١١		المقاومة في الحشرات
١٧	عدد الساعات				

مادة (٤٧) مقررات درجة البكالوريوس فى الكيمياء والجيولوجيا

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

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
ك٢١٧	كيمياء عضوية اليقاتية	ك١٠٥	٢	٣/-	٣
ك٢٣١	الديناميكا الحرارية الكيميائية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/-	٢
ك٢١٥	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	ك١٠٥	٢	-/-	٢
ج٢٠٣	مساحة	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ف٢٢٥	مبادئ الفيزياء الحديثة	ف١٠٥	١	٢/-	٢
ج٢٣٥	بلورات وبصريات المعادن	-	٢	٣/-	٣
ج٢٠٥	هيدرولوجيا	يختار الطالب مقرر واحد	٢	٢/-	٣
ج٢١٥	حفریات لافقارية				
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
ك٢١٢	كيمياء اروماتية (١)	ك١٠٥	٢	-/١	٢
ك٢٢٢	كيمياء غير عضوية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/-	٢
ك٢٣٤	كيمياء كهربية	ك١٠٠، ك١٠٥	٢	-/-	٢
ج٢٢٤	مبادئ علم الصخور الرسوبية	ج١٠٠	١	٢/-	٢
ج٢١٠	علم الطبقات الصخرية و الحياتية	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢١٦	حفریات دقيقة	ج١٠٠	٢	٢/-	٣
ج٢٣٢	مبادئ علم الصخور	يختار الطالب مقرر واحد	٢	٣/-	٣
ج٢٥٠	اساسيات الجيوفيزياء				
١٧	عدد الساعات				

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

الفصل الأول					
رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	ن	ت/ع	م
ك٣١٧	كيمياء عضوية طفيفة	ك٢١٧	٢	٣/-	٣
ك٣١٩	كيمياء البترول والبتروكيماويات	-	٢	٣/-	٣
ك٣٢٣	كيمياء العناصر الانتقالية والامتراكيات	ك١٠٠	٢	-/-	٢
ك٣٣٣	كيمياء حركية	ك٢٣١	١	-/-	١
ج٣٣١	صخور نارية و متحولة	ج٢٣٢	٢	٢/-	٣
ج٣٦٥	جيولوجيا المياه	-	٢	٢/-	٣
ج٣٢٥	صخور رسوبية وبيئات ترسيب	يختار الطالب مقرر واحد	٣	٣/-	٤
ج٣٣٦	صخور الركيزة المصرية المعقدة				
١٨	عدد الساعات				
الفصل الثانى					
ك٣١٠	ميكانيكا التفاعلات الكيميائية العضوية (٢)	ك١٠٥	٢	-/١	٢
ك٣٣٢	كيمياء السطوح والحفر والغرويات و الحالة الجامدة	ك١٠٠، ك١٠٥	٣	-/-	٣
ف٣٥٢	حيود الأشعة وتطبيقاتها	-	٣	-/-	٣
ج٣٠٦	تدريبات عقلية	ج٢١٠	-	٣/-	١
ج٣٣٤	جيوكيمياء الصخور النارية و المتحولة	ج٢٣٢	٢	٢/-	٣
ج٣٤٠	ميكانيكا الصخور و الجيولوجيا التركيبية	ج١٠٠	٣	٢/-	٤
ك٣٢٥	كيمياء فيزيائية (٣)	يختار الطالب مقرر واحد	٣	-/-	٣
ك٣٢٦	كيمياء غير العضوية (٣)				
ك٣٤٢	كيمياء تحليلية (٢)				
٣	كيمياء تحليلية (٢)	ك٢٤٢	٢	٣/-	٣

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

عدد الساعات	١٩
-------------	----

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

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
الفصل الأول					
٤٠٠ ج أو ٤٠٠ ك	مقال أو بحث	-	-	-/-	٢
٣٣ ك	كيمياء كهربية تطبيقية (٢)	١٠٠ ك، ١٠٥ ك	١	-/-	١
٨٣ ك	كيمياء تحليل الى عملى	١٠٥ ك، ١٠٥ ك	-	٣/-	١
١٣ ك	الإضافات البترولية	-	٢	-/-	٢
٣١٦ ك	كيمياء المنتجات الطبيعية الكربوهيدرات	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
٢١١ ك	كيمياء عضوية اليقاتية (١)	١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
٤٠٥ ج	تدريبات حقلية	٣٠٦ ج	-	٣/-	١
٤٣١ ج	ميكروسكوبية وبترولوجية الخامات	٢٣٥ ج	٢	٢/-	٣
٤١٥ ج	جيولوجية مصر	٢١٠ ج	٢	٢/-	٣
٤٦٣ ج	جيولوجيا البيئة وتلوث المياه	١٠٠ ج	٢	٢/-	٣
عدد الساعات					
١٩					
الفصل الثانى					
٤١٨ ك	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقة ومنتجات	٢١٧ ك	٢	-/-	٢
٢٤ ك	كيمياء غير عضوية متقدمة	١٠٥ ك، ١٠٥ ك	٢	-/-	٢
٣٨ ك	كيمياء تحليل الى كهروكيميائى	-	١	-/-	١
٢٤٢ ك	كيمياء تحليلية	١٠٥ ك، ١٠٥ ك	٢	٣/-	٣
٤٣٤ ج	الجيولوجيا الاقتصادية	٢٣٥ ج	٢	٢/-	٣
٤٦٠ ج	جيوكيمياء المياه	٣٦٥ ج	٢	٢/-	٣
٤٣٠ ج	جيو تكتونية و جيولوجيا النظائر المشعة	٣٤٠ ج	٢	٢/-	٣
٤٤٥ ج	جيولوجيا تصويرية واستشعار عن بعد	٣٤٠ ج	٢	٢/-	٣
عدد الساعات					
١٧					

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 الذهنى
- ٥ . لعب الأدوار (تمثيل الدور)
- ٦ . العروض العملية
- ٧ . التعليم الإلكتروني
- ٨ . استراتيجيات المشروعات
- ٩ . المحاضرة المعدلة

ولكل قسم علمى 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 الكرنيمات
- استخراج شهادات القيد
- الإعداد للامتحانات الدور الأول و الثاني والترم الصيفي و دور نوفمبر للفرقة الرابعة
- إعداد قرارات دخول الامتحانات

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 بالتخصصات 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 يوما.
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 في المدخل الرئيسي 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 الطلاب

هي التنظيمات الشرعية التي تعبر عن آراء الطلاب وطموحاتهم بالكليات والمعاهد الجامعات المصرية ويمارسون من خلالها كل الأنشطة الطلابية وهي التي تكفل ممارسة النشاط الطلابي وهي ممثلهم أمام الجهات المعنية

ويهدف الإتحاد الى:

١ . تمثيل الطلاب في 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 والتظلمات 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 جنيهاً
 ٥. ألا يكون قد سبق الحكم عليه بعقوبة مقيدة للحرية أو وقف عضويته بأحد الإتحادات الطلابية
- يتكون اتحاد الطلاب من:

بريادة أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ومستشار لكل لجنة من أعضاء هيئة التدريس
بإضافة 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 الجواله 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 الذى 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 الدراسية.....الخ)
- 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 للأم 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 للطالب بمكتب رعاية الشباب و يتم عرضه على مجلس إدارة الصندوق لدراسة مدي 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 مسئول 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 تسلم البونات إلى قسم رعاية الشباب
- تقوم رعاية الشباب بعمل اللازم نحو استخراج الشيكات الى السادة أعضاء هيئة التدريس أو من يفوضه القسم

* اللجنة الثقافية *

أهداف اللجنة :

١. تنمية قدرات الشباب الفكرية و بناء شخصيته و خبراته و تنمية قدراته العقلية بممارسة هواياته و ميوله و مواهبه 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 و عضو 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 رائدها و مقررها 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 مواعده 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 – تاكوندو) .
- 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 الجوالة و الخدمة العامة *

أهداف اللجنة :

- الجوالة 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 الجوالة بالكلية و من خلال إقامة المعسكرات بها أو خارجها .

- إعداد قيادات كشفية من الجوالين من خلال معسكرات خدمة البيئة
* لجنة النشاط العلمى و التكنولوجى *

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

هى وحدة لوضع النظم القياسية للأداء بالكلية فى محورى القدرة المؤسسية والفاعلية التعليمية وهى قائمة على العمل بروح الفريق وتمثل حلقة الوصل بين اعضاء هيئة التدريس والطلاب والجهاز الإدارى من خلال اللجان والوحدات التالية والتي مقرها وحدة الجودة :

- ١ . وحدة التدريب
- ٢ . لجنة التوعية
- ٣ . لجنة مراجعة البرامج والمقررات
- ٤ . لجنة الاستبيانات
- ٥ . لجنة المراجعة الداخلية
- ٦ . لجنة التقويم الذاتى
- ٧ . لجنة المناهج
- ٨ . لجنة المتابعة والتقييم
- ٩ . وحدة رعاية الطلاب الموهوبين

ألية تلقي الشكاوي للطلاب

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

شكاوي الطلاب تستقبل من خلال:

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

تنبيه هام :

- 1- 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	
الشكاوي	

٢- لن يلتفت الى الشكاوي مجهولة المصدر.

٣- يمكن لصاحب الشكاوى الاتصال بأعضاء اللجنة على:

- تليفون : 013/3225494/233

- فاكس : 013/3222578

ويكون آلية الرد علي الشكاوى كالاتي:

١ . تجمع الشكاوى من صندوق الشكاوي كل أسبوع ويتم فحصها وتسليمها رسميا لكل جهات

الاختصاص بواسطة لجنة تلقي الشكاوي.

٢ . تتلقي لجنة الشكاوي الرد مكتوب ومرفق مع صورة من الشكاوي فى خلال أربعة أيام من

تاريخ تسليمها إلي جهة الاختصاص.

٣. الرد المباشر من خلال مكتب وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب إذا كانت الشكاوي تتطلب تدخل

من الجامعة تحتاج عشرة أيام كحد أدنى للرد.

٤ - من خلال موقع الكلية في خلال ٢٤ ساعة من تاريخ تلقي الشكاوي .

عدم رضا الطالب عن الرد علي شكواه:

إذا كان الطالب لايزال غير راض فينبغي أن يحدد كتابة أسباب عدم رضاه و يرسلها إلي لجنة تلقي

الشكاوي عن طريق الصندوق. وهذه اللجنة ستراجع الشكاوي و تضع توصياتها. و قد تدعم اللجنة

حقه فى عدم رضاه. قد يتطلب حل الشكاوي المراجعة الخارجية حيث يتم رفعها إلي مكتب رئيس

الجامعة).

نظام مسانلة 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 بالمواطبة 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 تبيدها
 - 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 يخرجه العميد 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.