

اللائحة الداخلية
كلية العلوم – جامعة أسيوط
بنظام الساعات المعتمدة

الصادرة بالقرار الوزاري رقم 1375
بتاريخ 13/7/2008م

أقسام كلية العلوم الرئيسية

قسم
الكيمياء

قسم
الفيزياء

قسم
الرياضيات

قسم
علم الحيوان

قسم
الجيولوجيا

قسم
النبات والميكروبيولوجي

مدة الدراسة بالكلية

أربعة سنوات على مدار ثمانية فصول دراسية على الأقل.
العام الدراسي مقسم إلى **فصلين دراسيين** مدة كل منهما **سبعة عشر أسبوعا**.
ويجوز طرح فصل دراسي **صيفي** مدته **ثمانية اسابيع**.

مدة الدراسة بالكلية

الفصل الدراسي مدته **سبعة عشر أسبوعا** ويشمل:

- فترة **الدارسة** ومدتها **خمسة عشر أسبوعا** على أن يتم **التسجيل** خلال الأسبوع **الأول** من الدراسة.
- فترة **الامتحانات** النهائية مدتها **أسبوعان**.

منح درجة بكالوريوس في العلوم

يمنح الطالب درجة بكالوريوس العلوم إذا:

- أنجز عدد **138 ساعة معتمدة** وفقا للخطة الدراسية لكل برنامج دراسي.
- وبمعدل تراكمي كلي (**2**) على الاقل.

تمنح درجة بكالوريوس العلوم في أحد التخصصات المنفردة التالية

1- الرياضيات	6- الجيولوجيا	11- علم الحشرات
2- الاحصاء	7- الجيوفيزياء	12- علم المصايد
3- علوم الحاسب	8- النبات	13- جيولوجيا البترول*
4- الفيزياء	9- الميكروبيولوجي	14- الكيمياء الصناعية*
5- الكيمياء	10- علم الحيوان	

* قسم خاص

تمنح درجة بكالوريوس العلوم في أحد التخصصات المزدوجة التالية

1- الفيزياء والالكترونيات	4- الكيمياء والجيولوجيا	7- الكيمياء وعلم الحيوان
2- الرياضيات والفيزياء	5- الكيمياء والنبات	8- الكيمياء والحشرات
3- الفيزياء والكيمياء	6- الكيمياء والميكروبيولوجي	

مستويات القيد لطلاب لائحة الساعات المعتمدة

1. يعتبر الطالب في **المستوى الثاني** إذا اجتاز ما لا يقل عن **30 ساعة** معتمدة.
2. يعتبر الطالب في **المستوى الثالث** إذا اجتاز ما لا يقل عن **64 ساعة** معتمدة.
3. يعتبر الطالب في **المستوى الرابع** إذا اجتاز ما لا يقل عن **96 ساعة** معتمدة.

البرامج الدراسية لكل قسم

برامج قسم الرياضيات

برنامج
الحاسب

برنامج
الرياضيات

برنامج
الرياضيات والفيزياء

برنامج
الإحصاء

البرامج الدراسية لكل قسم

برامج قسم الفيزياء

برنامج

الفيزياء والالكترونيات

برنامج

الفيزياء والكيمياء

برنامج

الفيزياء

البرامج الدراسية لكل قسم

برامج قسم الكيمياء

برنامج
الكيمياء

البرامج الدراسية لكل قسم

برامج قسم النبات والميكروبيولوجي

برنامج
النبات

برنامج
الكيمياء والميكروبيولوجي

برنامج
الكيمياء والنبات

برنامج
الميكروبيولوجي

البرامج الدراسية لكل قسم

برامج قسم الجيولوجيا

برنامج
الكيمياء والجيولوجيا

برنامج
الجيوفيزياء

برنامج
الجيولوجيا

البرامج الدراسية لكل قسم

برامج قسم علم الحيوان

برنامج
علم الحشرات

برنامج
علوم المصايد

برنامج
علم الحيوان

برنامج
الكيمياء والحشرات

برنامج
الكيمياء وعلم الحيوان

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم

يمنح الطالب درجة بكالوريوس العلوم إذا أنجز عدد الساعات المعتمدة المطلوبة وفقا للخطة الدراسية لكل برنامج دراسي:

وهي **138 ساعة معتمدة**

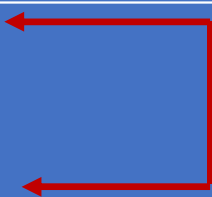
متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم

أولاً: التخصص المنفرد:

الساعات المعتمدة			التوزيع
المجموع	اختياري	إجباري	
8	4	4	متطلبات الجامعة
31	-	31	متطلبات الكلية
78	21	57	متطلبات التخصص المنفرد
21	9	12	مقررات تخدم التخصص المنفرد
138	34	104	المجموع

متطلبات التخرج لنيل درجة بكالوريوس العلوم

ثانياً: التخصص المزدوجة:

الساعات المعتمدة			التوزيع
المجموع	اختياري	إجباري	
8	4	4	متطلبات الجامعة
31	-	31	متطلبات الكلية
39	3	36	متطلبات التخصص 
39	3	36	
21	9	12	مقررات تخدم التخصص المزدوج
138	19	119	المجموع

أولاً: متطلبات الجامعة

1- مقررات إجبارية

(4 ساعات معتمدة إجباري لجميع طلاب الكلية)

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ن	ت/ع			
2	2	-/-	--	لغة انجليزية (1)	015 م.ج.
2	2	-/-	015 م ج	لغة انجليزية (2)	020 م.ج.
-	2	-/-	--	* حقوق الانسان	050 م.ج.

* يحضر الطالب ساعتين اسبوعيا على ان يجتازها بنجاح

أولاً: متطلبات الجامعة

2- مقررات اختيارية
(يختار الطالب 4 ساعات معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة (ساعات نظرية)
011 م. ج.	ادارة اعمال	-	2
012 م. ج.	تاريخ العلوم	-	2
013 م. ج.	التغذية الصحية	-	2
014 م. ج.	التفكير العلمي	-	2
021 م. ج.	طرق تدريس العلوم	-	2
016 م. ج.	لغة عربية	-	2
017 م. ج.	مبادئ قانون العمل	-	2
018 م. ج.	موسيقى	-	2
019 م. ج.	موضوعات مختارة من تاريخ مصر الحديث	-	2

ثانيا: متطلبات الكلية

مقررات اجبارية (31 ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
100ر	رياضيات عامة (1)	-	2	-/2	3
105ر	رياضيات عامة (2)	100ر	2	-/2	3
100ف	فيزياء عامة (1)	-	2	3/-	3
105ف	فيزياء عامة (2)	100ف	2	3/-	3
100ك	كيمياء عامة (1)	-	2	3/-	3
105ك	كيمياء عامة (2)	100ك	2	3/-	3
100ج	اساسيات الجيولوجيا	-	2	3/-	3
100ح	حيوان عام	-	2	3/-	3
100ن	نبات عام	-	2	3/-	3
100رك	حاسب آلي	-	1	2/-	2
F 300	أخلاقيات المهنة والسلامة المهنية	-	2	-	2

مجممل ساعات متطلبات الكلية ومتطلبات الجامعة

عدد الساعات حتى الآن (المستوى الأول) هي **39** ساعة:
(8 ساعات متطلبات جامعة + **31** ساعة متطلبات الكلية)

باقى **99** ساعة لباقى المستويات الأخرى عند التخصص
ليصبح عدد الساعات الكلية عند التخرج هي:
 $39 + 99 = 138$ ساعة.

ضوابط التسجيل والدراسة

الإضافة أو الحذف

العبء الدراسي

التسجيل

تأجيل الدراسة او الانقطاع عنها

التحويل

الانسحاب

توزيع درجات المقررات الدراسية

التقييم

المواظبة (المتابعة)

التسجيل

تضع وحدة القبول والتسجيل بالكلية خطة التسجيل واجراءاتها مثل:
(قوائم الطلاب – المجموعات الدراسية – الجداول الدراسية – توزيع الطلاب
على السادة المرشدين الأكاديميين وتجهيز السجل الأكاديمي لمواد كل طالب)
يراعى عند تسجيل مقرر ما نجاح الطالب في المتطلب السابق ان وجد.

العبء الدراسي

- الحد الأقصى للتسجيل في الفصل الدراسي **18 ساعة** معتمدة والحد الأدنى **12 ساعة معتمدة** (فقرة 1 – مادة 12).
- يتم حساب المعدل التراكمي للطالب **بعد تسجيل 30 ساعة معتمدة** فإذا حصل الطالب على معدل أقل من (2) يوجه له إنذاراً أول ويسجل عدداً من الساعات لا يزيد عن **12 ساعة** في الفصل الدراسي التالي (فقرة 2 – مادة 12).
- وإذا استمر معدل الطالب أقل من (2) يوجه إليه إنذاراً ثانياً ويمكنه عندئذ التسجيل لأقل من **9 ساعات معتمدة** لتحسين معدله.
- وإذا استمر معدل الطالب أقل من (2) يوجه إليه إنذاراً ثالثاً.
- وأخيراً إذا ظل معدله أقل من (2) يفصل الطالب من الكلية (يتم الغاء قيده) أو يسمح له بتغيير مساره بعد موافقة مجلس الكلية.

الإضافة أو الحذف

يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن **يضيف** أو **يحذف** **مقرر** أو **مقررين** بحد أقصى حتى نهاية **الأسبوع الثاني** من الفصل الدراسي وذلك بما لا يخل **بالفقرتين (1 و 2)** من **المادة (12)**.

الانسحاب

يجوز للطالب أن **ينسحب** من دراسة أي مقرر حتى **نهاية الأسبوع السابع** من الدراسة في الفصل الدراسي وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي ويسجل المقرر في سجل الطالب الأكاديمي ويرصد (**منسحب**).

وتعرض حالات **الانسحاب الاضطرارية** بعد هذه المواعيد بحد أقصى **أسبوعين** على لجنة شئون التعليم والطلاب للنظر في حالة الطالب ويكون قرارها نافذا مع عدم الاخلال **بالفقرتين (1 & 2)** من **المادة (12)**.

التحويل

يجوز للطالب بعد أخذ رأي المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية
التحويل من تخصص الى تخصص آخر مع **معادلة المقررات** التي درسها
الطالب.

تأجيل الدراسة او الانقطاع عنها

يجوز للطالب أن يطلب تأجيل دراسته لمدة لا تزيد عن أربعة فصول دراسية فقط منفصلة أو متصلة خلال مدة دراسته بالكلية وان تقدم طلبات التأجيل في موعد أقصاه نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي ويكون التأجيل نافذا بعد أخذ رأي لجنة شؤون التعليم والطلاب وموافقة مجلس الكلية وفي حالة طلب التأجيل لأكثر من أربعة فصول دراسية يرفع الامر لمجلس الجامعة.

إذا انقطع الطالب عن الدراسة بالكلية بحد أقصى فصلين دراسيين ولأسباب قهرية توافق عليها لجنة شؤون التعليم والطلاب ومجلس الكلية يتاح للطالب فرصة أخرى للتسجيل ويستأنف الطالب دراسته في الفصل الدراسي التالي وتحتسب مدة الانقطاع من فرص التأجيل المتاحة للطالب، وفي حالة عدم موافقة اللجنة يلغى قيد الطالب من الكلية ويكون قرار لجنة شؤون التعليم والطلاب نافذا بعد موافقة مجلس الكلية.

المواظبة (المتابعة)

عند تجاوز الطالب **نسبة غياب 10%** من ساعات المقرر يقوم أستاذ المقرر بأخطار رئيس القسم ثم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بتوجيه **الأنذار الأول** للطالب.

عند تجاوز الطالب **نسبة غياب 20%** من ساعات المقرر يقوم أستاذ المقرر بأخطار رئيس القسم ثم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بتوجيه **الأنذار الثاني** والنهائي للطالب.

عند تجاوز الطالب **نسبة غياب 25%** من مجموع ساعات المقرر يحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي فيه ويحسب تقديره (**محروم**) وتخطر إدارة شئون الطلاب لأخطار الطالب بقرار الحرمان.

التقييم

يتم تقييم الطالب بناءً على العناصر التالية:

- اختبار منتصف الفصل ويعقد خلال الفترة من الأسبوع السادس الى التاسع من الفصل الدراسي.
- الامتحان التحريري النهائي ويعقد في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي.
- ويجوز تعديل موعد الاختبار النهائي بموافقة لجنة شئون التعليم والطلاب وعميد الكلية.

توزيع درجات المقررات الدراسية

يخصص لكل مقرر **100 درجة** وتوزع درجات المقرر على النحو التالي:

I. المقررات التي لا تتضمن جزءاً عملياً:

1. **10 %** من درجات المقرر **لأعمال الفصل** الدراسي (الاختبارات الدورية القصيرة والواجبات).
2. **10 %** من درجات المقرر للاختبار **الشفهي**.
3. **30 %** من درجات المقرر لاختبار **منتصف الفصل** الدراسي.
4. **50 %** من درجات المقرر لاختبار **النهائي**.

توزيع درجات المقررات الدراسية

يخصص لكل مقرر **100 درجة** وتوزع درجات المقرر على النحو التالي:

II. المقررات التي تتضمن جزءاً عملياً:

1. **10 %** من درجات المقرر **لأعمال الفصل** الدراسي (الاختبارات الدورية القصيرة والواجبات).
2. **10 %** من درجات المقرر لاختبار **منتصف الفصل** الدراسي.
3. **20 %** من درجات المقرر لاختبارات **العملي النهائي**.
4. **10 %** من درجات المقرر للاختبار **الشفهي**.
5. **50 %** من درجات المقرر لاختبار **النهائي**.

توزيع درجات المقررات الدراسية

يخصص لكل مقرر **100 درجة** وتوزع درجات المقرر على النحو التالي:

III. المقررات العملية المنفصلة:

1. **20%** من درجات المقرر **لأعمال الفصل الدراسي**.
2. **20%** من درجات المقرر لاختبار **منتصف الفصل الدراسي**.
3. **10%** من درجات المقرر للاختبار **الشفهي**.
4. **50%** من درجات المقرر للاختبار **النهائي**.

توزيع درجات المقررات الدراسية

يخصص لكل مقرر 100 درجة وتوزع درجات المقرر على النحو التالي:

IV. مقرر المقال أو البحث:

1. 50 % من درجات المقرر للأنشطة المختلفة التي يقوم بها الطالب خلال دراسته للمقرر.
2. 50 % من درجات المقرر لجلسة المناقشة.

رسوب اللائحة

يعتبر الطالب **راسب لائحيا (F)** في المقرر إذا حصل على أقل من **30%** من درجة الامتحان التحريري النهائي.

أي حصول الطالب على درجة **أقل من 15 درجة** مهما كانت درجاته في العملي أو أعمال السنة والشفوي.

وفي هذه الحالة ترصد للطالب درجة النهائي فقط والتي هي **أقل من 15 درجة**.

تقدير وعدد النقاط المقابلة لدرجات أي مقرر دراسي

الدرجة	عدد نقاط التقدير	الرمز	التقدير
من 90 - 100 %	4	A	ممتاز
من 85 - > 90 %	3.7	A-	
من 80 - > 85 %	3.3	B+	جيد جداً
من 75 - > 80 %	3	B	
من 70 - > 75 %	2.7	B-	جيد
من 65 - > 70 %	2.3	C+	
من 60 - > 65 %	2	C	مقبول
من 57 - > 60 %	1.7	C-	
من 55 - > 57 %	1.3	D+	
من 50 - > 55 %	1	D	
> 50 %	صفر	F	راسب
-	صفر	F	غائب

المعدل الفصلي (GPA) Grade Point Average

وهو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في مقررات
الفصل الدراسي الواحد ويحسب لأقرب رقمين عشريين كما يلي:

$$\frac{\text{مجموع (حاصل ضرب نقاط تقدير كل مقرر} \times \text{عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر)}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات}} = \text{المعدل الفصلي (GPA)}$$

المعدل الفصلي (GPA) Grade Point Average

مثال:

٣٠٨٦	٦٦	١٧											الطرق الحرارية والاشعاعية		مقدمة في 3جيولوجيا الطبية		4ميكانيكا الصخور والجيولوجيا		مبادئ علم 4الصخور		2جيولوجيا حقيقية		تاريخ العلوم	
													A	93	A-	89	A	93	A	95	B+	84	A	94

المقرر	الدرجة (100)	الرمز	عدد نقاط تقدير المقرر	عدد ساعات المقرر (المقام)	نقاط المقرر (البسط)
تاريخ العلوم	94	A	4	2	8
جيولوجيا حقلية	84	B+	3.3	2	6.6
مبادئ علم الصخور	95	A	4	4	16
مبادئ الصخور والجيولوجيا	93	A	4	4	16
مقدمة في الجيولوجيا الطبية	89	A-	3.7	3	11.1
الطرق الحرارية والإشعاعية	93	A	4	2	8
المجموع	548	-----	-----	17	65.7

الدرجة	عدد نقاط التقدير
من 90 – 100%	4
من 85 - > 90%	3.7
من 80 - > 85%	3.3
من 75 - > 80%	3
من 70 - > 75%	2.7
من 65 - > 70%	2.3
من 60 - > 65%	2
من 57 - > 60%	1.7
من 55 - > 57%	1.3
من 50 - > 55%	1
> 50%	صفر
-	صفر

المعدل الفصلي (GPA) Grade Point Average

مثال:

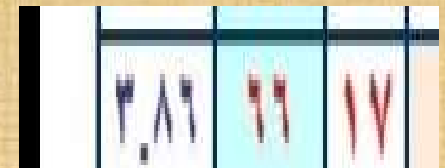
نقاط المقرر (البسط)	عدد ساعات المقرر (المقام)	عدد نقاط تقدير المقرر	المقرر
8	2	4	تاريخ العلوم
6.6	2	3.3	جيولوجيا حقلية
16	4	4	مبادئ علم الصخور
16	4	4	مبادئ الصخور والجيولوجيا
11.1	3	3.7	مقدمة في الجيولوجيا الطبية
8	2	4	الطرق الحرارية والإشعاعية
65.7	17	-----	المجموع

$$(2 \times 4) + (2 \times 3.3) + (4 \times 4) + (4 \times 4) + (3 \times 3.7) + (2 \times 4)$$

= المعدل الفصلي (GPA)

$$2 + 3 + 4 + 4 + 2 + 2$$

$$3.86 = \frac{65.7}{17} = \text{المعدل الفصلي (GPA)}$$



المعدل التراكمي

Cumulative Grade Point Average (CGPA)

وهو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفترة
الدراسية كلها ويحسب كما يلي:

مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع الفصول الدراسية

المعدل التراكمي (CGPA) = $\frac{\text{عدد الساعات المعتمدة لهذه الفصول الدراسية (138)}}{\text{عدد الساعات المعتمدة لهذه الفصول الدراسية (138)}}$

٣٠٨٦	٦٦	١٧								الطرق الحرارية والاشعاعية ٢	مقدمة فى جيولوجيا الطبية ٣	ميكانيكا الصخور والجيولوجيا ٤	مبادئ علم الصخور ٤	جيولوجيا حقلية ٢	تاريخ العلوم ٢
										A 93	A- 89	A 93	A 95	B+ 84	A 94

الأرقام الكودية للمقررات

مثال: (453) ف:

- الرمز ف يدل على ان البرنامج الدراسي هو الفيزياء.
- رقم (3) فردى يدل على أن المقرر يطرح في الفصل الدراسي الأول.
- رقم (5) يدل على تخصص فيزياء الجوامد.
- رقم (4) يدل على مستوى المقرر وهو المستوى الرابع.

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء
أولاً: المقررات الاجبارية (57 ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ن	ت/ع			
4	3	3/-	105 ك	كيمياء عضوية (1)	210 ك
4	3	3/-	210 ك	كيمياء عضوية (2)	212 ك
2	2	-	100 ك	كيمياء غير عضوية (1)	220 ك
3	3	-	100 ك	كيمياء فيزيائية (1)	230 ك
3	3	-	230 ك	كيمياء فيزيائية (2)	232 ك
3	2	3/-	105 ك	مقدمة في التحليل الكيميائي الكمي	240 ك
4	3	3/-	212 ك	كيمياء فراغية واطياف	311 ك
4	3	3/-	311 ك	كيمياء حيوية ومنتجات طبيعية	312 ك
1	-	3/-	321 ك **	معمل كيمياء غير العضوية (1)	320 ك
3	3	-	220 ك	كيمياء غير عضوية (2)	321 ك
3	3	-	321 ك	كيمياء غير عضوية (3)	324 ك
1	-	3/-	230 ك **	معمل الكيمياء الفيزيائية (1)	331 ك
3	3	-	232 ك	كيمياء فيزيائية (3)	332 ك
3	2	3/-	240 ك	كيمياء تحليلية (1)	342 ك
2	-	-	*	مقال أو بحث	400 ك
4	3	3/-	212 ك	كيمياء البترول والكروماتوجرافيا	411 ك
3	2	3/-	212 ك	كيمياء عضوية تطبيقية	412 ك
1	-	3/-	232 ك & 331 ك	معمل كيمياء فيزيائية (2)	431 ك
2	2	-	232 ك	كيمياء عضوية غير عضوية	432 ك

*** إنجاز 100 ساعة معتمدة**

**** يجوز أن يكون متزامن**

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء

ثانياً: المقررات الاختيارية (21 ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمز
م	ن	ت/ع			
3	3	-	212 ك	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	214 ك
3	3	-	232 ك	كيمياء حاسوبية	234 ك
3	3	-	212 ك	الكيمياء الضوئية والوسائط النشطة	313 ك
3	3	-	311 ك	الكيمياء العضوية التخليقية المتقدمة	314 ك
3	3	-	232 ك	الكيمياء النووية والاشعاعية	333 ك
3	3	-	332 ك	كيمياء التآكل	334 ك
3	3	-	342 ك	كيمياء تحليلية بينية	343 ك
3	3	-	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	414 ك
3	3	-	321 ك	كيمياء غير عضوية (4)	422 ك
3	3	-	يحدده القسم	موضوعات مختارة من الكيمياء الغير عضوية	423 ك
3	2	3/-	332 ك	الحفز التطبيقي	434 ك
3	3	-	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الكيمياء الفيزيائية	437 ك
3	3	-	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	444 ك
3	3	-	220 ك	الكيمياء الصناعية	453 ك

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء

ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (12 ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ن	ت/ع			
3	2	2	105 ف	مبادئ الفيزياء الحديثة	225 ف
3	-	3	105 ر	إحصاء حيوي	241 رأ
3	-/2	2	105 ر	معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	214 ر
3	3/-	2	100 ج	بلورات ومعادن	231 ج

مقررات درجة البكالوريوس في الكيمياء

رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (9 ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
3	2/-	2	100 ح	بيولوجيا جزيئية وخلية	318ح
3	-	3	105 ف	فيزياء حيوية	323 ف
3	3/-	2	100 ن	ميكروبيولوجيا عامة	291ن
3	3/-	2	225ف	مبادئ فيزياء الجوامد	350ف
3	2/-	2	241 رأ أو 242 رأ	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	300رك

مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء والكيمياء
أولاً: المقررات الاجبارية (72 ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
3	-/-	3	105 ف & 105 ر	فيزياء الاهتزازات والموجات	212 ف
3	-/-	3	105 ف	فيزياء حديثة	215 ف
3	-/-	3	105 ف	فيزياء الفلزات والسبائك والسيراميكيات	256 ف
3	-/-	3	105 ف	كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	261 ف
1	3/-	-	261 ف**	معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	265 ف
3	-/-	3	105 ف	بصريات فيزيائية وألياف بصرية	271 ف
1	3/-	0	215 ف	معمل الفيزياء الحديثة (1)	315 ف
3	-	3	215 ف & 211 ر	ميكانيكا الكم (1)	311 ف
3	-/-	3	215 ف	الفيزياء النووية (1)	342 ف
1	3/-	-	342 ف**	معمل الفيزياء النووية (1)	345 ف
3	-/-	3	215 ف	فيزياء الجوامد (1)	353 ف
1	3/-	-	353 ف**	معمل فيزياء الجوامد (1)	355 ف
3	-/-	3	261 ف	إلكترونيات	361 ف
1	3/-	-	361 ف**	معمل الإلكترونيات (1)	365 ف
3	-/-	3	353 ف	فيزياء أشباه الموصلات والأغشية الرقيقة وتطبيقاتها	451 ف
1	3/-	-	451 ف**	معمل فيزياء أشباه الموصلات	455 ف

مقررات الفيزياء

(36 ساعة معتمدة)

** يجوز أن

يكون متزامن

مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء والكيمياء
أولاً: المقررات الاجبارية (72 ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
4	3/-	3	105 ك	كيمياء عضوية (1)	210 ك
4	3/-	3	210 ك	كيمياء عضوية (2)	212 ك
2	-	2	100 ك	كيمياء غير عضوية (1)	220 ك
3	-	3	100 ك	كيمياء فيزيائية (1)	230 ك
3	-	3	230 ك	كيمياء فيزيائية (2)	232 ك
3	3/-	2	105 ك	مقدمة فى التحليل الكيميائي الكمي	240 ك
3	-	3	212 ك	الكيمياء الضوئية والوسائط النشطة	313 ك
1	3/-	-	321 ك **	معمل كيمياء غير العضوية (1)	320 ك
3	-	3	220 ك	كيمياء غير العضوية (2)	321 ك
1	3/-	-	230 ك **	معمل الكيمياء الفيزيائية (1)	331 ك
3	3/-	2	212 ك	كيمياء الجزيئات الحيوية	413 ك
1	3/-	-	313 ك **	معمل كيمياء عضوية متقدمة	415 ك
3	3/-	2	240 ك	طرق التحليل الآلي	445 ك
2	-	-	*	مقال أو بحث	400 ف أو 400 ك

مقررات الكيمياء
(36 ساعة معتمدة)

*إنجاز 100
ساعة معتمدة
**يجوز أن
يكون متزامن

مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء والكيمياء
ثانياً: المقررات الاختيارية (6 ساعة معتمدة)

مقررات الفيزياء

(3 ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ن	ت/ع			
3	3	-	105 ف	فيزياء بيئية	383 ف
3	3	-/-	353 ف	الرنين المغناطيسي وأطياف موسباور	453 ف
3	3	-/-	271 ف	فيزياء الليزر وتطبيقاته	472 ف
3	3	-/-	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الفيزياء (1)	491 ف
3	3	-/-	223 ف	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة	422 ف
3	3	-/-	342 ف	فيزياء إشعاعية وتلوث إشعاعي ووقاية من الإشعاع	444 ف
3	3	-/-	256 ف	علوم المواد النانوية وتطبيقاتها	458 ف

مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء والكيمياء
ثانياً: المقررات الاختيارية (6 ساعة معتمدة)

مقررات الكيمياء
(3 ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ن	ت/ع			
3	3	-	212 ك	الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	214 ك
3	3	-	321 ك	كيمياء غير العضوية (3)	324 ك
3	3	-	232 ك	كيمياء فيزيائية (3)	332 ك
3	3	-	يحدده القسم	موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	444 ك
3	2	3/-	105 ك	كيمياء البترول والبتروكيماويات	451 ك

مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء والكيمياء
ثالثاً: المقررات الاجبارية التي تخدم التخصص (12 ساعة معتمدة)

الساعات			المتطلب السابق	أسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
م	ت/ع	ن			
3	-/2	2	105 ر	تفاضل وتكامل متقدم	211 ر
3	-/-	3	105 ر	إحصاء حيوي	241 رأ
3	2/-	2	100 رك	البرمجة الشيئية	251 رك
3	-/2	2	211 ر	معادلات تفاضلية (1)	212 ر

مقررات درجة البكالوريوس في الفيزياء والكيمياء
رابعاً: المقررات الاختيارية التي تخدم التخصص (9 ساعة معتمدة)

رقم المقرر ورمزه	أسم المقرر	المتطلب السابق	الساعات		
			ن	ت/ع	م
291 ن	ميكروبيولوجيا عامة	100 ن	2	3/-	3
231 ج	بلورات ومعادن	100 ج	2	3/-	3
323 ر	تحليل عددي (1)	212 ر	3	-/-	3
318 ح	بيولوجيا جزيئية وخلية	100 ح	2	2/-	3
300 رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية	241 رأ أو 242 رأ	2	2/-	3