

# دليل المرشد الأكاديمي



جامعة كفر الشيخ  
Kafrelsheikh University

كلية العلوم

كلية العلوم  
جامعة كفر الشيخ

# بليلى المرشد الاكاديمى

-

كلية العلوم - كفر الشيخ

# الفهرس

٥	.....	١	تقديم
٦	.....	٢	تمهيد
٧	.....	٣	الأحكام العامة
١٩	.....	٤	البرامج الدراسية لقسم الرياضيات
٢٤	.....	٥	البرامج الدراسية لقسم الفيزياء
٢٩	.....	٦	البرامج الدراسية لقسم الكيمياء
٣٤	.....	٧	البرامج الدراسية لقسم علم النبات
٣٩	.....	٨	البرامج الدراسية لقسم علم الحيوان
٤٤	.....	٩	البرامج الدراسية لقسم الجيولوجيا

## تقديم



أبنائى الطلاب وبناتى الطالبات..

أهنئكم بالعام الدراسي الجديد متمنياً لكم عاماً دراسياً مثمراً ومحققاً لطموحات الكلية والجامعة في تقديم تعليم متميز لأبنائنا وبناتنا الطلاب والطالبات يمكنهم من المساهمة في بناء المجتمع ويحقق تطلعاتهم نحو مستقبل مشرق بأذن الله وأدعوكم لبذل الجهد للتميز والتفوق في دراسته وإستيعاب المستجدات العلمية. لقد واكبت كلية العلوم مسيرة التطور التي تشهدها الجامعة على جميع المستويات التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع وبناء الشراكات العلمية مع الجامعات العالمية والعلماء في مراكز البحث، حيث أسهمت بشكل فاعل في تحقيق إستراتيجية الجامعة المستقبلية .

وتسعى الكلية إلى تقديم تعليم متميز يحقق لطلاب وطالبات الكلية التفوق والمنافسة محلياً وإقليمياً وقد هيأت الكلية كل الإمكانيات للحصول على الاعتماد الأكاديمي العالمي لبرامج الكلية إنشاءً من الله من خلال الدعم اللامحدود من معالي رئيس الجامعة. وأدعوكم للانتظام في المحاضرات والجلسات العلمية وعدم التردد في التواصل مع السادة أعضاء هيئة التدريس خلال الساعات المكتبية.

وتتوافر لخريجي كليه العلوم مجالات عمل متعددة أذكر منها على سبيل المثال: مراكز البحث العلمي والجامعات وهيئه الطاقه الذريه وهيئه الأرصاد الجويه ومراكز البحوث الصناعيه. أيضاً في صناعه البلاستيك والحديد والصلب وصناعة النسيج والصباعه وشركات إنتاج وتوزيع الأدوية والأسمدة والأسمنت والعمود ومستحضرات التجميل والزجاج وتحليه وتحليل المياة والبتترول والبتروكيماويات والتعدين والمحاجر والأبحاث الجيولوجيه ومعامل المصل واللقاح والصناعات الإلكترونية ودراسه ومكافحة التلوث البيئ والكثير من المجالات. وسوف يقوم المرشد الأكاديمي بمساعدة الطلاب وإرشادهم وتوجيههم ومتابعه برامجهم الدراسيه وتسجيل المقررات. وأدعو ابنائى وبناتى الطلاب والطالبات المشاركه في الأنشطة الثقافيه والفنيه والرياضيه المختلفه خلال أوقات فراغهم والإشتراك في نادى العلوم بالجامعة.

والله ولى التوفيق

عميد الكلية

أ. د. عمرو محمد بلتاجي

# تمهيد



تطلع جامعة كفرالشيخ إلى مواكبة التطورات المستمرة في العلوم والتكنولوجيا وأن تساهم في خدمه وتنمية المجتمع وتوفير كوادر علميه وفنيه مؤهله ومتميزة وملائمه لسد إحتياجات سوق العمل وقادرة على إستيعاب المستجدات العلميه والتكنولوجيه وتطويرها وتطويعها لخدمه المجتمع . لذا فقد سارعت الجامعة بإنشاء كلية العلوم وقام نخبه من أعضاء هيئة التدريس بالكلية بإعداد اللائحه الدراسيه بنظام الساعات المعتمدة. وتسعى إدارة الكلية إلي النهوض بالمستوي الأكاديمي للأقسام العلميه والارتقاء بها ووضع آليات لتحديث البرامج والمقررات الدراسيه وإضافه برامج جديدة تلئم متطلبات سوق العمل وتواكب التطورات العالميه في العلوم والتكنولوجيا وتطبيق معايير الجودة والإعتماد الأكاديمي.

وتشمل اللائحه الدراسيه على مقررات نظريه وعمليه وتدريبات تطبيقيه في أقسام الكلية المختلفه. ويجب على الطالب أن يجتاز بنجاح المقررات الأساسيه والإختياريه بواقع ١٤٦ ساعه معتمدة خلال ثمانيه فصول دراسيه موزعه على أربع سنوات.

**والله ولي التوفيق**

**وكيل الكلية لشئون التعليم الطلاب**

**أ. د. أحمد إبراهيم خضير**

## الأحكام العامة:

**مادة (١):** تتكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية:

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| ١. قسم الرياضيات   | ٢. قسم الفيزياء   |
| ٣. قسم الكيمياء    | ٤. قسم النبات     |
| ٥. قسم علم الحيوان | ٦. قسم الجيولوجيا |

**مادة (٢):** تمنح جامعة كفرالشيخ درجة البكالوريوس فى العلوم بناء على إقتراح الأقسام العلمية المختصة وموافقة مجلس الكلية فى إحدى مجالات التخصص الموضحة بالجدول رقم (١) ويجوز أن تنشأ بالكلية تخصصات وشعب علمية منفردة أو مزدوجة بناء على إقتراح مجلس الكلية ووفقا لقانون تنظيم الجامعات.

### جدول رقم (١) التخصصات المختلفة بكلية العلوم جامعة كفرالشيخ

القسم	التخصص
١. الرياضيات	رياضيات
٢. الفيزياء	فيزياء
٣. الكيمياء	كيمياء
٤. النبات	نبات
٥. علم الحيوان	حيوان
٦. الجيولوجيا	جيولوجيا

**مادة (٣)** شروط القبول بكلية العلوم:

( أ ) تقبل كلية العلوم الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة القسم العلمى (علوم ورياضيات) أو مايعادلها وفقا لشروط القبول التى يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

(ب) يتم قبول الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة شعبتى علمى علوم وعلمى رياضيات فى التخصصات المختلفة بكلية العلوم طبقا للجدول رقم (٢) وطبقا لما يحدده مجلس الكلية من أعداد داخل كل تخصص.

**جدول رقم (٢) توزيع الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة على الأقسام و الشعب  
المختلفة بكلية العلوم جامعة كفرالشيخ**

م	القسم	التخصص	علمى علوم	علمى رياضيات
١	الرياضيات	رياضيات	✓	✓
٢	الفيزياء	فيزياء	✓	✓
٣	الكيمياء	كيمياء	✓	✓
٤	النبات	نبات	✓	
٥	علم الحيوان	حيوان	✓	
٦	الجيولوجيا	جيولوجيا	✓	✓

**مادة (٤)** نظام الدراسة المتبع فى كلية العلوم جامعة كفرالشيخ هو نظام الساعات المعتمدة.

**مادة (٥)** يتكون الفصل الدراسى المعتاد من سبعة عشر أسبوعا موزعة على النحو التالى:

- ❖ فترة التسجيل مدتها أسبوع واحد.
- ❖ فترة الدراسة أربعة عشر أسبوعا.
- ❖ فترة الأمتحانات فى نهاية الفصل الدراسى مدتها أسبوعان.

**مادة (٦)** يجوز لمجلس الكلية أن يوافق على فتح فصل دراسى صيفى مكثف مدته ستة أسابيع يسجل فيه الطلاب فى بعض المقررات بحد أقصى ثمانية ساعات معتمدة، طبقا لضوابط يقترحها مجلس الكلية.

**مادة (٧)** معيار الساعة المعتمدة:

(أ) بالنسبة للمحاضرات النظرية: تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة اتصال واحدة أسبوعيا خلال الفصل الدراسى الواحد.

(ب) بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية: تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية او تدريبية مدتها ٢-٣ ساعة اتصال أسبوعيا خلال الفصل الدراسى الواحد.

**مادة (٨)** متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس فى العلوم هى (١٤٦) ساعة معتمدة على الأقل، توزع وفقا لما يلى:

❖ متطلبات الجامعة: متطلبات الجامعة هي ٦ ساعات معتمدة توزع على النحو التالي:

**جدول (٣) متطلبات الجامعة الإلبارية من الساعات المعتمدة (\*)**

الكود	أسم المادة	الساعات المعتمدة
١١٠ع	مقدمة في الحاسب الألى	٢
١٢٠ع	اللغة الإنلجيزية	٢
٢١٠ع	حقوق الإنسان	٢

**جدول رقم (٤) متطلبات الكلية الإلبارية من الساعات المعتمدة (\*)**

الكود	أسم المادة	الساعات المعتمدة
ث ٢١٠	ألخلاقياا البحث العلمى	٢
ث ٢٢٠	العمارة والفنون الجميلة	٢
ث ٢٣٠	مبادئ الإدارة	٢
ث ٢٤٠	الإسعافات الأولية	٢
ث ٢٥٠	فلسفة العلم	٢

❖ متطلبات الكلية: متطلبات الكلية هي ٣٢ ساعة معتمدة موزعة كالآلى:

- ١٨ ساعة معتمدة إلبارية موزعة بالتساوى على كل من مقررات الرياضيات والفيزياء والكيمياء.
- ١٢ ساعة معتمدة إلبارية موزعة بالتساوى على إثنى أو أكثر من المقررات التالية: الرياضيات - الفيزياء - الكيمياء - اللىولوجيا - النبات - علم الحيوان.
- ساعتان معتمدتان إلباريتان فى أى من المقررات اللثقافية الموضحة فى جدول رقم (٤).

❖ متطلبات الللخصص: متطلبات الللخصص لنيل درجة البكالوريوس هي ١٠٨ ساعة معتمدة يحددها اللقسام أو الأقسام المعنية بالللخصص كما هو مبين بالجدول المرفقة.

(\*) يدرس اللطلاب تلك ( الحاسب الألى - اللغة الإنلجيزية - حقوق الإنسان - المواد اللثقافية ) وتعتبر مواد نجاح ورسوب (نسبة النجاح فيها ٥٠%) ولا تدخل ضمن المعدل الفصلى أو المعدل التراكمى للطلاب، ولا تلحاسب ضمن الحد الأقصى لساعات الللسجيل.  
: تعنى مواد ثقافية - : عنى متطلبات جامعة إلبارية.

**مادة (٩)** يؤدى الطلاب المنقولون من المستوى الثالث إلى المستوى الرابع تدريباً عملياً خلال العطلة الصيفية في مراكز البحوث والإنتاج والخدمات أو معامل أقسام الكلية لمدة ستة أسابيع، ويعتبر اجتياز الطالب للتدريب شرطاً من شروط الحصول على درجة البكالوريوس.

**مادة (١٠)** يقوم الطلاب برحلات علمية إلى الأماكن وثيقة الصلة بالدراسة وذلك للربط العلمي بين الدراسة والتطبيق تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم ويعتبر قيام الطلاب بالرحلات العلمية جزءاً لا ينفصل عن المقررات ويحتسب ضمن درجات العمل وأعمال السنة حسب ما يقرره مجلس الكلية بعد اقتراح مجالس الأقسام العلمية المختصة، ويكون ذلك خلال المستويان الثالث والرابع.

**مادة (١١)** التسجيل الأكاديمي والإرشاد الأكاديمي والعبء الدراسي:

التسجيل الأكاديمي: 

أ. يشرف أ. د. وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب على تنفيذ قواعد التسجيل وإجراءاته وإعداد قوائم الطلاب للمجموعات الدراسية، وإعداد الجداول الدراسية، وتوزيع الطلاب على السادة المرشدين الأكاديميين، وتجهيز بطاقات المقررات للطلاب والسجل الأكاديمي لكل طالب وتسجيل البيانات الأكاديمية في سجلات خاصة معتمدة، ويتم الإنتهاء من تسجيل الطلاب فى الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسي.

ب. يجوز في حالة وجود أضرار قهرية ان يتم التسجيل فى الأسبوع الثانى.

الإرشاد الأكاديمي: 

يخصص لكل ٢٥ طالب على الأقل مرشد أكاديمي واحد، لتوجيه الطالب دراسياً ومساعدته على إختيار المواد مع تحديد عدد الساعات التى يسجل فيها وفقاً لقدراته واستعداده، ومساعدته على حل المشكلات التى قد تعترضه أثناء الدراسة، وتخصص بطاقة لكل طالب يسجل فيها كافة البيانات اللازمة عنه والنتائج التى حصل عليها، كما يقوم بمراجعة المواد التى يسجل فيها الطالب فى كل فصل دراسي حتى تخرجه من الكلية.

: 

. يتحمل الطالب مسؤولية تسجيله للمواد وفق خطته الدراسية وإجراءات التسجيل المتبعة فى الجامعة.

. يسمح لكل طالب بالتسجيل فى ٢٨-٣٧ ساعة معتمدة موزعه على الفصلين الدراسيين (طبقا لجداول الخطط الدراسية المرفقة).

ج. يجوز لمجلس الكلية التجاوز عن الحدين الأدنى والأعلى للعبء الدراسى فى الفصل الدراسى للطالب لأسباب يقرها مجلس الكلية.

د. يجوز لمجلس الكلية أن يعفى الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض مقررات المستويين الأول والثانى والثالث إذا ثبت أنه قد درس ونجح فى مقررات تعادلها فى الكلية المحول منها ولايجوز إعفاء الطالب من أى مقرر من مقررات المستوى الرابع.\*

#### **مادة (١٢) الإضافة والحذف والإسحاب وتعديل المسار:**

أ. يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمى أن يحذف مقررًا أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع فقط من الدراسة وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسى المنصوص عليه فى المادة (١١).

ب. يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أى مقرر حتى نهاية الأسبوع السادس من بدء التسجيل للفصل الدراسى وذلك بموافقة المرشد الأكاديمى. ويسجل هذا المقرر فى سجل الطالب الأكاديمى بتقدير "منسحب" بشرط ألا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الإسحاب. وتعرض حالات الإسحاب الإضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية، على ألا يخل الإسحاب بالعبء الدراسى للطالب وفقا للمادة (١١).

ج. يجوز للطالب تعديل مسار تخصصه بشرط إستكمال متطلبات التخصص المرغوب فيه، وعدم إحساب الساعات المعتمدة التى إجتازها الطالب من قبل ولا تقع فى مجال متطلبات التخصص الجديد. وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمى ولجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية.

#### **مادة (١٣) المواظبة:**

(\*) النص بعد التعديل - قرار مجلس كلية:

د. يجوز لمجلس الكلية أن يعفى الطالب المحول من كلية مناظرة من بعض مقررات المستويات الأول، الثانى والثالث إذا ثبت أنه قد درس ونجح فى مقررات تعادلها فى الكلية المحول منها ولا يجوز إعفاء الطالب من أى مقرر من مقررات المستوى الثالث والرابع.

أ. تشترط مواظبة الطالب على حضور جميع المحاضرات النظرية وساعات الدروس العملية.

ب. يتولى أستاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب في بدء كل محاضرة نظرية أو فترة عملية.

ج. الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو ٢٥% من مجموع ساعات المقرر، ويتولى أستاذ المقرر إخطار إدارة شئون الطلاب لإنذار الطالب مرتين وبعد ذلك تعرض حالة الطالب لاتخاذ إجراءات حرمانه من دخول إمتحان المادة.

د. إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥% في المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله لجنة شئون الطلاب ويعتمده مجلس الكلية، يسجل للطلاب تقدير "محروم" في المقرر وتدخل نتيجة تقدير "محروم" في حساب المعدل الفصلي والمعدل التراكمي العام للطلاب.

هـ. إذا زادت نسبة الغياب عن ٢٥% في المقرر وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية يسجل للطلاب تقدير "غائب" في المقرر ولا تدخل نتيجة تقدير "غائب" في المعدل الفصلي أو المعدل التراكمي العام للطلاب.

#### مادة (١٤) الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات:

١. تقدر الدرجات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي كما في الجدول (٥):

#### جدول رقم (٥) درجات الطالب في المقرر

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة المئوية
ممتاز	م	٣.٥ إلى ٥.٠	٨٥% إلى ١٠٠%
جيد جدا	ج ج	٢.٥ إلى أقل من ٣.٥	٧٥% إلى أقل من ٨٥%
جيد	ج	١.٥ إلى أقل من ٢.٥	٦٥% إلى أقل من ٧٥%
مقبول	ل	١.٠ إلى أقل من ١.٥	٦٠% إلى أقل من ٦٥%
راسب	ر	صفر	أقل من ٦٠%
غائب	غ	صفر	-
غير مكتمل	غ م	صفر	-
منسحب	من	صفر	-
محروم	مد	صفر	-

٢. إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفى بإحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله الفصلي ولكن تسجل عدد المرات التي أدى فيها هذا المقرر في سجله الأكاديمي، وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند إجتياز الإمتحان في معدله التراكمي العام.\*

٣. المعدل الفصلي هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين لصالح الطالب ويحسب كما يلي:

$$\frac{\text{مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر فصلي} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة)}}{\text{المعدل الفصلي}} =$$

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل

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

$$\frac{\text{مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر تم دراسته} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة)}}{\text{المعدل التراكمي العام}} =$$

حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التي تم دراستها

٥. الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو ١.٠٠٠.

٦. تمنح التقديرات التي يحصل عليها الطالب عند تخرجه كما في الجدول (٦):

### جدول رقم (٦) تقدير الطالب عند تخرجه.

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة المئوية
ممتاز	م	٣.٥ إلى ٥.٠	٨٥% إلى ١٠٠%
جيد جدا	ج ج	٢.٥ إلى أقل من ٣.٥	٧٥% إلى أقل من ٨٥%

(\*) النص بعد التعديل - قرار وزاري رقم (١٠٥٧) بتاريخ ٢٠/٥/٢٠٠٩م بشأن إجراء بعض التعديلات باللائحة الداخلية لكلية العلوم جامعة كفر الشيخ (مرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة).

٢. إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفى بإحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي العام ولكن تسجل عدد المرات التي أدى فيها هذا المقرر في سجله الأكاديمي، وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند إجتياز الإمتحان.

جيد	ج	١.٥ إلى أقل من ٢.٥	٦٥% إلى أقل من ٧٥%
مقبول	ل	١.٠ إلى أقل من ١.٥	٦٠% إلى أقل من ٦٥%

٧ - الطالب الذي حصل على معدل تراكمي أقل من (١,٠٠) عند إتمامه لمتطلبات التخرج يجب عليه أن يعيد دراسة عدد من المقررات الدراسية بحد أقصى (١٤ ساعة معتمدة) والتي سبق أن حصل فيها على تقدير مقبول (ت) ويحصل على التقدير الجديد كاملاً في المقررات على ألا يزيد المعدل التراكمي العام عن واحد مع مراعاة ذكر التقديرين في سجل الطالب الأكاديمي. (\*)

**مادة (١٥) تقييم الطالب:** يتم تقييم الطالب في المقررات النظرية والعملية بناء على العناصر التالية:

١. تجرى الإمتحانات التحريرية والتطبيقية لجميع الفرق في نهاية كل فصل دراسي في المقررات الدراسية المبينة في الجداول المرفقة ماعدا المشروع البحثي فيجرب إمتحانه في نهاية العام الدراسي طبقاً لموعد يحدده مجلس الكلية.

٢. في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية فقط، فيخصص ٢٠% من درجة المقرر للإمتحانات الشفوية، و ٨٠% للإمتحان التحريري في نهاية الفصل الدراسي.

٣. في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة عملية فقط يخصص ٤٠% من درجة المقرر للتقويم التطبيقي المستمر خلال الدروس العملية أثناء الفصل الدراسي و ٦٠% من درجة المقرر للإختبار العملي النهائي.

٤. في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية ودراسة عملية تطبيقية فيخصص نسبة ١٠% من درجة المقرر للإمتحان التطبيقي و ١٠% للإمتحان الشفوي و ٢٠% للإختبارات العملية و ٦٠% للإمتحان التحريري النهائي.

(\*) إضافة بند جديد رقم (٧) إلى المادة رقم (١٤) - قرار وزاري رقم (١٠٥٧) بتاريخ ٢٠/٥/٢٠٠٩م بشأن إجراء بعض التعديلات باللائحة الداخلية لكلية العلوم جامعة كفر الشيخ (مرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة).

٥. بالنسبة لمقرر المقال والبحث بالمستوى الرابع يخصص له ساعة معتمدة واحدة على مدار الفصلين.

٦. تشكل لجنة للاختبارات العملية والتطبيقية والإمتحانات التحريرية النهائية للمقرر من لجنة مشكلة من أعضاء هيئة التدريس (ثلاثة أعضاء على الأقل) من بينهم القائم على تدريس المقرر، ويتولى منسق المقرر تنظيم الإمتحانات الفصلية وإعداد أوراق أسئلة الإمتحانات النهائية، ويعتبر الطالب الغائب فى الإمتحان العملى النهائى أو الإمتحان التحريرى النهائى غائبا فى المقرر.

٧. يجوز أن تؤجل نتيجة مقرر من المقررات لعدم إكمال متطلباتها لأسباب قهرية (عدم دخول الطالب الأمتحان النهائى لمقرر بعذر مقبول) ولمدة لا تتجاوز فصل دراسى واحد، ويعطى الطالب فى هذه الحالة تقدير "غير مكتمل". وإن لم يستكمل الطالب متطلبات المقرر فى الفترة التى يعقد بها الإمتحان النهائى للمقررات غير المكتملة، وهى الأسبوع الأول من الفصل الدراسى التالى مباشرة، يعتبر الطالب راسبا فى هذا المقرر ويرصد له التقدير "راسب".

#### مادة (١٦) الإنذار الأكاديمى والنقل وإيقاف وإلغاء القيد:

١. إذا حصل الطالب على تقدير تراكمى أقل من واحد (١,٠٠) ، ينذر الإنذار الأول.
٢. إذا تكرر المعدل المتدنى للطالب لنفس العام الدراسى، ينذر الإنذار الثانى ويعتبر الطالب مراقبا أكاديميا ولايسمح له بالتسجيل إلا فى الحد الأدنى وهو ١٤ ساعة معتمدة.
٣. يجوز لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب لمدة سنتين دراسيتين خلال سنوات الدراسة فى الكلية إذا تقدم بعذر مقبول بمنعه من الانتظام فى الدراسة، وفى حالة الضرورة يجوز لمجلس الجامعة زيادة مدة وقف القيد.

٤. ينقل الطالب إلى المستوى الثانى إذا اجتاز ما لا يقل عن ١٨ ساعة معتمدة ويسجل فى المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن ٤٢ ساعة معتمدة، ويسجل فى المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ٦٦ ساعة معتمدة، ولا تحسب متطلبات الجامعة ضمن هذه الساعات.\*

(\*) النص بعد التعديل . موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بجلستها بتاريخ ١٨/٤/٢٠١٣م:

٤. ينقل الطالب إلى المستوى الثانى إذا اجتاز ما لا يقل عن ٢٤ ساعة معتمدة ويسجل فى المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل على ٥٦ ساعة معتمدة، ويسجل فى المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ٨٨ ساعة

## مادة (١٧) بالنسبة لمقررات التخصص:

١. تكون مواد التخصص الإجبارية والإختيارية من قسم التخصص، ويجوز أن يعطى بعضها من قسم أو أقسام أخرى بعد دراسة مشتركة بين القسم المعنى والأقسام الأخرى.
٢. يوضع وصف لمحتوى كل مقرر يتناسب مع عدد الساعات المعتمدة المخصصة له.
٣. تصنف المقررات التي تتضمنها أى خطة دراسية ضمن سنوات دراسة الخطة متدرجة تصاعدياً.
٤. يعطى لكل مقرر رقم كودى يمكن توضيحه كما فى المثال الآتى:

ف ٣١		
٤: يشير إلى رقم المستوى	٣١: يشير إلى رقم المقرر	ف: تعنى فيزياء وهى حرف يمثل كود نوعية المقرر

والجدول رقم (٧) يمثل كود نوعية المقررات:

### جدول رقم (٧) كود نوعية المقررات

الكود	أسم المقرر
ر	رياضيات
ف	فيزياء
ك	كيمياء
ن	نبات
ح	حيوان
ج	جيولوجيا
ع	متطلبات جامعة إجبارية
ث	مواد ثقافية عامة

معتمدة، ولا تحسب متطلبات الجامعة ضمن هذه الساعات، ولا يكون النقل من مستوى إلى المستوى التالي إلا فى نهاية العام الجامعي.

٥. لا يجوز للطالب أن يدرس مقرر ما قبل ان يدرس متطلباته السابق (مسئولية المرشد الأكاديمي)، وفي حالة حدوث ذلك تقوم وحدة شئون الطلاب بإلغاء تسجيله ودرجته في ذلك المقرر، مع الأخذ في الاعتبار الفقرة التالية.

٦. يجوز للطالب ان يدرس مقرر ما ومتطلبه السابق في فصل دراسي واحد، وذلك في المستوى الرابع بعد موافقة المرشد الأكاديمي.\*

**مادة (١٨) الأحكام التي لم يرد نص بشأنها في اللائحة تعرض على مجلس الكلية بعد أخذ رأى الأقسام المختصة لكي يتم إتخاذ القرار المناسب بشأنها بعد العرض على مجلس الجامعة.**

---

(\*) النص بعد التعديل - قرار وزاري رقم (١١٩٧) بتاريخ ٢٠١١/٦/٢م بشأن إجراء بعض التعديلات باللائحة الداخلية لكلية العلوم جامعة كفر الشيخ (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة:  
٦. يجوز للطالب ان يدرس مقرر ما ومتطلبه السابق في فصل دراسي واحد، على أن يكون قد سبق له دخول إمتحان هذا المتطلب، وذلك في الحالات التي يقرها مجلس الكلية.

# الدراسية

# قسم الرياضيات



البرنامج الدراسي لتخصص الرياضيات -

	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً										اختيار			
			تمارين تطبيقية				تمارين تطبيقية	تطبيقي						
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ر،١٠١ر	معادلات تفاضلية	٢٠٦ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ر،١٠١ر	تحليل رياضي	٢٠٧ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ر،١٠٢ر	استاتيكا (٢)	٢٠٨ر
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١١٠ع	علم الحاسب	٢٠٩ر
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠٢ف	نظرية الكهرومغناطيسية	٢٠٦ف
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	✓	-	-	مقدمة في المنطق	٢١٠ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢		-	١٠٣ر،١٠١ر	-	معادلات فرقية (١)
	٦٠٠				-	١٨								
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢٠٧ر	تحليل حقيقي	٢١٢ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢٠١ر	جبر خطي(١)	٢١٣ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ر	هندسة فراغية	٢١٤ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٤ر،١٠٣ر	ديناميكا (٢)	٢١٥ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ر،١٠١ر	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	٢١٦ر
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	✓	-	-	رياضيات حيوية	٢١٧ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢		-	١٠٥ر	-	جبر الحاسب
	٦٠٠					١٨								
	١٢٠٠					٣٦							مجوع الفصلين	

## ج الدراساتى لتخصص الرياضيات -

	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً															
			تمارين تطبيقية	شفوي	عملي		تمرين تطبيقي	تطبيقي		اختيار						
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢١٣ر	برمجة خطية	٣١٩ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ر، ١٠١ر	تحليل مركب (١)	٣٢٠ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢٠٦ر	تحليل عددي (١)	٣٢١ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٥ر	جبر مجرد (٢)	٣٢٢ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠١ر	توبولوجي (١)	٣٢٣ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢١٥ر	ميكانيكا تحليلية	٣٢٤ر		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٢١٦ر	نظرية الاحتمالات (١)	٣٢٥ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	١٠٣ر، ١٠١ر	معادلات فرقية (٢)	٣٢٦ر		
	٧٠٠					١٨										
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٣ر، ١٠١ر	الدوال والدوال الخاصة	٣٢٧ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ر	نظرية القياس	٣٢٨ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٣ر	معادلات تكاملية	٣٢٩ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢١٥ر	ميكانيكا الكم	٣٣٠ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٤ر	نظرية المرونة (١)	٣٣١ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	١٠٣ر	نظرية إحصائية (١)	٣٣٢ر		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	✓	-	١٠١ر	جبر خطي (٢)	٣٣٣ر		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢		-	١٠١ر	نظرية الأعداد	٣٣٤ر		
	٧٠٠					١٨										
	١٤٠٠					٣٦										
												مجموع الفصا	ين			

البرنامج الدراسي لتخصص الرياضيات -

	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً													
			تمارين تطبيقية	شفوي	عملي		تمرين تطبيقي	تطبيقي		اختياري				
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٦ ر	نظرية المعادلات التفاضلية	٤٣٥ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢٠٩ ر	تحليل عددي (٢)	٤٣٦ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٥ ر	جبر لي	٤٣٧ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٦ ر	هندسة تفاضلية	٤٣٨ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٣١٩ ر	بحوث عمليات	٤٣٩ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٤ ر	إلكتروديناميكا	٤٤٠ ر
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠٥ ر	نظرية الشبكات	٤٤١ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٢١٢ ر	توبولوجي (٢)	٤٤٢ ر
	٧٠٠													
	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢١٢ ر	تحليل دالي	٤٤٣ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٥ ر	النسبية العامة	٤٤٤ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	٢	-	✓	٣٣٠ ر	ميكانيكا الكم المتقدمة	٤٤٥ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٥ ر	هيدروديناميكا	٤٤٦ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٣ ر	نمذجة ومحاكاة	٤٤٧ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	٢٠٦ ر	معادلات تفاضلية جزئية	٤٤٨ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٥ ر	نظرية الأشكال	٤٤٩ ر
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٢١٢ ر	تحليل مركب (٢)	٤٥٠ ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٢١٥ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٥١ ر
	٩٠٠					١٩								
	١٦٠٠					٣٦							مجموع الفصا	ين

# فيزيا

البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء –

	توزيع عدد الساعات أسبوعياً												
			تطبيق				تمرين تطبيقي	تطبيقي		اختياري			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	تفاضل وتكامل	١٠١ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	استاتيكا (١)	١٠٢ر
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	حرارة وخواص مادة	١٠١ف
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء الفيزيائية	١٠١ك
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء غير العضوية	١٠٢ك
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	مقدمة فى الحاسب الألى	١١٠ع
	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓	لغة إنجليزية	١٢٠ع
	٥٠٠					٢٢							
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	هندسة وجبر	١٠٣ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	ديناميكا (١)	١٠٤ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	مقدمة فى الإحصاء والاحتمالات	١١٦ر
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	معادلات تفاضلية	١٠٦ر
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	كهربية ومغناطيسية وضوء	١٠٢ف
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء العضوية	١٠٣ك
متطلبات جامعة	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	حقوق الإنسان	٢١٠ع
متطلبات الكلية	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) <sup>٢</sup>	٢١٠ث- ٢٥٠
	٦٠٠					٢٠							
	١١٠٠					٣٩							

ين

<sup>٢</sup> بيان المواد الثقافية كالاتى:

الكود	٢١٠ث	٢٢٠ث	٢٣٠ث	٢٤٠ث	٢٥٠ث
المادة	أخلاقيات البحث العلمى	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم

البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء -

	توزيع ساعات الدراسة اسبوعيا													
	تطبيقى	تطبيقى	تطبيقى	تطبيقى	تطبيقى	تطبيقى	تطبيقى	تطبيقى	تطبيقى	تطبيقى				
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٢	-	٤	-	-	✓	ف١٠١، ف١٠٢	عملي فيزياء	ف٢٠٣
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف١٠١	ديناميكا حرارية	ف٢٠٤
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف١٠٢	دوائر التيار المتردد	ف٢٠٥
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف١٠٢	النظرية الكهرومغناطيسية	ف٢٠٦
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ر١٠١، ر١٠٣	ميكانيكا كلاسيكية	ف٢٠٧
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	ع١١٠	لغات حاسب الى (١)	ف٢٠٨
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف١٠١	الموجات و الاهتزازات	ف٢٠٩
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ر١٠١، ر١٠٣	تحليل عددي	ر٢٢١
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	قياسات كهربية واجهزة قياس	ف٢١٠	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	-	فيزياء حيوية عامة	ف٢١١
	٩٠٠					١٨								
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٢	-	٤	-	-	✓	ف٢٠٣	عملي فيزياء	ف٢١٢
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف٢٠٥	إلكترونيات (١)	ف٢١٣
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف٢٠٣	فيزياء نووية (١)	ف٢١٤
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف٢٠٣	فيزياء ذرية (١)	ف٢١٥
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف٢٠٧	ميكانيكا تحليلية	ف٢١٦
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف١٠٢	ضوء فيزيائي	ف٢١٧
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ف١٠١	فيزياء المرنة	ف٢١٨
اختيار مقررين	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	صوتيات وفوق صوتيات	ف٢١٩	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	-	مقدمة لعلم الفلك	ف٢٢٠
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١		-	-	المعادن والبلورات	ج٢٠٣
	٩٠٠					١٨								
	١٨٠٠					٣٦							مجموع الفصا	ين

البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء -

	توزيع ساعات الدراسة اسبوعيا										اختياري			
	تطبيق	تطبيق	تطبيق	تطبيق	تطبيق	تطبيق	تطبيق	تطبيق	تطبيق	تطبيق				
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٣	-	٦	-	-	✓	٢١٢ف	عملي فيزياء	٣٢١ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٤ف	إشعاعية (١)	٣٢٢ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٢ف	فيزياء جوامد (١)	٣٢٣ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٤ف	فيزياء نووية (٢)	٣٢٤ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٦ف	ميكانيكا كم (١)	٣٢٥ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	١٠٦ر	فيزياء رياضيات (١)	٣٢٦ف
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	٢٠٨ف	لغات حاسب ألى (٢)	٣٢٧ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٣ف	إلكترونيات (٢)	٣٢٨ف
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠٣ج	فيزياء المعادن	٣٢٩ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٢١٧ف	ضوء فيزيائي متقدم	٣٣٠ف
	٩٠٠					١٩							المجموع	
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٣	-	٦	-	-	✓	٣٢١ف	عملي فيزياء	٣٣١ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٣ف	فيزياء جوامد (٢)	٣٣٢ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٤ف	فيزياء نووية (٣)	٣٣٣ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢٠٦ف	الكتروديناميكا (١)	٣٣٤ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٥ف	فيزياء نظرية (٢)	٣٣٥ف
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	٣٢٧ف	لغات حاسب ألى (٣)	٣٣٦ف
اختيار مقررين	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٣٢٣ف	مغناطيسية دقيقة	٣٣٧ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٣ف	فيزياء البولمرات	٣٣٨ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٤ف	فيزياء المفاعلات النووية	٣٣٩ف
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٣ف	أطياف جزيئية	٣٤٠ف
	٨٠٠					١٧								
	١٧٠٠					٣٦							وع الفصل	

البرنامج الدراسي لتخصص الفيزياء -

	توزيع ساعات الدراسة اسبوعياً										اختياري				
	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي					
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ف	
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٤	-	٨	-	-	✓	٣٣١ ف	عملي فيزياء	٤٤١ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٢١٧ ف	الليزر وتطبيقاتها	٤٤٢ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٢ ف	إشعاعية (٢)	٤٤٣ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٥ ف	ميكانيكا كم (٢)	٤٤٤ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٨ ف	إلكترونيات رقمية	٤٤٥ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٢٦ ف	فيزياء رياضيات (٢)	٤٤٦ ف	
اختيار مقرر	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٣٣٢ ف	أطياف المواد الصلبة	٤٤٧ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٢٤ ف	جسيمات أولية	٤٤٨ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٣٤ ف	إلكتروديناميكا (٢)	٤٤٩ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٣١ ف	الطاقة الجديدة والمتجددة	٤٥٠ ف	
	٨٠٠					١٩							المجموع		
	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع البحث والمقال (مشروع تخرج)	٤٠٠ ف	
	١٠٠	-	-	١٠	٩٠	٤	-	٨	-	-	✓	٤٤١ ف	عملي فيزياء	٤٥١ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٢ ف	فيزياء الجوامد (٣)	٤٥٢ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٣ ف	فيزياء نووية (٤)	٤٥٣ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٤ ف	فيزياء البلازما	٤٥٤ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٣٣٢ ف	فيزياء الرقائق	٤٥٥ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	٤٤٦ ف	تحليل عددي وبرمجة	٤٥٦ ف	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	٤٤٦ ف	فيزياء رياضيات (٣)	٤٥٧ ف	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	٣٣٢ ف	أشباه موصلات	٤٥٨ ف	
	٨٠٠					١٧									
	١٦٠٠					٣٦							مجموع الفصا		ين

# كيمياء

البرنامج الدراسي لتخصص الكيمياء –

	توزيع عدد الساعات أسبوعياً					تمرين تطبيقي		اختياري				
	تطبيقي					تطبيقي	تمرين تطبيقي					
ك ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء الفيزيائية
ر ١٠١	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	جبر وتفاضل
فأ ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	حرارة وخواص مادة
ح ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	الشكل الوظيفي
ج ١٠٣	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	البلورات والمعادن
ع ١١٠	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	مقدمة فى الحاسب الألى
ع ١٢٠	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓	لغة إنجليزية
	٥٠٠					١٩						
ك ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء غير العضوية
ك ١٠٣	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء العضوية (١)
ر ١٠٣	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	٢	-	٢	-	✓	هندسة وتكامل
فأ ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	كهربية ومغناطيسية وضوء
ن ١١٠	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	فسيولوجي وميكروبيولوجي
ع ٢١٠	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	حقوق الإنسان
ث ٢١٠-٢٥٠	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) <sup>٣</sup>
	٥٠٠					١٩						
	١٠٠٠					٣٨						ين

<sup>٣</sup> بيان المواد الثقافية كالأتي:

الكود	٢١٠	٢٢٠	٢٣٠	٢٤٠	٢٥٠
المادة	أخلاقيات البحث العلمى	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم









	توزيع عدد الساعات أسبوعياً						اختياري					
	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي	تطبيقي				
ح ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	تقسيم مملكة حيوانية وأنسجة
ن ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	مورفولوجي وتشريح وخلية
ك ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء غير العضوية
ف ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	حرارة وخواص مادة
ر ١٠١	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	جبر وتفاضل
ع ١١٠	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	مقدمة في الحاسب الألى
ع ١٢٠	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓	لغة إنجليزية
المجموع												
ح ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أوليات ولافقاريات
ن ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	تقسيم مملكة نباتية وفيسيولوجي
ك ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء الفيزيائية
ف ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	كهربية ومغناطيسية وضوء
ر ١٠٣	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	هندسة وتكامل
ع ٢١٠	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	حقوق الإنسان
ث ٢١٠-٢٥٠	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) <sup>٤</sup>
المجموع												
١٠٠٠											٣٨	

<sup>٤</sup> بيان المواد الثقافية كالأتي:

الكود	٢١٠	٢٢٠	٢٣٠	٢٤٠	٢٥٠
المادة	أخلاقيات البحث العلمي	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم

	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً								اختياري					
			تطبيقي	عملي	تمرين تطبيقي	تطبيقي								
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	نماذج من اللافقاريات	ح ٢٠٣
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	حبليات (١)	ح ٢٠٤
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	وراثه عامة	ن ٢٠٣
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	بيئة نباتية	ن ٢٠٤
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠١ ن	تشريح و فيسيولوجي	ن ٢٠٥
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓	-	كيمياء العناصر الغير إنتقالية	ك ٢٠٥
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	-	فيزياء حيوية عامة	ف ٢١١
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	١٠٢ ف	-	ضوء فيزيائي
	٧٠٠					١٩						-		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	لافقاريات سيلومية وبيئة بحرية	ح ٢٠٦
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	حبليات (٢)	ح ٢٠٧
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	١٠١ ن	نبات إقتصادي ومحاصيل	ن ٢٠٦
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	١٠١ ن	تصنيف زهرى	ن ٢٠٧
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	أسس الكيمياء العضوية	ك ١٠٣
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	وظائف أعضاء ووراثه	ح ٢٠٨
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	١٠٣ ر، ١٠١ ر	معادلات فرقية (١)	ر ٢١١
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	-	-	مقدمة فى الإحصاء والإحتمالات
	٧٠٠					١٨								
	١٤٠٠					٣٦							مجموع الفصا	ين



	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً						اختياري						
			تمرينات تطبيقية				تطبيقي	تمرين تطبيقي					
مستمر	-	-	-	-	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج) ن ٤٠٠
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ن ٣٠٨	فسيولوجيا كائنات دقيقة ن ٤٢٠
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٤	-	٢	٣	-	✓	ن ٣١٠	الأبيض العام في النبات ن ٤٢١
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٤	-	٢	٣	-	✓	ن ٣١٦	نظام بيئي وتصنيف جزيني ن ٤٢٢
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ك ١٠٢	التحليل الكهربائي والتحليل الطيفي ك ٤٣٨
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-	ن ٤٢٣ مخصبات حيوية واستصلاح التربة
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	ن ٤٢٤ فسيولوجيا الإجهاد
	٥٠٠					١٨							
	١٠٠	٤٠	٣٠	٣٠	-	١	-	-	١	-	✓	-	مشروع بحث ومقال (مشروع تخرج) ن ٤٠٠
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ن ٤٢٠	الإنزيمات النباتية وأيض الطاقة ن ٤٢٥
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓		ن ٤٢٦ تكنولوجيا حيوية وزراعة الأنسجة
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ن ٢٠٣	ن ٤٢٧ الوراثة الجزيئية والميكروبية
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ن ٣١٦	ن ٤٢٨ الجغرافية النباتية والفلورا المصرية
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	ن ١٠٢	ن ٤٢٩ علم الفيروسات
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	ن ٣٠٨	ن ٤٣٠ ميكروبيولوجيا التربة وعلاقة العائل بالطفيل
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	ن ٣١٥	ن ٤٣١ كيمياء حيوية نباتية ونباتات طبية
	٧٠٠					١٩							
	١٢٠٠					٣٦							وع الفصا ————— ين

# علم الحيوان

## الحيوان -

	توزيع عدد الساعات أسبوعياً								اختياري			
			تطبيقي				تطبيقي	تمرين تطبيقي				
ح ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	خلية وأنسجة تقسيم مملكة حيوانية
ن ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	مورفولوجي وتشريح وخلية
ك ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء غير العضوية
ف ١٠١	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	حرارة وخواص مادة
ر ١١٠	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	جبر وتفاضل
ع ١١٠	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	مقدمة فى الحاسب الألى
ع ١٢٠	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓	لغة إنجليزية
المجموع												
ح ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أوليات ولافقاريات
ن ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	تقسيم مملكة نباتية وفيسيولوجي
ك ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء الفيزيائية
ف ١٠٢	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	كهربية ومغناطيسية وضوء
ر ١٠٣	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	هندسة وتكامل
ع ٢١٠	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	حقوق الإنسان
ث ٢١٠-٢٥٠	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)°
المجموع												
	١٠٠٠					٣٨						ين

° بيان المواد الثقافية كالأتي:

٢٥٠.ث	٢٤٠.ث	٢٣٠.ث	٢٢٠.ث	٢١٠.ث	الكود
فلسفة العلم	الإسعافات الأولية	مبادئ الإدارة	العمارة والفنون الجميلة	أخلاقيات البحث العلمي	المادة



## الحيوان -

	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً														
			تمرينا تطبيقية				تمرينات تطبيقية	تطبيقي		اختيار					
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ح ٢٠٦	بيولوجيا مائية	ح ٣٠٩	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	علم الأجنة	ح ٣١٠	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	كيمياء الأنسجة ( ١ )	ح ٣١١	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	الدم والغدد الصماء	ح ٣١٢	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	طرق الفصل الكروماتوجرافى- التحليل الكهربى	ك ٣٢٥	
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ر ١٠٣	رياضية حيوية	ر ٣١٧	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-	علم السموم	ح ٣١٣	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	-	كيمياء المناعة	ح ٣١٤
	٧٠٠					١٨									
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	طفليات	ح ٣١٥	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	حشرات عامة وتصنيف	ح ٣١٦	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	كيمياء الأنسجة ( ٢ )	ح ٣١٧	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ح ٢٠٧	فسيولوجي (١)	ح ٣١٨	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	بيئة صحراوية فونة مصرية	ح ٣١٩	
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-	التقنية الدقيقة	ح ٣٢٠	
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	-	فسيولوجيات اللافقاريات	ح ٣٢١
	٦٠٠					١٨									
	١٢٠٠					٣٦							مجوع الفصل		ين



# الجيولوجيا

البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا -

	توزيع عدد الساعات أسبوعياً												
			تطبيقي	شفوي	عملي		تمرين تطبيقي	تطبيقي		اختياري			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	جبر وتفاضل	١٠١ ر
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	حرارة وخواص مادة	١٠١ ف
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء غير العضوية	١٠٢ ك
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	الجيولوجيا الطبيعية والتاريخية	١٠١ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	مقدمة في الجيوفيزياء	١٠٢ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	تقسم مملكة نباتية و فيسيولوجي	١١٠ ن
متطلبات جامعة	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	مقدمة في الحاسب الألى	١١٠ ع
	١٠٠	٩٠	-	١٠	-	٢	-	-	٢	-	✓	لغة إنجليزية	١٢٠ ع
	٦٠٠					١٩				-			
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢	-	✓	هندسة وتكامل	١٠٣ ر
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	كهربية ومغناطيسية وضوء	١٠٢ ف
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	أسس الكيمياء الفيزيائية	١٠١ ك
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	البورات والمعادن	١٠٣ ج
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	جيولوجيا تحت سطحية	١٠٤ ج
متطلبات جامعة	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	حقوق الإنسان	٢١٠ ع
متطلبات الكلية	١٠٠	١٠٠	-	-	-	٢	-	-	٢	-	✓	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد) <sup>٦</sup>	٢١٠ ث ٢٥٠
	٥٠٠					١٩				-			
	١١٠٠					٣٨							

ين

<sup>٦</sup> بيان المواد الثقافية كالأتي:

الكود	٢١٠ ث	٢٢٠ ث	٢٣٠ ث	٢٤٠ ث	٢٥٠ ث
المادة	أخلاقيات البحث العلمي	العمارة والفنون الجميلة	مبادئ الإدارة	الإسعافات الأولية	فلسفة العلم

البرنامج الدراسي لتخصص الجيولوجيا -

	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً															
			تطبيقي				تمرينات تطبيقية	تطبيقي		اختيار						
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	أحافير لا فقارية كبيرة	ج ٢٠٥		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	بصريات المعادن والمعادن المكونة للصخور	ج ٢٠٦		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	علم الصخور	ج ٢٠٧		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	جيولوجيا تركيبية	ج ٢٠٨		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	-	كيمياء العناصر غير الإنتقالية	ك ٢٠٥		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	طرق التنقيب الجيوفيزيائي (١)	ج ٢٠٩		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	-	الموجات والإهتزازات	ف ٢٠٩		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	-	-	فيزياء نرية (١)	ف ٢١٥	
	٧٠٠				-	١٨										
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	ترسيب وصخور رسوبية	ج ٢١٠		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	طبقات عامة	ج ٢١١		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	صخور نارية	ج ٢١٢		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	-	أحافير لا فقارية دقيقة	ج ٢١٣		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ج ٢٠٩	طرق التنقيب الجيوفيزيائي (٢)	ج ٢١٤		
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	١	-	٢	-	✓	-	الديناميكا الحرارية	ف ٢٠٤		
اختيار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	✓	-	-	جبر مجرد	ر ٢٣٠		
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١		-	-	ر ١٠١، ١٠٣	معادلات فرقية (١)	ر ٢٥٢	
	٧٠٠					١٨										
	١٤٠٠					٣٦							مجموع الفصا	ين		

## لتخصص الجيولوجيا-

	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً										اختياري			
			تطبيقي				تمرين تطبيقي	تطبيقي						
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢٠٦	صخور متحولة	ج ٣١٥
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ١٠١	جيولوجيا المياه وشكل الأرض	ج ٣١٦
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢٠٧	جيوكيمياء	ج ٣١٧
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢٠٨	جيولوجيا تكتونية	ج ٣١٨
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	-	جيوفيزياء تطبيقية	ج ٣١٩
اختبار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	ج ٢٠٧	مبادئ الجيولوجيا الاقتصادية	ج ٣٢٠
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٣	١	-	٢		-	ج ١٠٣	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	ج ٣١٦
	٦٠٠					١٨								
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢١١	علم الطبقات المتقدم	ج ٣٢١
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢٠٥	أحافير دقيقة وأحافير فقارية	ج ٣٢٢
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٢	-	٢	١	-	✓	ج ٢٠٧	جيولوجيا حقلية ومساحة	ج ٣٢٣
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ج ٢٠٨	جيولوجيا هندسية	ج ٣٢٤
	١٠٠	٧٠	٢٠	١٠	-	٢	١	-	١	-	✓	ج ١٠١	جيوفيزياء بحرية	ج ٣٢٥
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	-	✓	ج ٢١٠	الجيولوجيا تحت السطحية و جيولوجيا البترول	ج ٣٢٦
اختبار مقرر واحد	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢	✓	-	-	تدريبات جيوفيزيائية حقلية	ج ٣٢٧
	١٠٠	٧٠	-	١٠	٢٠	٣	-	٢	٢		-	-	جيولوجيا البترول في مصر	ج ٣٢٨
	٧٠٠	٧٠				١٨								
	١٣٠٠					٣٦							مجوع الفصلين	





مطابع جامعة كفر الشيخ