

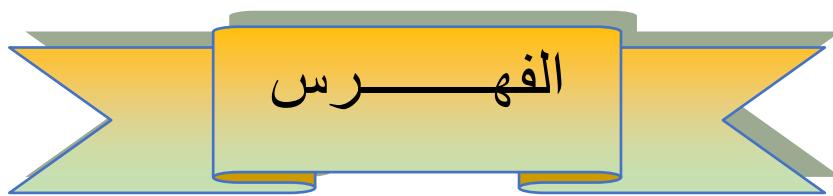


كلية العلوم - جامعة القاهرة



دليل الطالب





3	.....	1- الرؤية، الرسالة، القيم الحاكمة، الغايات
4	.....	2- جامعة القاهرة
6	.....	3- كلية العلوم
9	.....	4- قطاع شئون التعليم والطلاب
12	.....	5- نظام الدراسة بكلية العلوم - جامعة القاهرة
25	.....	6- قواعد تنظيمية
26	.....	7- دليل خدمات الطالب
33	.....	8- الخطط النموذجية لجميع برامج الكلية



وتألق الفكر العلمي، تستمر كلية العلوم بجامعة القاهرة في رسم ملامح المستقبل بألوانها المشرقة، حيث تتجلى روعة العلم وجمال التفكير. إنها بيت الحكمة ومصدر الإلهام، حيث يمتنج التحدي مع الإبداع، ويصنع الطلاب مستقبلهم بأيديهم الماهرة وعقولهم النيرة.

١- الرؤية، الرسالة، القيم الحاكمة، الغايات والأهداف

٢٠٢٢ .

رؤية الكلية :

أن تكون الكلية رائدة في مجالات العلوم الأساسية والتطبيقية بما يؤهلها لتطبيق نظام جامعات الجيل الرابع والتحول لجامعة ذكية وذلك لإثراء حياة الأفراد والمؤسسات والمجتمع.

١-٢ رسالة الكلية :

إعداد وتهيئة خريجين متميزين في العلوم الأساسية والتكنولوجية وعلى مستوى عالي من الكفاءة العلمية والعملية ملتزمين بأخلاقيات المهنة وقدرين على المنافسة وممارسة المهام بجودة عالية على المستويين المحلي والإقليمي لحل مشاكل المجتمع العلمية والبيئية والبحثية.

٣-١ القيم الحاكمة :

تسعى إدارة الكلية إلى تأكيد مجموعة القيم التالية:

- النزاهة الأكademية والمهنية
- تعظيم روح العمل الجماعي
- فكر و أخلاق
- المصداقية والشفافية
- احترام الملكية الفكرية
- حرية الرأي والتعبير
- الانتماء وتكون الوعي الثقافي
- عدم التمييز

4-1 الغايات والأهداف :

- ✓ اعداد كوادر عاليه الكفاءة من الخريجين من خلال توفير تعليم عالي الجودة
- ✓ اجراء بحوث عاليه الجودة تتناول التحديات المعاصرة وتنمي المعارف
- ✓ تحديد احتياجات المجتمع ومواءمة تطلعاته
- ✓ تقديم انشطة الدعم والتسهيلات الفعالة والكافية لمهام التعليم الأكاديمي
- ✓ تفعيل وتطوير نظام متكامل للابتكار
- ✓ مواجهة التغيرات والتحديات المحلية والإقليمية والدولية

2- جامعة القاهرة**2-1 جامعة القاهرة في سطور :**

- ✓ تم وضع حجر الأساس للجامعة إثر تبرع الأميرة فاطمة إسماعيل بـ 6 أفدنة مع وقف 166 فدان بمديرية الدقهلية.
- ✓ وفي عام 1916 انتقلت الجامعة لمقرها الجديد بشارع الفلكي.
- ✓ تم تأسيس المكتبة المركزية ف عام 1997 تحت مظلة رابطة خريجي الجامعة.
- ✓ وتم تطوير مشروع التعليم الإلكتروني ومنافذ التعليم المفتوح في الأقاليم والدول العربية وبث برامج التعليم المفتوح على قناة التعليم العالي في عام 2025.
- ✓ كما تم افتتاح المكتبة المركزية الجديدة ضمن فعاليات احتفال الجامعة بالعيد المئوي للجامعة في عام 2008.

2-2 مستشفيات الجامعة :

تضم مستشفيات جامعة القاهرة مجموعة من المستشفيات التعليمية والعلاجية في جميع فروع الطب.
وتقع مستشفى الطلبة بميدان الجيزة.

3- المدن الجامعية :

تعتبر المدن الجامعية وحدة من وحدات الجامعة ويتولى الإشراف عليها مجلس يُؤلف برئاسة نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب ويبدا التقدم لها خلال شهر أغسطس من كل عام وهي:

1-مدينة الطلبة: ش ثروت بين السرايات أمام الجامعة

2-مدينة الطلاب: ش الشهيد جمال الدين عفيفي بالجيزة بجوار مستشفى الطلبة

3-ملحق بيت الطالبات رقم (1): 25 ش المساحة بالدقى

4-بيت الطالبات رقم (2): 8 ش المهندس إسماعيل أنور متفرع من ش نوال العجوزة

5--مدينة رعاية الطالبات: ش الدكتور مصطفى مشرف خلف قسم بولاق الدكور.

4- المكتبة المركزية :

شيدت المكتبة المركزية بجامعة القاهرة عام 1931 وافتتحت عام 1932 وهي تحتوي على مجموعات من الكتب النفيسة والنادرة بالإضافة إلى المخطوطات والدوريات والخرائط والمعاجم والموسوعات والمراجع العامة والمتخصصة وتمت موافقة الجامعة على إنشاء مكتبة جديدة عام 1996 وتم وضع حجر الأساس للمشروع، وقد تم افتتاحها يوم 29/1/2008 ضمن فاعليات الاحتفال بمنوية الجامعة.

5- قاعة الاحتفالات الكبرى :

افتتحت قاعة الاحتفالات الكبرى بجامعة القاهرة في عام 1935، وتتسع الصالة الرئيسية لعدد (1099) مقعداً منها 148 مقعد مزود بجهاز ترجمة فورية في الصفوف الأولى يتسع الطابق الأول لعدد 1269 مقعداً، والطابق الثاني 1264 مقعداً، ويعلو هذه القاعة قبة على شكل نصف كرة ارتفاعها 52 م، والتي تعتبر رمزاً لجامعة القاهرة.

3- كلية العلوم

1- إدارة الكلية :



أ.د / سهير رمضان فهمي
عميد الكلية



أ.د / سحر أحمد فضل الله
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة



أ.د / طه محمد الدبس
وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث



أ.د / مها محمد الخازندار
وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب



كلمة الأستاذة الدكتورة سهير رمضان فهمي عميد كلية العلوم – جامعة القاهرة

أبنائي وبناتي الطلاب والطالبات،
أهلاً بكم في بيتكم الثاني.. كلية العلوم جامعة القاهرة.

يسعدني أن أرحب بكم في عام دراسي جديد، عام استثنائي نحتفل فيه بمئوية كلية العريقة (1925-2025)، مائة عام من العطاء والعلم والريادة، مائة عام صنع فيها رجال ونساء خلدهم التاريخ بأبحاثهم وإنجازاتهم،وها أنتماليوم تستلمون الرأية لهذا التاريخ المجيد والإرث الممتد. إنكماليوم تدخلون عالماً مختلفاً، عالماً من الحرية الفكرية والبحث والاكتشاف، قد تشعرون بشيء من القلق أو الغربة في البداية، لكن ثقوا أن كل من في هذه الكلية من أساتذة وإداريين وزملاء— هنا ليدعمونكم ويشدوا من أزركم. أنتم لستم وحدكم، بل أنتم جزء من أسرة كبيرة تتلزم برسالة واحدة: بناء عقول تتذكر وتبدع وتخدم الإنسانية.

وفي هذا العام، نحظى بدعم غير مسبوق تحت قيادة معالي الاستاذ الدكتور محمد سامي عبد الصادق رئيس الجامعة، الذي يضع كلية العريقة على أولوياته، وقد وجه بدعمنا بأحدث الأجهزة والمعامل والمواد الكيميائية، ليضمن لكم تجربة تعليمية غنية ومحفزة، تؤهلكم ليس للنجاح محلياً فحسب، بل للتنافسية العالمية.

أبنائي، أنتم في كلية تدرس فيها العالمات والعلماء الذين يشار إليهم بالبنان، وأعضاء هيئة تدريس متذمرون قدمو إسهامات علمية معترف بها عالمياً. استفيدوا من خبراتهم، اسألوهم، واقتحوا معهم حوارات علمية، فالباب مفتوح دائماً للتعلم والنقاش.

أبنائي الأعزاء.. أنتم تتلقون العلم بين أروقة كلية العريقة على أيدي علماء يشار إليهم بالبنان، وأعضاء هيئة تدريس يسبقهم تميزهم وخبرتهم ذاتعة الصيت، وهيئة معاونة هم نموذج راق لشباب الباحثين .. لا تتوانوا أن تفتحوا معهم أبواب النقاش وال الحوار العلمي البناء الذي يفضي إلى التراكم المعرفي ورسم التموجات وتحقيق الأحلاماً

أهلاً بكم مرة أخرى.. إلى كلية العلوم.. إلى بيتكم.. إلى مكانكم الطبيعي بين نجوم المستقبل.

مع أطيب تمنياتي لكم بعام دراسي زاخر بالنجاح والتألق،



كلمة الأستاذ الدكتور / مها محمد الخازنار وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب

أعزائي الطلاب،

يسعدني أن أرحب بكم في كلية العلوم جامعة القاهرة. إن الدخول إلى عالم الجامعة يتطلب توجيهًا رصينًا وإرشادًا سيداً ليكون الطالب قادرًا على استكشاف عطاءات هذا العالم الفريد. لهذا السبب، نأخذ بيكم اليوم في رحلة إلى قلب كلية العلوم بجامعة القاهرة، حيث ينتظركم عالم مليء بالمعرفة والتحديات.

نحن في قطاع شئون التعليم والطلاب نولي اهتماماً خاصاً لضمان بيئة تعليمية مميزة تساهمن في تطوير قدراتكم وتحقيق طموحاتكم. نحن ملتزمون بتقديم دعم شامل، سواء على المستوى الأكاديمي أو على مستوى النشاط الطلابي، بهدف توفير تجربة جامعية مثمرة وممتعة. كما نسعى لتوفير البيئة المناسبة لتنمية مواهبكم وتحفيز روح الإبداع والابتكار والتي هي من أهم أولوياتنا.

نقدم لكم هذا الكتاب كدليل ومرشد قيم في رحلتكم الأكademie. تكمن أهمية هذا الكتاب في توفير الإرشاد اللازم للطلاب. إنه ليس مجرد مجموعة من الصفحات، بل هو رفيق في الرحلة يضيء لكم الطريق ويزودكم بالأدوات الضرورية لتحقيق النجاح. ندعوكم جميعاً إلى الانتظام في الحضور للمحاضرات والاستفادة القصوى من الفرص التعليمية المتاحة. أنتم نواة هذه الكلية، وتفوقكم يشكل دافعاً لرفع رغوة جامعتنا ووطننا الغالي.

فإنبدأ سوياً هذه الرحلة الشيقة في عالم العلوم، حيث ينتظركم التحدي والإلهام، ولنجعل من كل لحظة دراسية فرصة للنمو والتطور.

أطيب التمنيات بال توفيق والنجاح

3-2 كلية العلوم في سطور :

- تم إنشاء كلية العلوم في 11 مارس 1925 في ملحق سراي الزعفران بالعباسية.
- تم إنظام الطلبة في أقسام (الرياضيات - الفيزياء - الكيمياء - علم النبات - علم الحيوان - الجيولوجيا) في أكتوبر 1925.
- مايو سنة 1936 تم تعيين الأستاذ الدكتور/على مصطفى مشرفة أول عميد مصرى.
- تم إنشاء قسم الفلك وعلوم الفضاء والارصاد الجوية في عام 1936 وقسم علم الحشرات في عام 1948 .
- في عام 1950 تم نقل الكلية من ملحق سراي الزعفران بالعباسية إلى موقعها الحالى بالحرم الجامعى بالجيزة.
- تم إنشاء قسم الجيوفизياء في عام 1981 .
- تم إنشاء قسم الفيزياء الحيوية في عام 1982 .
- تم إنشاء مركز التحاليل الدقيقة في عام 1970 .
- تم إنشاء مركز صيانة الأجهزة العلمية والإلكترونية في عام 1984 .
- بدأت الدراسة بالبرامج النوعية المتخصصة في عام 2006 لبرنامج التقنية الحيوية/والكيمياء الحيوية الجزيئية . وعام 2007 لبرنامج علوم البترول الجيولوجية.
- اما لبرنامج الفيزياء الحيوية الطبية فبدأت الدراسة في عام 2022 كما تم إنشاء ثلاثة برامج نوعية جديدة عام 2023 .

3-3 مدرجات الكلية :

رقم المدرج	الموقع
1	(مدرج مشرفة) بين قسم الكيمياء والفيزياء
2	(مدرج والى) بين قسم علم النبات وعلم الحيوان
3	الطابق الأول بقسم الكيمياء
4	الطابق الثاني بقسم الكيمياء
5	الطابق الأول بقسم علم الحيوان
6	الطابق الثاني بقسم علم الحيوان
7	بهو المبني الرئيسي للكلية
8	الطابق الأول بقسم علم الحشرات
9	
10	الطابق الثاني بقسم الرياضيات بالمبني الرئيسي للكلية
11	الطابق الأرضي بقسم النبات
12	(مدرج حسين سعيد) الطابق الثالث بقسم النبات
13	الطابق الأول بقسم الرياضيات بالمبني الرئيسي للكلية
14	
15	الطابق الثاني بقسم الرياضيات بالمبني الرئيسي للكلية
16	
17	الطابق الثالث بقسم الرياضيات بالمبني الرئيسي للكلية
19	الطابق الثالث بقسم الجيولوجيا
20	الطابق الثاني بقسم الجيولوجيا
21	الطابق الأول بقسم الجيولوجيا
22	
23	الطابق الثاني بقسم الفيزياء
25	
26	
27	الطابق الثاني بملحق قسم الفيزياء
28	(مدرج الحفناوي) الطابق الثاني بقسم علم الحشرات
29	قسم البيوفيزياء
30	الطابق الأول بقسم النبات القديم
أ، ب، ج	الطابق الأرضي بمبني قسم الكيمياء الجديد
د، هـ	الطابق الأول بمبني قسم الكيمياء الجديد
قاعات ومتاحف الكلية	

أسم القاعة	الموقع
متحف الحشرات	بالدور الأول بقسم علم الحشرات الطابق الأرضي
المعشبة	بالدور الأول بمبني النبات القديم الطابق الأرضي
متحف الجيولوجيا	بالدور الثاني بقسم الجيولوجيا
متحف علم الحيوان	قسم علم الحيوان
قاعة ابن سينا	بالدور الأول بمبني النبات القديم الطابق الأرضي
مركز التحاليل الدقيقة	بجوار ملحق قسم الفيزياء
مركز صيانة الأجهزة	الطابق الأرضي بمبني النبات القديم

4- قطاع شئون التعليم والطلاب

يعد قطاع شئون التعليم والطلاب البوابة الرئيسية التي تسمح للطالب بالمرور من خلالها للالتحاق بالكلية ويعتبر هذا القطاع هو همزة الوصل بين الطالب والكلية حتى تخرجه وبعد تخرجه أيضاً.

يشمل قطاع شئون التعليم والطلاب إدارتين رئيسيتين (إدارة شئون التعليم والطلاب وإدارة رعاية الشباب)

أولاً شئون التسجيل

المهام:

- * يهدف هذا القسم الى خدمه الطلاب الجدد والقدامى في الكلية حيث يقوم الآتي:-
 - استلام ومراجعة ملفات الطلاب بالكلية .
 - التعامل مع الطلاب (جميع المستويات) في بدأيه العام لسداد المصاريفات .
 - تفعيل التسجيل على اجهزه الكمبيوتر ليقوم الطالب بتسجيل جداولهم وذلك في الفصل الدراسي الاول - الثاني - الصيفي وعمل الحذف والإضافة
 - عمل الكارنيهات والاشتراكات وشهادات القيد والمدينة الجامعية والتكافل والأنشطة الطلابية .
 - متابعة تحويل الطلاب من والى الكلية .
 - استلام بطاقات التسجيل والجداول من الطالب ومراجعتها .
 - مراجعة كشوف تسجيل الطلاب .
 - حجب نتائج الطلاب الذين لم يسددوا المصاريفات على اجهزه الكمبيوتر بما لا يسمح لهم التسجيل الا بعد السداد .
 - طباعة حواجز الامتحانات ومراجعتها على كشوف الطالب المسجلة في كل مقرر .
 - حضور لجان الامتحانات وتجميع غياب الطالب عن اداء الامتحانات وتفعيل الغياب على اجهزه الكمبيوتر.
 - التعامل مع الطلاب الوافدين من حيث القيد والتسجيل وسداد الرسوم .
 - عمل ايقافات واعداد الطلاب ثم تفعيلها على اجهزه الكمبيوتر.
 - اعداد الاحصائيات الخاصة بطلاب الكلية .
 - تلقى طلبات إعادة الرصد وإعلام الطالب بنتيجة الرصد .
 - إعداد كشوف مكافآت التفوق للطلاب.
 - متابعة وقف التجنيد للطلاب.
 - مراجعة استثمارات 104 للطلاب الخاصة بطلاب المستوى الرابع.
 - تسليم طلاب المستوى الرابع ملفاتهم .

ثانياً : شئون الامتحانات

المهام:

الاعمال المسندة لشئون الامتحانات

- ❖ الجداول الدراسية وجدالو المدرجات لجميع المستويات وجميع البرامج المتخصصة للفصل الدراسي الأول والثاني والصيفي .
- ❖ جدول امتحانات نصف الفصل والامتحانات النظرية للفصل الدراسي الاول والثاني والصيفي
- ❖ عمل الملاحظات لهيئة المعاونة في امتحانات الفصل الدراسي الاول والثاني والصيفي
- ❖ مخاطبة الجهات الخارجية (مدن جامعية – الادارة الطبية – إدارة الجامعة – الشئون القانونية – مطبعه الجامعة),
- ❖ عمل الامتحانات التكميلية مرتين في العام شهري فبراير وسبتمبر ومخاطبة جميع الكليات والمعاهد العليا الخاصة.
- ❖ عمل اللوحات الارشادية للطلاب في اللجان

ثالثاً : شئون الخريجين

المهام

- ❖ مساهمة قسم الخريجين بإدارة شئون التعليم والطلاب في احتفالية الكلية بعيد الخريجين من كل عام:
- ❖ امداد رعاية الشباب ببيانات وكشوف خريجي الكلية.
- ❖ بيان بترتيب الدفعة علي مستوى كل تخصص وعلى مستوى الكلية وتوفير صور لأوائل الخريجين.
- ❖ اعداد المذكرات الخاصة بجوائز الطلبة الخريجين.
- ❖ اعداد الاستمارات الخاصة بالكلية لستحق الجوائز من خريجي الكلية.
- ❖ مراجعة شهادات التخرج الخاصة بخريجي الدفعة.
- ❖ تسهيل اجراءات استخراج شهادات القيد وشهادات محتويات البرامج للخريجين من جميع السنوات السابقة مما أدى الي زيادتها وفيما يلي بيان بأنواعها:

أنواع الشهادات
1. شهادات التخرج باللغة العربية
2. شهادات التخرج باللغة الانجليزية
3. شهادات التقديرات نظام قديم باللغة العربية
4. شهادات التقديرات نظام قديم باللغة الانجليزية
5. شهادات التقديرات نظام الساعات المعتمدة باللغة العربية
6. شهادات التقديرات نظام الساعات المعتمدة باللغة الانجليزية
7. شهادة البرنامج الدراسي باللغة الانجليزية نظام الشعب
8. الترتيب على التخصص باللغة العربية
9. بيان إفاده
10. بيان دراسه باللغة العربية
11. شهادات التخرج المؤقتة
12. بيان المحتوى العلمي

المهام

- 1- تنفيذ التعليمات الصادرة من عميد الكلية و منسق الأنشطة وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب .
- 2- المساهمة في وضع الخطط الخاصة بالأنشطة الطلابية و تجميع خطط النشاط من السادة الأخصائيين و مناقشتها اتحاد طلاب الكلية والإشراف على تنفيذها .
- 3- تنظيم العملية الانتخابية لاتحاد طلاب الكلية وإتاحة فرص المساهمة لأعضاء مجلس الاتحاد للاستفادة من طاقتهم و مساعدة أمين الاتحاد في ممارسة نشاطه القيادي .
- 4- اعتماد برامج خطط واقتراحات لجان الاتحاد المختلفة و متابعة تنفيذها وتوزيع الاعتمادات المالية على اللجان ووضع الميزانية السنوية للجان .
- 5- الإشراف الإداري والمالي على الأنشطة المختلفة وتحمل مسئولية الشئون المالية الخاصة بالإدارة .
- 6- الإشراف على أعمال صندوق التكافل الاجتماعي و متابعة تنفيذ قرارات مجلس الإدارة و المساهمة في رعاية الطالب ذوي الحالات الاجتماعية الصعبة .
- 7- التنسيق بين نشاطات اللجان المختلفة على مستوى الكلية وعلى مستوى الجامعة أيضاً و الاشتراك في المهرجانات .
- 8- إعداد وتنظيم الدورات واللقاءات لطلاب كليات العلوم على مستوى الجمهورية .
- 9- المساهمة في الاعداد لاحتفالات الكلية مثل : حفل الخريجين و إعداد حفل إفطار للطلاب والعمال و إعداد الاحتفال بالعامل المثالي .
- 10- رفع التقارير الفنية الخاصة بأنشطة الاتحاد إلى منسق الأنشطة و عميد الكلية .
- 11- توزيع الاعانات العينية لطلاب التكافل والحالات الاجتماعية الخاصة .

5- نظام الدراسة بكلية العلوم - جامعة القاهرة

عزيزي طالب كلية العلوم جامعة القاهرة

تم الدراسة بنظام الساعات المعتمدة الذي تطبقه أغلب جامعات العالم المتقدم وليس الفصول الدراسية ولا السنوات الدراسية. وتم الدراسة طبقاً لبنود لائحة الكلية التالية، لذا لزم علينا اعطاء بعض التعريفات الازمة لنظام الساعات المعتمدة :

1-5 التعريفات

1-1-5 الرقم الجامعي (كود الطالب)

يعطى الرقم الجامعي للطالب عند قبوله في الكلية بحيث يعطى هذا الرقم مدلولاً للبرنامج الذي قبل فيه الطالب وعام قبوله بالكلية، والقسم الأكاديمي الذي قبل به ، وشخصه ورقمه المتسلسل في التخصص.

1-2-5 الساعة المعتمدة

هي وحدة قياس أكاديمي تقابلها ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد أو تقابلها ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية أو تدريبية مدتها من 2 إلى 3 ساعات أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد

1-3-5 المقرر (المادة)

هو المقرر الدراسي الذي يدرسه الطالب وفق برنامج منظم في عدد من الساعات المعتمدة في الأسبوع خلال الفصل الدراسي الواحد ، ويعطى كل مقرر اسمأً ورقمأً بهدف تعريفه وتصنيفه ، ويرتبط المقرر مع مقررات أخرى في خطة دراسية متكاملة.

1-4-5 الخطة الدراسية

هي جميع المقررات الإجبارية والاختيارية والحرة التي يتوجب على الطالب دراستها وإكمالها بنجاح حتى يتمكن من الحصول على شهادة التخرج في حقل تخصصه.

1-5-5 المقررات الإجبارية

هي المقررات التي يتوجب على الطالب دراستها بنجاح ضمن خطة الدراسية للتخرج ، وتكون من متطلبات إجبارية للجامعة ومتطلبات إجبارية للكلية ومتطلبات إجبارية للقسم الأكاديمي.

6-1-5 المقررات الاختيارية

هي المقررات التي يختارها الطالب من ضمن المقررات التي تطرحها الجامعة أو الكلية أو القسم الأكاديمي وتكون من ضمن متطلبات خطة الدراسية

7-1-5 المتطلب السابق

هو المقرر أو المقررات التي تتطلب الخطة الدراسية أن يجتازها الطالب بنجاح قبل السماح له بالتسجيل لمقررات أخرى.

8-1-5 المرشد الأكاديمي

هو أحد أعضاء هيئة التدريس في القسم الأكاديمي يحدده مجلس القسم للإشراف على مجموعة من الطلبة في تخصص معين لإرشادهم أكاديمياً منذ قبولهم في الكلية وحتى تخرجهم منها.

9-1-5 الجدول الدراسي

هو مجموع المواد التي تطرحها الأقسام الأكademية في الكلية مبيناً فيها رقم المادة وعدد الساعات المعتمدة واسم عضو هيئة التدريس والأيام والأوقات والقاعات، ويختار الطالب منه المواد التي يرغب بدراستها في الفصل الدراسي والتي تقع ضمن خطة الدراسية وبالتنسيق مع المرشد الأكاديمي.

10-1-5 البناء الدراسي

هو مجموع الساعات المعتمدة للمواد الدراسية التي يسجلها الطالب في الفصل الدراسي.

11-1-5 الحذف والإضافة

هو السماح للطالب حتى الأسبوع الرابع من كل فصل دراسي القيام بسحب أو إضافة مقرر أو مقررات من المقررات التي سجل لها في فترة التسجيل على المقررات وبموافقة المرشد الأكاديمي للطالب، وذلك بما لا يخل بالبناء الدراسي للطالب.

12-1-5 الانسحاب من المقرر

هو حذف مقرر أو مقررات سجلها الطالب خلال فترة تسجيل المقررات وتستمر حتى نهاية الأسبوع السادس من الفصل الدراسي، ويجوز أن ينسحب الطالب اضطرارياً بعد الأسبوع السادس بموافقة مجلس الكلية، وذلك بما لا يخل بالبناء الدراسي للطالب.

13-1-5 المعدل الفصلي

هو معدل نقاط المواد التي درسها الطالب نجاحاً أو رسوباً في ذلك الفصل.

14-1-5 المعدل التراكمي

هو معدل نقاط جميع المواد التي درسها الطالب نجاحاً أو رسوباً حتى تاريخ حساب ذلك المعدل.

2-5 لائحة الكلية

1-2-5 أقسام الكلية

مادة (1) : تتكون كلية العلوم من الأقسام التالية :

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 7- قسم علم الحشرات | 1- قسم الرياضيات |
| 8- قسم الفلك والفضاء والأرصاد الجوية | 2- قسم الفيزياء |
| 9- قسم الفيزياء الحيوية | 3- قسم الكيمياء |
| 10- قسم الجيوفيزياء | 4- قسم النبات والميكروبولوجي |
| 11- قسم البيوتكنولوجيا | 5- قسم علم الحيوان |
| | 6- قسم الجيولوجيا |

2-2-5 الدرجات العلمية (برامج الكلية)

مادة (2) : تمنح جامعة القاهرة بناء على طلب مجلس الكلية الدرجات العلمية التالية:

(أ) : درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص منفرد) في التخصصات التالية:

(ج)	7- جيولوجيا	(ر)	1- رياضيات
(ل)	8- فلك	(ص)	2- إحصاء
(ض)	9- علوم الفضاء	(س)	3- علوم حاسوب
(بف)	10- الفيزياء الحيوية	(ف)	4- فيزياء
(جف)	11- جيوفيزياء	(ت)	5- فيزياء الإتصالات
		(ك)	6- كيمياء

(ب) : درجة البكالوريوس (تخصص مزدوج) في التخصصات التالية:

(ك/كح)	8- كيمياء/كيمياء حيوية	(ر/ص)	1- رياضيات/إحصاء
(ك/ن)	9- كيمياء/نبات	(ر/س)	2- رياضيات/علوم حاسوب
(ك/ميك)	10- كيمياء/ميكروبولوجي	(ر/ف)	3- رياضيات/فيزياء
(ك/ح)	11- كيمياء/علم الحيوان	(ر/ل)	4- رياضيات/فلك
(ك/ج)	12- كيمياء/جيولوجيا	(ف/ل)	5- فيزياء/فلك
(ك/ش)	13- كيمياء/علم الحشرات وبيئة صحية	(ف/جو)	6- فيزياء/علوم جوية
		(ك/ف)	7- كيمياء/فيزياء

ويجوز أن تنشأ بالكلية تخصصات منفردة أخرى وفقاً لأحكام قانون تنظيم الجامعات.

• تم إنشاء برنامج التقنية الحيوية/كيمياء حيوية جزئية (بمصروفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم 894 بتاريخ 2006/6/15 م

• تم إنشاء برنامج علوم البترول الجيولوجية (بمصروفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم 2804 بتاريخ 2007/10/16 م

• تم إنشاء برنامج الفيزياء الحيوية الطبية (بمصروفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم 2360 بتاريخ 2022/7/28 م.

• تم إنشاء برنامج علوم وتكنولوجيا البيئة (بمصروفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم 4305 بتاريخ 2022/12/1 م.

- تم إنشاء برنامج الكيمياء الحيوية والميكروبيولوجي (**بمصروفات**) طبقاً للقرار الوزاري رقم 2276 بتاريخ 2276 بتاريخ 2023/8/31.
- وتم إنشاء برنامج علوم وتكنولوجيا النانو (**بمصروفات**) طبقاً للقرار الوزاري رقم 2276 بتاريخ 2023/8/31.
- وتم إنشاء برنامج علوم العمليات الحيوية والمواد الحيوية (**بمصروفات**) طبقاً للقرار الوزاري رقم 48 بتاريخ 2025/1/5.

3-2-5 نظام الدراسة والفصول الدراسية المتبعة بالكلية

مادة (3) : نظام الدراسة المتبعة في الكلية هو نظام الساعات المعتمدة في إطار الفصل الدراسي ، ولللغة الإنجليزية هي لغة الدراسة والامتحانات.

مادة (4) : مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم أربع سنوات جامعية طبقاً للمادة 148 من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات، وتحقق هذه المدة أربعة مستويات دراسية ويشمل المستوى الواحد على فصلين دراسيين أولهما في الخريف ، والآخر في الربيع يفصل بينهما عطلة نصف العام . ويسمح للطالب الذي تمتد فترة دراسته أكثر من أربعة سنوات أن يتخرج، إذا حق متطلبات التخرج في أي من هذين الفصلين .

مادة (5) : يتكون الفصل الدراسي المعتاد من سبعة عشر أسبوعاً موزعة على النحو التالي :

أ- فترة التسجيل مدتها أسبوع واحد .

ب- فترة الدراسة تمتد أربعة عشر أسبوعاً .

ج- فترة الامتحانات في نهاية الفصل، مدتها أسبوعين .

مادة (6) : يجوز لمجلس الكلية أن يوافق على فتح فصل دراسي صيفي مكثف مدة 6 أسابيع يسجل فيه الطلاب بحد أقصى تسعة ساعات معتمدة وفقاً لقواعد ورسوم يحددها مجلس الكلية .

4-2-5 معيار الساعة المعتمدة

مادة (7) : معيار الساعة المعتمدة :

أ - بالنسبة للمحاضرات النظرية: تتحسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة واحدة أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد .

ب- بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية: تتحسب ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية أو تدريبية مدتها من 2 إلى 3 ساعات أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد .

5-2-5 متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم

مادة (8) : متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم هي 146 ساعة معتمدة على الأقل، توزع وفقاً لما يلي :

1- **متطلبات الجامعة :** 8 ساعات معتمدة توزع على النحو التالي :

- 2 ساعة معتمدة في دراسة الحاسوب الآلي .
- 2 ساعة معتمدة في دراسة اللغة الإنجليزية .
- 2 ساعة معتمدة في دراسة قضايا مجتمعية.

- ٠ صفر ساعة معتمدة في دراسة "تفكير نقي" U110 .
- ٠ صفر ساعة معتمدة في دراسة "ريادة أعمال" U111 .

2 ساعة معتمدة في الدراسات الإنسانية في أحد المقررات الآتية :

مبادئ الإدارة والمحاسبة- ثقافة إسلامية- لغة عربية- مبادئ القانون وقانون المهنة - ثقافة بيئية - تاريخ وفلسفة العلوم .

2- متطلبات الكلية : 30 ساعة معتمدة تقع جميعها في المستوى الأول وتشمل :

18 ساعة معتمدة موزعة بالتساوي على كل من مقررات الكيمياء والفيزياء والرياضيات.

12 ساعة معتمدة موزعة بالتساوي على اثنين من المقررات التالية:
جبر- إحصاء رياضي- ميكانيكا - مبادئ برمجة - علم النبات - علم الحيوان - جيولوجيا - علم الحشرات وصحة البيئة - بيولوجيا - فلك وعلوم فضاء - فيزياء حيوية - جيوفيزيا.

3- متطلبات التخصص :

أ- متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس (تخصص منفرد) هي 108 ساعة معتمدة يحددها القسم التابع له مادة التخصص المنفرد .

ب- متطلبات التخصص لنيل درجة البكالوريوس (تخصص مزدوج) هي 108 ساعة معتمدة بواقع 54 ساعة معتمدة في كل من فروع التخصص المزدوج يحددها كل من القسمين المعينين .

ج- يؤدى كافة طلاب الكلية بعد اجتيازهم 72 ساعة معتمدة تدريبات تطبيقية لمدة 6 أسابيع في شركات أو مصانع أو هيئات ذات صلة بالتخصص أو بالكلية إذا تعذر إيجاد موقع خارجها وذلك بدون احتساب ساعات معتمدة . ويختار المرشد الأكاديمي الوقت المناسب للتدريب خلال الأجازات الصيفية.

6-2-5 القبول، التسجيل الأكاديمي والعبء الدراسي

مادة (9) :

أولاً : القبول

أ- تقبل كلية العلوم الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة (القسم العلمي) أو ما يعادلها وفقاً لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

ب- يجوز لمجلس الكلية قبول طلاب من الحاصلين على درجة البكالوريوس بتقدير عام جيد على الأقل من الكليات الأخرى للدراسة بالكلية وذلك بعد أخذ رأى مجالس الأقسام المختصة وبشرط لا تقل مدة الدراسة بالكلية عن سنتين دراسيتين.

ثانياً : التسجيل الأكاديمي

أ- يشرف وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب على تنفيذ قواعد التسجيل وإجراءاته وإعداد القوائم لكل من المجموعات الدراسية، الجدول الدراسي، توزيع الطلاب على السادة المرشدين الأكاديميين، تجهيز بطاقات المقررات للطلاب وهي عبارة عن البطاقات المنفردة لكل مقرر بالإضافة إلى البطاقات الإجمالية لكل طالب، على أن تسجل البيانات الأكademie في سجلات خاصة معتمدة . ويتم الانتهاء من تسجيل الطالب في الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسي .

ب- يجوز للطالب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب قهريّة تقرها لجنة شئون الطلاب ويوافق عليها مجلس الكلية أن يسجل تسجيلاً متأخراً خلال الفترة الإضافية للتسجيل (الأسبوع الثاني)

ثالثاً : الإرشاد الأكاديمي

يخصص لكل طالب مرشد أكاديمي، مهمته توجيهه الطالب دراسياً ومساعدته على اختيار المواد مع تحديد عدد الساعات التي يسجل فيها وفقاً لظروفه وقدراته واستعداداته، ومساعدته على حل المشكلات التي قد تعرضه أثناء الدراسة. وتخصص بطاقة لكل طالب يسجل فيها كافة البيانات اللازمة عنه والنتائج التي حصل عليها، كما يقوم بمراجعة المواد التي يسجل فيها الطالب في كل فصل دراسي حتى تخرجه من الكلية .

رابعاً : العبء الدراسي

يسمح للطالب بالتسجيل فيما لا يقل عن 14 ساعة ولا يزيد عن 19 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي ، ويجوز إنقاص الحد الأدنى في حالات مبررة يوافق عليها مجلس الكلية . ويستثنى من ذلك الحالات الآتية :

أ- ما تطمحه الأقسام من ساعات وفقاً لبرامجها الخاصة .

ب- يمكن للطالب المتفوق (الذي له معدل تراكمي 3 فأكثر) أن يضيف إلى ذلك ساعتين معتمدين في الفصل الدراسي الواحد وبعد أقصى 8 ساعات معتمدة طوال فترة الدراسة في مقررات إضافية اختيارية من متطلبات التخصص بأقسام الكلية المختلفة ، على أن يضاف تقديره فيها إلى معدله التراكمي .

ج- يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي الأخير للطالب بحد أقصى 6 ساعات معتمدة بغرض إتمام متطلبات التخرج .

د- لا يسمح للطالب الذي له معدل تراكمي أقل من 1.00 بالتسجيل في أكثر من 14 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي .

هـ يجوز أن يعفى الطالب المحول من جامعة أخرى معترفاً بها من بعض مقررات المستويين الأول والثاني إذا ثبت أنه قد درس ونجح في مقررات تعادلها في الجامعة المحول منها ويكون الإعفاء بقرار من رئيس الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية ولا يجوز الإعفاء من أي مقرر من مقررات المستويين الثالث والرابع أو أجزاء من مقررات الفرقتين الأولى والثانية .

7-2-5 الإضافة ، الحذف ، الانسحاب وتعديل المسار**مادة (10)**

أ- يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يضيف أو يحذف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع فقط من الدراسة وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (9) .

ب- يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أي مقرر حتى نهاية الأسبوع السادس من بدء التسجيل للفصل الدراسي وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي . ويُسجل هذا المقرر في سجل الطالب الأكاديمي بتقدير "منسحب" بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب . وتعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شئون التعليم والطلاب للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية على الألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (9) .

ج- يجوز للطالب تعديل مسار تخصصه بشرط استكمال متطلبات التخصص المرغوب فيه وعدم احتساب الساعات المعتمدة التي اجتازها الطالب من قبل ولا تقع في مجال متطلبات التخصص الجديد . وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي ولجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية على هذا التعديل.

8-2-5 الفصل ووقف وإعادة القيد

مادة (11) : يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية، وتطبق عليه قواعد الفصل من الجامعة، وفرص إعادة القيد والأعذار المقبولة لعدم أداء الامتحان، ووقف القيد الدراسي وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب، والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية .

9-2-5 المواظبة

مادة (12) : يتولى أستاذ المقرر تسجيل حضور الطلاب في بدء كل محاضرة نظرية أو فترة عملية في سجل معد لذلك من قبل شئون الطلاب . مع مراعاة ما يلي :

أ- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع ساعات المقرر ، ويتوالى أستاذ المقرر إنذار الطالب وإخطار إدارة شئون الطلاب بخطاب في حالة تجاوز هذه النسبة لإتخاذ اللازم .

ب- إذا زادت نسبة الغياب عن 25% في المقرر وكان غياب الطالب بدون عذر تقبله لجنة شئون الطلاب ويعتمده مجلس الكلية بناءً على طلب مجلس القسم يسجل للطالب تقدير "محروم" في المقرر وتدخل نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطالب .

ج- إذا زادت نسبة الغياب عن 25% وكان غياب الطالب بعد تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية ويسجل الطالب تقدير منسحب .

د- يستثنى من ذلك الطالب الذي سجل مقرر تكرر فيه الرسوب أكثر من مرتين للمقررات النظرية فقط والمقررات التي تشمل على دراسة نظرية وعملية .

10-2-5 التقييم

مادة (13) :

أولاً : يتم تقييم امتحان كل مقرر من 100 (مائة) درجة .

ثانياً : يتم تقييم الطالب في المقررات النظرية والعملية بناءً على العناصر التالية :

أ- في حالة المقررات النظرية فقط : أعمال فصلية (درجاتها 40% من الدرجة الكلية للمقرر) وتشمل اختبارات دورية 20% وامتحانات نصف الفصل 20%، وترتدى أوراق إجابات الأعمال الفصلية إلى الطالب بعد تصحيحها . وامتحان نهائي درجه 60% من الدرجة الكلية للمقرر، ويعقد في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي بموجب جدول تعدد إدارة شئون الطلاب ويقرره مجلس الكلية ويعلن على الطلاب مع التسجيل في بداية الفصل الدراسي.

ب- في حالة المقررات العملية فقط يخصص 80% من درجة المقرر للتقويم المستمر خلال الدروس العملية في الفصل الدراسي ، 20% من درجة المقرر للامتحان النهائي .

ج- في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية ودراسة عملية تقسم الدرجة الكلية بنسبة : 10% من درجة المقرر للأعمال الفصلية ، 30% للدراسة العملية و 60% للامتحان النهائي .

د- تكون الامتحانات الفصلية والنهائية للمقرر من خلال لجنة مشكلة من القائمين بتسييره، ويتوالى منسق المقرر تنظيم الامتحانات الفصلية وإعداد أوراق أسئلة الامتحانات ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان النهائي غائباً في المقرر .

هـ. تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي يحصل على معدل تراكمي ٣٠٠ أو أكثر عند التخرج بشرط ألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية (أو في الكلية المحول منها).

وـ. يجوز أن تؤخذ نتيجة مقرر من المقررات لعدم اكتمال متطلباتها لأسباب قهيرية (عدم دخول الطالب الامتحان النهائي لمقرر لغير مقبول) بعد عرضها على مجلس الكلية ولمدة لا تتجاوز فصل دراسي واحد، ويعطى الطالب في هذه الحالة تقدير غير مكتمل (غـ مـ). وإن لم يستكمل الطالب متطلبات المقرر في الفترة التي يعقد بها الامتحان النهائي للمقررات غير المكتملة، وهي الأسبوع الأول من الفصل الدراسي التالي مباشرة، يعتبر الطالب راسباً ويرصد له التقدير راسب.

11-2-5 الدلالات الرقمية والرمادية للدرجات والتقديرات

مادة (١٤) :

(1) تقدر الدرجات والنقاط التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على الوجه التالي:

التقدير	الرمز	عدد النقاط	الدرجة
ممتاز	أ	٥.٠ – ٣.٥	%١٠٠ – %٨٥
جيد جداً	ب	٣.٤ – ٢.٥	%٨٤ – %٧٥
جيد	ج	٢.٤ – ١.٥	%٧٤ – %٦٥
مقبول	د	١.٤ – ١.٠	%٦٤ – %٦٠
راسب	ر	صفر	-
راسب	غـ	صفر	-
غير مكتمل	غـ مـ	صفر	-
منسحب	من	صفر	-
محروم	محـ	صفر	-

(2) إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي ولكن تسجل عدد المرات التي أدى فيها امتحان هذا المقرر في سجله الأكاديمي وتحسب درجة النجاح التي حصل عليها عند اجتياز الامتحان.

(3) المعدل الفصلي: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشربيين فقط وبحسب كما يلي :

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

(4) المعدل التراكمي العام : هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال الفصول الدراسية ويقرب إلى رقمين عشربيين فقط وبحسب كما يلي :

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

(5) الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو ١.٠٠ .

(6) تمنح التقديرات التي يحصل عليها الطالب عند تخرجه كما يلي:

التقدير	الرمز	عدد النقاط	الدرجة
ممتاز	أ	5.0 – 3.5	%100 – %85
جيد جداً	ب	3.4 – 2.5	%84 – %75
جيد	ج	2.4 – 1.5	%74 – %65
مقبول	د	1.4 – 1.0	%64 – %60

ويبيّن في شهادة الطالب النقاط المكتسبة والنسبة المئوية إلى جانب التقدير العام للتخرج.

12-5 الإنذار الأكاديمي والنقل وإيقاف القيد وإلغاء القيد :

مادة (15) :

- (1) إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي على تقدير تراكمي أقل من 1.00 (واحد) ينذر الإنذار الأول
- (2) إذا تكرر المعدل المتدنى للطالب لنفس الفصل الدراسي ينذر الإنذار الثاني ويعتبر الطالب مراقباً أكاديمياً ولا يسمح له بالتسجيل إلا في الحد الأدنى وهو 12 ساعة معتمدة.
- (3) يعتبر الطالب في المستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل عن 32 ساعة معتمدة ويقيد في المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن 66 ساعة معتمدة ويقيد في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن 96 ساعة معتمدة
- (4) إيقاف القيد : يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسي واحد وبحد أقصى أربعة فصول دراسية منفصلة أو متصلة وذلك لأسباب قهرية يوافق عليها مجلس الكلية .
- (5) يتعرض الطالب للفصل من الكلية طبقاً لفرص الرسوب المنصوص عليها باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات وهي:
 - طلب المستوى الأول : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين .
 - طلب المستوى الثاني : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين وفرصة واحدة من الخارج .
 - طلب المستوى الثالث : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين وثلاث فرص من الخارج .
 - طلب المستوى الرابع : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين وثلاث فرص من الخارج . وإذا اجتازوا نصف عدد الساعات المقررة للمستوى الرابع يسمح لهم بالامتحان في باقي المقررات من الخارج حتى يتم نجاحهم .
- (6) يلغى قيد الطالب إذا ارتكب مخالفة تخل بالآداب أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة أو طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب بما يتفق مع قانون تنظيم الجامعات.

5-3 البرامج الدراسية بكلية العلوم - جامعة القاهرة

1-3-5 شروط القبول ببرامج الكلية والدرجات العلمية (التخصصات)

تمحى جامعة القاهرة بناء على طلب مجلس كلية العلوم عدد 24 درجة علمية (بكالوريوس العلوم) في التخصصات المبينة بالمادة (2) بالانحة (11) تخصص منفرد و 13 تخصص مزدوج، بالإضافة إلى ستة برامج نوعية متخصصة (بمصرفات) كما تقبل الكلية الطلبة الحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبتي علمي علوم و علمي رياضيات، ويمكن للطالب أن يتخصص في أحد هذه التخصصات إذا حقق متطلباتها المذكورة لاحقاً الجدول التالي يوضح تلك البرامج (العامة والمتخصصة):

تخصصات تقبل طلبة أي من الشعبتين		تخصصات تقبل طلبة شعبة علمي علوم		تخصصات تقبل طلبة شعبة علمي رياضيات	
الرمز	اسم التخصص	الرمز	اسم التخصص	الرمز	اسم التخصص
ف/ل	1- فيزياء/فلك	ك/ح	1- كيمياء / حيوان	ر	- رياضيات منفرد
ف/جو	2- فيزياء/علوم جوية	ك/ش	2- كيمياء/حشرات	س	- علوم حاسب منفرد
ج/ف	3- جيوفيزيا منفرد	ك/ن	3- كيمياء/نبات	ص	- إحصاء منفرد (محمد)
ك/ج	4- كيمياء/جيولوجيا	ك/ميك	4- كيمياء/ميکروبیولوچی	ر/ص	- رياضيات/إحصاء
ف	5- فيزياء منفرد	ك/كح	5- كيمياء/كيمياء حيوى	ر/س	- رياضيات/علوم حاسب
ت	6- فيزياء الاتصالات(محمد)	ج	6- جيولوجيا منفرد	ر/ل	- رياضيات/فلك
ك	7- كيمياء منفرد	بف	7- بيوفيزيا منفرد	ر/ف	- رياضيات/فيزياء
ك/ف	8- كيمياء/فيزياء			ل	- فلك منفرد
				ض	9- علوم فضاء منفرد

البرامج النوعية المتخصصة

1. برنامج التقنية الحيوية/كيمياء حيوية جزيئية	4- برنامج علوم وتكنولوجيا البيئة
2. برنامج علوم البترول الجيولوجية	5- برنامج الكيمياء الحيوية والميكروبولوجي
3. برنامج الفيزياء الحيوية الطبية	6- برنامج علوم وتكنولوجيا النانو
4. برنامج علوم العمليات الحيوية والمواد الحيوية	

2-3-5 عدد الساعات المطلوبة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم

كما جاء بالمادة (8) من لائحة الكلية فإن متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم هي 146 ساعة معتمدة على الأقل، توزع وفقاً للجدول التالي :

متطلبات التخصص		متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة
التخصص المزدوج	التخصص المنفرد		
54 ساعة معتمدة في كل من فرعي التخصص المزدوج يحددها كل من القسمين المعينين	108 ساعة معتمدة يحددها القسم التابع له مادة التخصص المنفرد	30	8

(أ) متطلبات الجامعة (8 ساعات معتمدة) توزع على النحو التالي:

(1) 6 ساعات إجبارية للمقررات التالية:

عدد الساعات				اسم المقرر	كود المقرر
ساعات معتمدة	تدريب	عملي	نظري		
2	-	6	-	الحاسب الآلي	101ع
2	-	-	2	اللغة الإنجليزية	102ع
2	-	-	2	دراسة قضايا مجتمعية	103ع
0	-	-	2	تفكير نقدي	U110
0	-	-	2	ريادة أعمال	U111

(2) 2 ساعة معتمدة في الدراسات الإنسانية في أحد المقررات التالية:

عدد الساعات				اسم المقرر	كود المقرر
ساعات معتمدة	تدريب	عملي	نظري		
2	-	-	2	مبادئ القانون وقانون المهنة	104ع
2	-	-	2	مبادئ الإدارة والمحاسبة	105ع
2	-	-	2	اللغة العربية	106ع
2	-	-	2	الثقافة الإسلامية	107ع
2	-	-	2	تاريخ وفلسفة العلوم	108ع
2	-	-	2	الثقافة البيئية	109ع

ب) متطلبات الكلية (30 ساعة معتمدة) :

تقع جميعها في المستوى الأول وتتوزع على النحو التالي:

(1) 18 ساعة معتمدة اجبارية موزعة على المقررات التالية :

عدد الساعات					اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
ساعات معتمدة	تدريب	عملي	نظري				
3	3	-	2	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	الأول	
3	-	3	2	كيمياء عامة (1)	ك101		
3	1	2	2	فيزياء عامة (1)	ف101		
3	3	-	2	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (2)	ر132	الثاني	
3	-	3	2	كيمياء عامة (2)	ك102		
3	1	2	2	فيزياء عامة (2)	ف102		

(2) 12 ساعة معتمدة موزعة بالتساوي على اثنين فقط (6 ساعات معتمدة لكل منهما) من التالي :

- جبر (ر110) ، ميكانيكا (ر170).
- إحصاء رياضي (ص100) ، مبادئ برمجة (س101).
- جبر (ر110) ، مبادئ برمجة (س101).
- إحصاء رياضي (ص100) ، ميكانيكا (ر170).
- علم النبات (نبات 1) ن101 ، نبات (2) ن102).
- علم الحيوان (أساسيات علم الحيوان العام (1) ، أساسيات علم الحيوان العام (2)).
- جيولوجيا (جيولوجيا 1) ج101 ، جيولوجيا (2) ج102).
- علم الحشرات وصحة البيئة (الحشرات وبيئة صحية (1) ش101 ، الحشرات وبيئة صحية (2) ش102).
- بيولوجيا (بيولوجي 1) بي101 ، بيولوجي (2) بي102).
- فلك وعلوم فضاء (مقدمة لعلم الفلك لـ111 ، مقدمة علوم الفضاء والجوى 112).
- فيزياء حيوية (مقدمة الفيزياء الحيوية (1) بـ111 ، مقدمة الفيزياء الحيوية (2) بـ112).
- جيوفيزيا (جيوفيزيا (1) جـ101 ، جيوفيزيا (2) جـ102).

3-3-5 شروط القبول بالتخصصات المختلفة وشروط أقسامها الأكademie

عزيزى طالب كلية العلوم جامعة القاهرة

بالبند السابق، وجدنا انه يوجد عدد 12 ساعة معتمدة تطلبها الكلية من بين عدة فروع، وان أقسام الكلية المختلفة تشترط لتخصصاتها أن الطالب يجب عليه اجتياز بعض هذه المقررات بالمستوى الأول، لذا وجب علينا إرشادك بكيفية اختيار تلك المقررات التي تؤهلك للالتحاق بهذه التخصصات لكل من طلبة شعبة علمي علوم وطلبة شعبة علمي رياضيات. ننصح بقراءة وفهم الشكل التالي وهو يلخص مسابق ذكره وهذا طبقاً لشعبتك بالثانوية العامة:

2026-2025

مسارات التخصصية الكلية - لجامعة القاهرة

لیل الطالب

أولاً : البرامج العامة (24 برنامج دراسي) : يدرس الطالب في المستوى الأول المقررات التالية :

١) مقررات اجبارية لجميع الطلاب (رياضيات ر131&ر132 + فزياء ف101&ف102 + كيمياء ك101&ك102)

ب) مقررات تختار حسب نوع الدراسة بالمرحلة الثانوية من بين العشرة مقررات التالية:

مقررات تطرح بالفصل الثاني (ربيع)		مقررات تطرح بالفصل الأول (خريف)	
علم الحشرات 2 (ش 102)	جيو فيزياء 2 (جف 102)	علم الحشرات 1 (ش 101)	جيو فيزياء 1 (جف 101)
علم النبات 2 (ن 102)	بيولوجيا 2 (بيو 102)	علم النبات 1 (ن 101)	بيولوجيا 1 (بيو 101)
علم الحيوان 2 (ح 102)	جيوفيزياء 2 (جف 102)	علم الحيوان 1 (ح 101)	جيوفيزياء 1 (جف 101)
جيوفيزياء 2 (جف 102)	فيزياء حيوية 2 (بف 112)	جيوفيزياء 1 (جف 111)	فيزياء حيوية 1 (بف 111)
فيزياء حيوية 2 (بف 112)	علوم الفضاء والجو 1 (ل 112)	جيوفيزياء 1 (جف 111)	جيوفيزياء 1 (جف 111)
جيوفيزياء 2 (جف 112)	هيدرولوجيا 1 (س 101)	جيوفيزياء 1 (جف 111)	جيوفيزياء 1 (جف 111)
جيوفيزياء 2 (جف 112)	جيوفيزياء 1 (جف 170)	جيوفيزياء 1 (جف 111)	جيوفيزياء 1 (جف 111)

للتؤهل الطالب للبرنامج المراد الالتحاق به طبقاً للخريطة التالية:

- الثانية : البرامج النوعية المتخصصة
- التقنية الحيوية / الكيمياء الحيوية الجزئية
- علوم البترول الجيولوجية
- الكيمياء الحيوية والميكروبيولوجي
- علوم وتكنولوجيا النانو
- الفيزياء الحيوية الطبية
- علوم وتكنولوجيا البيئة

البرنامج الدراسي		المقررات العلمية/رياضيات		طلاب علمي/رياضيات		المقررات الإختيارية		المقررات الإختيارية		المقررات الإختيارية		المقررات الإختيارية	
16- رياضيات متقدمة	(ج)							8- كيمياء متقدمة	(ك)	أي 4 مقررات من		(102ج + 101ج) أو	1- كيمياء/حيوان (ج)
17- حلول حاسوب متقدمة	(س)	(170ج + 110ج) + (101ج)				أي 4 مقررات من		(112ج + 111ج) أو	(112ج + 111ج) أو	(112ج + 111ج) أو		(102ج + 101ج) أو	2- كيمياء/حيوي (ج)
18- إحصاء متقدمة	(ص)					(170ج + 110ج) + (112ج + 111ج)		(112ج + 111ج) أو	(102ج + 101ج) أو	(102ج + 101ج) أو		(102ج + 101ج) أو	3- كيمياء/حيارات (ج)
19- رياضيات/إحصاء	(ر/ص)					(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)		(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)		(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)		(102ج + 102ج)	4- كيمياء/اتبات (ج)
20- رياضيات/علوم حاسوب	(رس)							(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)		(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)		(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)	5- كيمياء/بيوريتوjenي (ج)
21- رياضيات/فلك	(رلا)	(170ج + 110ج) + (112ج + 111ج)						(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)		(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)		(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)	6- جينوجيا متقدمة (ج)
22- رياضيات/فيزياء	(راف)	(170ج + 110ج) + (101ج + 100ج) أو (112ج + 111ج) أو (102ج + 101ج) أو (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)						(112ج + 111ج) أو	(112ج + 111ج) أو	(112ج + 111ج) أو		(102ج + 101ج) أو	7- بيوفزياء متقدمة (ج)
23- فلك	(ل)	(111ج + 110ج) + 112ج						(112ج + 111ج) أو	(112ج + 111ج) أو	(112ج + 111ج) أو		(102ج + 101ج) أو	
24- علوم قشراء	(ص)	اما 170ج او 101ج						(102ج + 101ج) + (102ج + 101ج) + (101ج + 100ج)		(112ج + 111ج) أو		(102ج + 101ج) أو	

6- قواعد تنظيمية

1-6 التسجيل

- تعلن وحدة شئون الطلبة بالكلية مواعيد وإجراءات التسجيل على المواد لكل فصل دراسي وذلك وفقاً لبرنامج معين و حسب التخصصات بحيث تكون فترة التسجيل على المواد خلال مدة أسبوعين قبل بدء الفصل الدراسي.
- كما تقوم وحدة شئون الطلبة بالكلية بإعلان الجدول الدراسي خلال فترة التسجيل على المواد مبيناً فيه أرقام وأسماء المقررات وعدد الساعات المعتمدة لكل مقرر والشعب لكل مقرر والأوقات والأيام وأرقام القاعات وأسماء عضو هيئة التدريس لكل مقرر.
- يراجع الطالب وحدة شئون الطلبة بالكلية لاستلام نموذج التسجيل .
- يراجع الطالب مرشد الأكاديمي في موقعه المخصص له والمعلن عنه لتدوين المقررات الدراسية على نموذج التسجيل من واقع الجدول الدراسي وبما يتاسب مع خطته الدراسية المعتمدة لتخصصه ويوقع المرشد والطالب في المكان المخصص للتوفيق على النموذج.
- يراجع الطالب المحاسب لدفع الرسوم المالية ويستلم الإيصال المالي من المحاسب.
- يراجع الطالب وحدة شئون الطلبة بالكلية ويسلم نموذج التسجيل للموظف المختص ليسجل له المواد على جهاز الحاسوب تسجيل مباشر (On-Line) ويوقع المُسجل في المكان المخصص له ويستلم نسخة التمودج الخاصة بالتسجيل.
- يستلم الطالب برنامجه الدراسي مطبوعاً من جهاز الحاسوب من وحدة شئون الطلبة بالكلية بعد التسجيل مباشرة.
- يراجع الطالب المرشد الأكاديمي والمحاسب لتسليمهم نموذج التسجيل الخاص بكل منهم ويحتفظ الطالب بنسخة من النموذج.

1-6 الغش في الامتحانات

- إذا ضبط المشرف أية حالة غش أو شروع فيه، وجب عليه أن يثبت ذلك في محضر يذكر فيه اسم الطالب ورقمه ومادة الامتحان وتاريخها مع وصف للاوّاقعة، ويحيله إلى عميد الكلية.
- يصدر عميد الكلية، بعد التحقيق في الواقعه قراراً يتضمن الآتي:
 - اعتبار الطالب رابساً في جميع المقررات التي سجل فيها السنة الدراسية التي ضبط فيها، مع حرمانه من التسجيل والدراسة طوال تلك السنة
 - إخطار أستاذ المقرر المعنى وعمادة القبول والتسجيل بما تم من إجراءات.
- يفصل الطالب نهائياً من الجامعة في حالة عودته إلى الغش، ويثبت ذلك في سجله.
- تسرى أحكام البند أعلاه على كل من يضبط في حالة غش أو الشروع فيه أو من يساعد غيره على ذلك.

7- دليل خدمات الطالب

1-7 الأوراق المطلوبة من الطالب المستجد

- ❖ أصل شهادة الثانوية العامة
- ❖ أصل شهادة الميلاد.
- ❖ نموذج 2 جند للذكور.
- ❖ صورة بطاقة الترشيح.
- ❖ (8) صور شخصية.
- ❖ توضع جميع الأوراق بمظروف كبير يدون عليه اسم الطالب - عنوان الطالب - رقم التليفون (منزل - موبايل) - البريد الإلكتروني للطالب (E-mail).
- ❖ إستيفاء استمارة بيانات الطالب بكل دقه حيث ستنسجل على قاعدة البيانات بإدارة شئون الطلاب وتسليمها مع الملف.

2-7 شروط وإجراءات الالتحاق بالبرامج المتخصصة

- ❖ يقدم الطالب المستجد المستندات الآتية : بطاقة الترشيح - إيصال مكتب التنسيق - صورة من شهادة الثانوية العامة (إيصال مكتب التحويل المركزي - صورة الثانوية العامة للطالب المحول أو المنقول قيده) لإدارة شئون الطلاب بالكلية.
- ❖ يتقدم الطالب بطلب للالتحاق بالبرنامج مع سداد رسوم الالتحاق .
- ❖ تتم المفاضلة بين المتقدمين للالتحاق بهذه البرنامج لاستيفاء العدد المطلوب لكل برنامج طبقاً للضوابط التي يحددها مجلس الكلية مسبقاً.
- ❖ يسدد الطالب الرسوم الدراسية المقررة للبرنامج الذي التحق به طبقاً لقرار المجلس الأعلى للجامعات بخلاف رسوم الكلية عن طريق خدمة فوري.

3-7 إجراءات التحويل إلى الكلية

- ❖ يتقدم الطالب إلى مكتب التحويلات المركزي بجامعة القاهرة بطلب التحويل مرافقاً به (إيصال مياه أو إيصال كهرباء أو تليفون أو غاز).
- ❖ يستخرج الطالب بيان حالة من الكلية المحول منها و موضح به المقررات التي درسها بالمستوى الأول والثاني ويتقىم بهذه المستندات لمكتب التحويلات المركزي بالجامعة بعد استيفاء الشروط المبدئية.
- ❖ يتم عمل مقاصة بعد إستيفاء الشروط المبدئية لبيان المقررات التي سيتم إعفاء الطالب منها وأيضاً المقررات التي ستضاف إليه وتعتمد من إدارة شئون الطلاب وترسل لإدارة شئون التعليم والطلاب بالجامعة لاعتمادها من لجنة شئون الطلاب بالجامعة.

47 إجراءات نقل القيد إلى الكلية

- ❖ يتم عمل جميع الإجراءات الازمة للتحويل الموضحة عاليه (بند 3-7) بشرط حصول الطالب على الحد الأدنى للقبول بالكلية عام حصوله على الثانوية العامة.
- ❖ عدم قبول تحويل طلاب باقيين للإعادة بالمستوى الأولى أو الثانية (بكلياتهم).
- ❖ عدم قبول تحويل طلاب إلى المستوى الثالثة أو الرابعة حتى إذا كانت المقررات المفروضة عليهم تجيز قبولهم بالفرقة الثانية.
- ❖ في جميع حالات التحويل يجب استيفاء شرط الإقامة مع ولی الأمر الشرعي في النطاق الجغرافي لجامعة القاهرة،
- ❖ تطبيق القواعد العامة التي تقرها الجامعة على حالات التحويل ونقل القيد وكذلك الإلتزام بضوابط التحويل التي أقرها المجلس الأعلى للجامعات في هذا الشأن.

5-7 المدينة الجامعية

للإتحاق بالمدينة الجامعية على الطالب إتباع الخطوات التالية:

- 1 يتم دخول الطالب على الموقع www.hostel.cu.edu.eg
- 2 استخدام اسم المستخدم hostagr وكلمة المرور @234agr
- 3 واضغط مفتاح الدخول سوف يتم فتح الصفحة الرئيسية سوف تجد إستمارة بيانات يتم ملؤها بواسطة الطالب ثم يضغط حفظ
- 4 وسوف يتم مراجعة بيانات الطالب بمعرفة شئون الطلاب بالكلية المتقدم بها الطالب.

6-7 خطوات سداد الرسوم الدراسية وإستخراج الكارنيه

- ❖ يقوم الطالب بسداد الرسوم الدراسية عن طريق خدمة فوري .
- ❖ يقوم الطالب بإستيفاء البيانات المطلوبة على موقع شئون التعليم والطلاب (استخراج كارنيه)
- ❖ يتم رفع صورة شخصية للطالب على موقع شئون التعليم والطلاب.
- ❖ يتم إرسال رسالة للطالب على صفحة الطالب بموعد استلام الكارنيه.
- ❖ يتوجه الطالب إلى مسئول المستوى لاستلام الكارنيه.

7-7 إجراءات تأجيل التجنيد:

- ❖ يكلف الطلاب الذين بلغوا التاسعة عشرة من العمر باستلام البطاقة العسكرية (6) جند من قسم الشرطة التابع له وتسليم لمسئول التجنيد بإدارة شئون الطلاب حيث يتم إرفاقها بنموذج (2) جند الذى سبق وتقديم به الطالب فى ملف أوراقه الخاص المقدم لإدارة شئون الطلاب.
- ❖ ترسل الأوراق بمعرفة مسئول التجنيد بالإدارة إلى الجهة المسئولة لاستصدار قرار تأجيل التجنيد .

يراعي تجديد شهادات الإعفاء المؤقتة للطلاب قبل انتهاء مدتها المقررة.

الطالب المقيد بالمستوى الرابع الذي بلغ أقصى سن للتجنيد (28 سنة) أثناء الدراسة له حق امتداد تأجيل التجنيد بالكلية

لنهاية العام الجامعي المقيد به الطالب ويتم ذلك بتقديم الطالب نموذج (2) جند لمندوب التجنيد لعمل الامتداد.

8-7 إعتماد إشتراك المواصلات

- ❖ يقوم الطالب بحضور استمارات إشتراك المواصلات من الجهة المختصة (مترو – أتوبيس – قطار) وتقدم لإدارة شئون الطلاب مرفقاً بها عدد(2) صورة شخصية حديثة.
- ❖ يقوم المختص بمراجعةه بيانات الطالب طبقاً للسجلات وتوقع من مدير الإدارة وأمين الكلية وتحت شعار الجمهورية وتسلم للطالب .

9-7 إعتماد إستماراة بطاقة الرقم القومي

- ❖ يقوم الطالب بحضور الإستماراة من مكتب السجل المدني.
- ❖ يتم تسديد الرسوم عن طريق خدمة فوري ويقدم إيصال السداد للمسئول عن المستوى.
- ❖ يقوم المختص بمراجعةه البيانات وإعتماد الإستماراة وتوقعها من مدير الإدارة وأمين الكلية وتحت شعار الجمهورية وتسلم للطالب .

10-7 استخراج شهادة القيد

- ❖ يقوم الطالب بطلب إلى الموظف المسئول عن المستوى موضحاً به الجهة المقدم إليها البيان.
- ❖ يسدد الطالب الرسوم المقررة عن طريق خدمة فوري.
- ❖ يقوم المختص بمراجعةه بيانات الطالب طبقاً للسجلات وتوقع وتعتمد من مدير الإدارة ووكيل الكلية وتحت شعار الجمهورية وتسليم للطالب .

11-7 استخراج شهادة القيد للسفر للخارج

- ❖ يقوم الطالب بسداد رسوم شهادة القيد عن طريق خدمة فوري ويقوم مسئول المستوى بمراجعةه بيانات الطالب طبقاً للسجلات ويذكر في شهادة القيد الموقف من التجنيد ويقوم بارفاق قائمة موضح بها إسم الطالب وتعتمد من مدير الإدارة ووكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ومخوممة بشعار الجمهورية .
- ❖ يقدم الطالب ثلاثة صور شخصية لاعتماد الشهادة من الجامعة وتوثيقها من الخارجية .

7-12 خطوات الالتحاق بالبرامج الدراسية

- ❖ يقوم الطالب باختياره للبرنامج الدراسي الذي يرغب الالتحاق به مع استيفاء الخمس رغبات الأخرى بشرط اجتيازه (32) وحدة دراسية فأكثر وذلك عن طريق الدخول على موقع التسجيل الإلكتروني الخاص بالكلية.
- ❖ يجب أن يجتاز الطالب الشروط المؤهلة للالتحاق بالبرنامج الذي يرغب الالتحاق به .
- ❖ يتم ترتيب الطلاب طبقاً للمجموع التراكمي لدرجات النجاح في المقررات المؤهلة للالتحاق حسب كل برنامج دراسي.
- ❖ يتم قبول العدد المطلوب لكل برنامج طبقاً لما يقرره مجلس الكلية.
- ❖ في حالة زيادة الطلاب عن العدد المحدد وتساويهم في المجموع التراكمي يتم المفضلة على أساس المجموع التراكمي العام للطالب ثم عدد الوحدات التي إجتازها.
- ❖ في حالة عدم تحقق الرغبة الأولى للطالب يتم النظر في رغباته طبقاً لترتيب رغباته.
- ❖ يتم إعلان نتيجة القبول بالبرامج الدراسية خلال أسبوع من بدء تلقى الطلبات.

7-13 التحويل بين البرامج (تغيير المسار)

- ❖ يتقدم الطالب بطلب التحويل إلى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بعد حصوله على الإفادة عن بيان بالحالة الدراسية من شئون الطلاب ويقوم بسداد الرسوم المقررة عن طريق خدمة فوري.
- ❖ يتم التتحقق من إستيفاء الطالب لشروط التحويل للبرنامج الذي يرغبه .
- ❖ إذا كان الطالب قد أجتاز مقررات من البرنامج السابق الذي التحق به سيتم إسقاطها طبقاً لكل حالة وذلك بعد توقيع الطالب بالعلم وكتابة إقرار بذلك.

14-7 إجراءات إيقاف القيد

- ❖ يتقدم الطالب بطلب إلى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب مرفق به حالته الدراسية من شئون الطلاب.
- ❖ يرفق في الطلب أسباب وقف القيد مدعمة بالمستندات مع سداد الرسوم عن طريق خدمة فوري.
- ❖ في حالة موافقة وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب على طلب إيقاف القيد يتم إحالة الطلب إلى لجنة شئون التعليم و الطلاب ثم مجلس الكلية للموافقة ويتم إعلان الطالب بالقرار.

15-7 خطوات اعتماد العذر المرضي

- ❖ يتقدم الطالب بالشهادة المرضية من الطبيب المعالج.
- ❖ يحرر للطالب خطاب تحويل للإدارة الطبية من قبل مسئول شئون الطلاب .
- ❖ يتوجه الطالب للإدارة الطبية لتوقيع الكشف الطبي عليه .
- ❖ تقوم الإدارة الطبية بإخبار الكلية بقبول العذر المرضي من عدمه و يتم إخبار الطالب بالقرار للتوفيق بالعلم.

15-7 اعتماد استماراة الترشح لاتحاد الطالب بالكلية:

- يقوم الطالب بإحضار الإستماراة من إدارة رعاية الشباب وتقدم إلى مسئول المستوى لتراجع وتختم و وسلم للطالب في حينه.

16-7 شروط وخطوات الالتحاق بنادي الطلاب المتفوقين

- ❖ يلتحق بالبرنامج جميع طلاب الكلية الذين حصلوا على 90% فأكثر في الثانوية العامة .
- ❖ يلتحق بالبرنامج الطلاب العشرة الأوائل في المستوى الأول .

17-7 شروط الالتحاق بالنادى لطلاب المستويات التالية (الثانى - الثالث - الرابع)

- ألا يقل تقدير الطالب عن ممتاز خلال العام الجامعى السابق .
- ألا يقل عدد الوحدات المسجل بها الطالب عن (34) وحدة دراسية في العام الجامعى السابق .
- تعلن أسماء الطلاب أعضاء النادى في بداية العام الجامعى.
- يتقدم الطالب بصورة شخصية حديثة لإدارة شئون الطلاب لاستخراج كارنيه نادى المتفوقين.
- يتقدم الطالب المتفوقين في حفل خاص بهم ويسلم لهم كارنيه النادى وشهادات التقدير.

18-7 شروط الحصول على مكافأة التفوق

- ❖ إذا كان الطالب من الثلاثين الأوائل في الثانوية العامة يصرف له 120 جنيهاً في السنة .
- ❖ إذا كان الطالب حاصلاً على 80% فأكثر في امتحان الثانوية العامة يصرف له 84 جنيهاً في السنة .
- ❖ يستمر صرف المكافأة المشار إليها بالفقرتين السابقتين للطلبة الحاصلين عليها بالافتراضات المذكورة إذا حصل الطالب على تقدير جيد جداً على الأقل .
- ❖ يمنح الطالب الحاصل على تقدير عام ممتاز في مقررات المستوى المسجل به مكافأة قدرها (120) جنيهاً
- ❖ يمنح الطالب الحاصل على تقدير عام جيد جداً مكافأة قدرها (60) جنيه وبنفس الشروط في الفقرة السابقة
- ❖ تصرف هذه المكافآت دفعة واحدة بنهاية العام الجامعي وذلك في السنة التالية لحصول الطالب على التقدير المذكور بشرط ألا يقل عدد الوحدات للمقررات المسجل بها في العام الجامعي عن 34 وحدة وبشرط عدم رسوبه في أي مقرر من المقررات خلال العام الجامعي.

19-7 التربية العسكرية

يتم الإعلان عن مواعيد دورات التربية العسكرية بإدارة شئون الطلاب.
 يقوم الطالب بتسجيل اسمه بمكتب التربية العسكرية بجامعة القاهرة ومقره المدينة الجامعية بشرط أن يقدم (كارنيه الكلية - بطاقة الرقم القومي - عدد 2 صورة شخصية)
 بعد أداء الطالب لدورة التربية العسكرية يتوجه الطالب/الطالبة لشئون الطلاب لمعرفة النتيجة.
 يلتزم الطلاب المقيدين بالمستوى الأول بأداء دورة التربية العسكرية في أول عام لقيدهم بالكلية ولن يتم التجاوز إلا في الحالات المرضية فقط بشرط اعتمادها من الإدارة الطبية.
 ملحوظة هامة : لا يتم تخرج الطالب/الطالبة إلا بعد اجتيازه للتربية العسكرية بنجاح.

20-7 إعادة رصد الدرجات

يتقدم الطالب بطلب إعادة رصد درجاته لشنئون الطلاب مع دفع الرسوم المقررة عن طريق خدمة فوري عن كل مقرر.
 يقوم الطالب باستيفاء الاستمارة المخصصة لذلك وتجمع طلبات إعادة الرصد وترسل إلى الكترونات المختصة بعد إعلان النتيجة.
 يتم إعلان نتيجة إعادة الرصد خلال 15 يوم من تقديم الطلب ويوقع الطالب عليها بالعلم.

21-7 مشروع التخرج

يسجل الطالب مشروع التخرج بدءاً من الفصل الدراسي الثاني من المستوى الثالث .
 يتم تسجيل الطالب مشروع.
 يقوم القسم بإرسال درجة المشروع إلى منسق البرنامج والذي يقوم بإرسالها إلى إدارة الكلية لاعتمادها وإعلانها للطالب.

22-7 طلب دخول امتحانات المستوى الرابع

يقوم طلاب المستوى الرابع بتحرير إستماراة 104(طلب دخول امتحانات البكالوريوس) وتسديد الرسوم المقررة عن طريق خدمة فوري.
 يقوم الطالب بتحرير الاستماراة بكل دقة وذلك باللغتين العربية والإنجليزية وطبقاً لبيانات شهادة الميلاد.
 يتم مراجعة بيانات الاستماراة على ملف الطالب الموجود لدى الكلية لمطابقة البيانات.
 إذا وجد أي اختلاف يتم الرجوع إلى الطالب لتصحيح الخطأ.

7-23 الأوراق المطلوبة من الطالب الوافدين

إحضار خطاب يفيد ترشيحه للكلية من قبل الإدارة العامة للوافدين بوزارة التعليم العالي.

أصل المؤهل الدراسي وشهادة الميلاد مترجمًا وموثقًا من السفارة الخاصة بكل طالب ومن الخارجية المصرية.
صورة من جواز السفر الخاص بالطالب.

يقوم الطالب بسداد الرسوم والمصروفات المقررة على الطالب الوافدين أو تقديم المنحة أو الاعفاء من الرسوم معتمدة من الإدارة العامة للوافدين بوزارة التعليم العالي .

7-24 مصروفات الطالب الوافدين

مصروفات الطالب الوافدين ورسوم الخدمات بالدولار.

- يتم استخراج نموذج سداد رسوم او رسوم الخدمة من قسم الوافدين في إدارة شئون التعليم والطلاب
- التوجه إلى البنك لسداد الرسوم

يسلم إيصال السداد إلى قسم الوافدين في إدارة شئون التعليم والطلاب

في حالة التحاق الطالب بأحد برامج المتخصصة يسدد الطالب رسم الالتحاق بالبرنامج الدراسي طبقاً لشروط الالتحاق به وأيضاً
الرسوم الدراسية المقررة بالبرنامج الدراسي الذي يلتحق به بالإضافة إلى المصروفات المقررة على الطالب الوافدين.

7-25 وحدة الطالب الوافدين

تم إنشاء وحدة للطلاب الوافدين حيث أنه يقوم على :

تقديم المساعدة في حل المشكلات التي تواجه الطالب الوافدين بالكلية .
أن يكون همزة الوصل بين الطالب وإدارة الكلية في حل مشاكلهم .

7-26 إجراءات إخلاء الطرف عند الفصل من الكلية

يتقدم الطالب بطلب إلى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب لسحب ملفه بعد الإفادة عن حالته الدراسية من إدارة شئون الطلاب.

يقوم الطالب بعمل إخلاء طرف من جميع الأقسام العلمية بالكلية والتي قام بالدراسة بها.

يتم التأكد من سداد الطالب لجميع المصروفات الدراسية المقررة عن جميع الأعوام الدراسية.

يتم إعطاء الطالب إذن دفع لسداد الرسوم الدراسية عن الأعوام التي لم يسددها عن طريق خدمة فوري.

يقوم مسئول المستوى بتسجيل الإيصالات في سجل قيد الطالب وتسليم الملف للطالب مع توقيعه على إقرار باستلام جميع أوراق
ملفه من الكلية مع الاحتفاظ بصورة من الملف .

27- إجراءات إخلاء الطرف لاستلام شهادات التخرج لأول مرة

إحضار إخلاء طرف من المكتبة المركزية بجامعة القاهرة ومن جميع المستويات الدراسية لشنون الطلاب.
سداد جميع المصاريف الدراسية عن كل عام جامعي لم يسدده الطالب وتسلیم إيصالات السداد لشنون الطلاب.
يمنح الطالب إخلاء الطرف من مسؤول المستوى الرابع موضحاً به رقم إيصال سداد رسم الشهادة الأصلية وكذلك تاريخ تأشيرة التربية العسكرية مع توقيع المسئول وخاتم شنون الطلاب.
إخلاء طرف من إدارة رعاية الشباب ويختتم بخاتم رعاية الشباب مع توقيع المسئول.

28- آلية تلقى شكاوى الطلاب

تنقسم طرق تقديم الشكاوى إلى نوعين رئيسين:

1. الشكاوى الإلكترونية:

- يتم تقديمها من خلال الموقع الرسمي لشئون التعليم والطلاب بالكلية.

2. الشكاوى الورقية:

- يتم تقديمها من خلال:

- مكتب وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.
- إدارة شئون التعليم والطلاب.

يشترط تعبئة النموذج الورقي كتابة: الاسم، الكود، رقم الموبايل، موضوع الشكوى وتفاصيلها.

29- خدمات سيارات الإسعاف

يتم توفير سيارات الإسعاف من الجامعة

يرجى مطالعة الموقع الإلكتروني لشئون التعليم الطلاب بشكل يومى

<https://www.science-cairo.com>

8 - الخطط النموذجية لجميع برامج الكلية

عزيزي طالب كلية العلوم جامعة القاهرة نقترح عليك خطة نموذجية يمكنك الاسترشاد بها لتحقيق متطلبات البرنامج (التخصص) الذي ترغبه.

جامعة القاهرة
كلية العلوم

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء الاتصالات منفرد

علمی ریاضیات ۲۰۱۵/۲۰۱۴

ساعة معتمدة ايجاريه + ٢ ساعة معتمدة اختبارية ، طبقاً للجدولين التاليين: (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول) هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي : 6

- U110 يطرح بالفصل الثاني
 - U111 يطرح بالفصل الثالث

جامعة القاهرة كلية العلوم

الخطة النموذجية لبرنامج : جيوفيراء منفرد

٤ - بنابر - ٢٤

علمی ریاضیات

۲۷

الفصل الثاني							الفصل الأول						
15 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية							15 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر						رمز المقرر	اسم المقرر					
رقم المقرر	ن	ع	ت	معتمدة	الصلة	متطلب	رقم المقرر	ن	ع	ت	معتمدة	الصلة	متطلب
ج101	(ج) جيولوجيا (١)	٢	٣	٠	اجباري	ج101	(ج) جيولوجيا (١)	٢	٣	٠	اجباري	ج101	(ج) جيولوجيا (١)
ج102	(ج) جيوفزياء (١)	٢	٣	٠	اجباري	ج102	(ج) جيوفزياء (١)	٢	٣	٠	اجباري	ج102	(ج) جيوفزياء (١)
ر131	تفاضل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	٢	٢	٠	اجباري	ر131	تفاضل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	٢	٢	٠	اجباري	ر131	تفاضل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)
ف106	فيزياء عامة (١)	٢	٢	٢	اجباري	ف106	فيزياء عامة (١)	٢	٢	٢	اجباري	ف106	فيزياء عامة (١)
ك102	كيمياء عامة (٢)	٢	٣	٠	اجباري	ك102	كيمياء عامة (٢)	٢	٣	٠	اجباري	ك102	كيمياء عامة (٢)

الفصل الرابع							الفصل الثالث								
18 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية							18 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية								
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	متعدد	الصفة	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	متعدد	الصفة
ج	معلم وصisor	ج	١٠٢٤	٢	٢	٣	اجباري	ج	جف	١٠٢٤	٢	٢	٣	اجباري	جف
جـ	مقدمة في تسجيلات الآثار	جـ	٢٠٧٧	٢	٢	٣	اجباري	جـ	جـ	١١١	٢	٢	٣	اجباري	جـ
جـ	فيزياء المصور	جـ	٢٠٨٩	٢	٢	٣	اجباري	جـ	جـ	١٠١٦	٢	٢	٣	اجباري	جـ
جـ	طرق خطية بسيمة	جـ	٢٠٩٥	٢	٢	٣	اجباري	جـ	جـ	١٠٢٤	٢	٢	٣	اجباري	جـ
جـ	المقاييس الفيزيائية	جـ	٢٠٢٣	٢	٢	٣	اجباري	جـ	جـ	١٠٢٠	٢	٢	٣	اجباري	جـ
جـ	جمع بيانات مجال جهد	جـ	٢٠٣٥	٢	٢	٣	اجباري	جـ	جـ	٢٠٥٥	٢	٢	٣	اجباري	جـ

الفصل السادس										الفصل الخامس									
3 اختياري					15 ساعة معتمدة اجبارية					6 اختياري					12 ساعة معتمدة اجبارية				
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصفة	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصفة				
ج ٣٤٢	علم وصف الصخور الرسوبيّة	١٠٤ج	٢	٢	٠	٣	اجباري	ج ١٠١	جولوجيا تربوية وخطالية ومساحة	٢٠٩ج	٢	٢	٠	٣	اجباري				
ج ٣٥٥	معالجة بيانات طرق متزمنة	٢٠٩ج	٢	٢	٠	٣	اجباري	ج ٢٠١	علم الموجات الزلاليّة	٢٠ج	٢	٢	٠	٣	اجباري				
ج ٣٦٦	تطبيقات الحاسوب في الجيوفيزياء	٢٠٧ج	٢	٢	٠	٣	اجباري	ج ٢٠٤ج٢٠٧ج	طرق نهر ومتقطنية	٢٠٧ج	٢	٢	٠	٣	اجباري				
ج ٣٨٠	تجددات أثير	٢٠٧ج	٢	٢	٠	٣	اجباري	ج ٢١١ج	جيوجرافيا	٢٠٨ج	٢	٢	٠	٣	اجباري				
ج ٣٩٠ ج ٣٩١ ج ٣٩٢										ج ٢١٢ ج ٢١٣ ج ٢١٤									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصفة	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصفة				
ج ٣٩٣	استخدامات الادار في الجيوفيزياء	٣٠٢ج	٢	٢	٠	٣	اختياري	ج ٣٠٤	الاقتصاديات وتقنيات التبرير	٣٠٢ج	٢	٢	٠	٣	اختياري				
ر ٣٥٤	التحليل العددي والحساب (٢)	٣٥٣ج	٢	٢	٠	٣	اختياري	ر ٣٥٣	التحليل العددي والحساب (١)	٣٥٣ج	٢	٢	٠	٣	اختياري				
ج ٣٩٠	فيزياء علية	٣٩٠ج	٤	٤	٢	٣	اختياري	ج ٣٩١	ديناميكا الموارد	٣٩١ج	٢	٢	٠	٣	اختياري				

6- هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : ساعه معمدة احبايه + ٢ ساعه معتمدة اختيارية ، طبقاً للحدنه التالى: (فضل احتياط هم بالمستوى الآباء)

٤- سنابلاي

على رياضيات

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات منفرد

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الفصل الثاني										الفصل الأول											
15 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية										15 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية											
رمضان المقرر	اسم المقرر	رمضان المقرر	اسم المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر		
ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣٠	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣٣	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣٠	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣٣	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر ١٣٠	
ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	ج ٣	
ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	ع ٢	
ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	ن ٢	
ت ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
م ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
ث ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الصلة																					

الفصل الرابع										الفصل الثالث												
13 ساعة معتمدة اجبارية + 6 اختيارية										17 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية												
رمضان المقرر	اسم المقرر	رمضان المقرر	اسم المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر		
ر ١٢٣	جبر خطى وهندسة تحليلية (٢)	ر ١٢١	جبر خطى وهندسة تحليلية (٢)	ر ١٢٢	مبادى التحليل الرياضي	ر ١٢٣	مطابع الميكانيكا التفاضلية العادي	ر ١٢٤	الميكانيكا التحليلية	ر ١٢٥	الرياضيات المتقطعة	ر ١٢٦	تحليل المتغيرات	ر ١٢٧	هياكل البيانات والخوارزميات	ر ١٢٨	الجبر المجرد (١)	ر ١٢٩	التحليل الحقيقي (١)	ر ١٢٧	الميكانيكا التفاضلية العادي (٢)	ر ١٢٨
ج ٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	
ع ٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	
ن ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
ت ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
الصلة																						

الفصل السادس										الفصل الخامس												
15 ساعة معتمدة اجبارية + 3 اختيارية										15 ساعة معتمدة اجبارية + 3 اختيارية												
رمضان المقرر	اسم المقرر	رمضان المقرر	اسم المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر		
ر ٢١٣	الجبر المجرد (٢)	ر ٢١١	الجبر المجرد (٢)	ر ٢١٢	التحليل الحقيقي (١)	ر ٢١٠	التحليل العددي (١)	ر ٢١١	التحليل العددي (١)	ر ٢١٢	نظريات التقارب (١)	ر ٢١٣	نظريات التقارب (١)	ر ٢١٤	نظريات التقارب (١)	ر ٢١٥	نظريات التقارب (١)	ر ٢١٦	نظريات التقارب (١)	ر ٢١٧	نظريات التقارب (١)	ر ٢١٨
ج ٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	
ع ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
ن ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
ت ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
الصلة																						

الفصل الثامن										الفصل السابع												
12 ساعة معتمدة اجبارية + 6 اختيارية										12 ساعة معتمدة اجبارية + 6 اختيارية												
رمضان المقرر	اسم المقرر	رمضان المقرر	اسم المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر	رمضان المقرر		
ر ٤٢١	الهندسة التفاضلية (٢)	ر ٤٢٣	الهندسة التفاضلية (٢)	ر ٤٢٢	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	ر ٤٢٤	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	ر ٤٢٥	الميكانيكا الميكانيكية (١)	ر ٤٢٦	التحليل المركب (١)	ر ٤٢٧	التحليل المركب (١)	ر ٤٢٨	ديناميكا الموائع (١)	ر ٤٢٩	ديناميكا الموائع الصناعية (١)	ر ٤٢١	نظريات المرونة (١)	ر ٤٢٢	نظريات التحكم المثلث (١)	ر ٤٢٣
ج ٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	
ع ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
ن ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
ت ٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
الصلة																						

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : ٦ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين : (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول)

- U110 يطرح بالفصل الثاني
- U111 يطرح بالفصل الثالث

متطلب										متطلب											
رمضان المقرر										رمضان المقرر											
٢	٠	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢
ج ٢	٢	٠	٦	٠	٢	٢	٠	٢	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢
ع ٢	٢	٠	٢	٢	٢	٠	٢	٢	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢
ن ٢	٢	٠	٢	٢	٢	٠	٢	٢	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢
ت ٢	٢	٠	٢	٢	٢	٠	٢	٢	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٢
الصلة																					

جامعة القاهرة
كلية العلوم

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات

٢٤ - بنابر - ٦

علمی ریاضیات

۲۱

وہم حاسب

الفصل الثاني										الفصل الأول									
15 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية					0 اختيارية					15 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية					رمز المقرر				
ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	رمز المقرر
3	0	2	نماذج وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	١٣٢ ر	3	0	2	نماذج وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	3	0	2	نماذج وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	ر ١١٠	مقدمة للجبر			
3	0	2	الميكانيكا المنشآتية (١)	١٧٠ ر	3	0	2	الميكانيكا المنشآتية (١)	١٦٧ ر	3	0	2	الميكانيكا المنشآتية (١)	١٦١ ص	١٠٠ إ	نماذج وتكامل و الهندسة تحليلية (١)			
3	3	0	مبادئ البرمجة	١٠١ س	3	3	0	مبادئ البرمجة	١٠١ ف	3	3	0	مبادئ البرمجة	١٠١ ك	١٠١ ف	اصناعات رياضي (١)			
3	1	2	فيزياء عامة (٢)	١٠٧ ف	3	1	2	فيزياء عامة (٢)	١٠٧ ف	3	1	2	فيزياء عامة (٢)	١٠١ ك	١٠١ ك	فيزياء عامة (١)			
3	0	3	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ ك	3	0	3	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ ك	3	0	3	كيمياء عامة (٢)	١٠١ ك	١٠١ ك	كيمياء عامة (١)			
الفصل الرابع										الفصل الثالث									
ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	رمز المقرر
4	3	0	جبر خطى وهندسة (٢)	١١٢ ر	4	3	0	جبر خطى وهندسة (٢)	١١٢ ر	4	2	1	جبر خطى وهندسة (٢)	١٣٢ ر	٢١١ ر	جبر خطى وهندسة (١)			
3	3	0	الرياضيات المتقدمة	١١٠ ر	3	2	0	الرياضيات المتقدمة	١١٠ ر	3	2	0	الرياضيات المتقدمة	١٣٠ ر	٢١١ ر	نماذج وتكامل و الهندسة تحليلية (٢)			
3	2	0	مبادئ التحليل الرياضي	١٢٢ ر	3	2	0	مبادئ التحليل الرياضي	١٢٢ ر	3	2	0	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٠ ر	٢١٢ ر	الميكانيكا المنشآتية (٢)			
3	2	0	المعادلات التفاضلية العادية	١٢٤ ر	3	0	2	المعادلات التفاضلية العادية	١٢٤ ر	3	0	2	المعادلات التفاضلية العادية	١١١ س	٢٠١ س	المعادلات التفاضلية العادية			
3	2	0	الميكانيكا التحليلية	١٧٠ ر	3	2	0	الميكانيكا التحليلية	١٧٠ ر	3	3	0	الميكانيكا التحليلية	١٢٢ ر	٢٠١ ر	مقدمة نظرية الاحصيات			
3	0	3	هياكل البيانات والخوارزميات	١٠١ س	3	0	3	هياكل البيانات والخوارزميات	١٠١ س	3	0	3	هياكل البيانات والخوارزميات	١٠١ س	٢٠١ س	هياكل البيانات والخوارزميات			
الفصل السادس										الفصل الخامس									
ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	رمز المقرر
3	2	0	المنطق الرياضي والجبر البوليني (٢)	٢٥٠ ر	3	2	0	المنطق الرياضي والجبر البوليني (٢)	٢٥٠ ر	3	2	0	المنطق الرياضي والجبر البوليني (١)	٢٥٠ ر	٣٥٠ ر	المنطق الرياضي والجبر البوليني (١)			
3	2	0	الجبر المجرد (١)	٢١٢ ر	3	2	0	الجبر المجرد (١)	٢١٢ ر	3	2	0	التحليل الطيفي (١)	٢٣١ ر	٣٣١ ر	التحليل الطيفي (١)			
3	2	0	التحليل الحقيقي (٢)	٢٢٢ ر	3	2	0	التحليل الحقيقي (٢)	٢٢٢ ر	3	2	0	التحليل العددي (١)	٢٤١ ر	٣٤١ ر	التحليل العددي (١)			
3	0	3	تطبيقات البرمجة	٢٠١ س	3	0	3	تطبيقات البرمجة	٢٠١ س	3	0	3	تطبيقات البرمجة	٢٠٢ س	٣٥٠ س	تطبيقات البرمجة			
3	1	2	نظم تشغيل الحاسوب	٢٠١ س	3	0	3	نظم تشغيل الحاسوب	٢٠١ س	3	0	3	نظم قواعد البيانات	٢٠٢ س	٣٥٧ س	نظم قواعد البيانات			
3	0	3	تصميم قواعد البيانات	٣٠٧ س	3	0	3	تصميم قواعد البيانات	٣٠٧ س	3	0	3	تحليل و تصميم نظم	٢٠١ س	٣٠٩ س	تحليل و تصميم نظم			
الفصل الثامن										الفصل السابع									
ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	ن	ع	ت	متطلب	رمز المقرر
3	2	0	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزء	٤٢١ ر	3	2	0	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزء	٤٢١ ر	3	2	0	نظريه الاعداد	٤١١ ر	٤١١ ر	نظريه الاعداد			
3	2	0	نظريه التشفير	٤٢٠ ص	3	2	0	نظريه التشفير	٤٢٠ ص	3	3	0	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٤٤١ ر	٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)			
3	2	0	تصميم نظم البرمجة	٤٠٣ س	3	2	0	تصميم نظم البرمجة	٤٠٣ س	3	3	0	نظريه تحكم المثلث (١)	٤٤١ س	٤٤١ س	نظريه تحكم المثلث (١)			
3	0	3	النماذج الاصطناعي	٤٠٨ س	3	0	3	النماذج الاصطناعي	٤٠٨ س	3	3	0	الاتوماتيكية واللغات المشكالية	٤٠٥ س	٤٠٥ س	الاتوماتيكية واللغات المشكالية			
3	3	0	العدادات	٤٤٢ ر	3	3	0	العدادات	٤٤٢ ر	3	3	0	النماذج والمتقدمة	٤٢١ ر	٤٢١ ر	النماذج والمتقدمة			
3	3	0	نظريه الدرونة (٢)	٤٧٨ ر	3	3	0	نظريه الدرونة (٢)	٤٧٨ ر	3	3	0	نظم المعلومات الادارية	٤٥٣ س	٤٥٣ س	نظم المعلومات الادارية			
3	3	0	الميكانيكا الالكترونية	٤٧٩ ر	3	3	0	الميكانيكا الالكترونية	٤٧٩ ر	3	3	0	برمجة الالغام المبوبة	٤١٤ س	٤١٤ س	برمجة الالغام المبوبة			
3	3	0	نظريه التحكم المثلث (٢)	٤٨٢ ر	3	3	0	نظريه التحكم المثلث (٢)	٤٨٢ ر	3	3	0	الشبكات الصغرية	٤٧٦ س	٤٧٦ س	الشبكات الصغرية			
3	3	0	مواضيع مختارة في الرياضيات (٢)	٤٩٤ ر	3	3	0	مواضيع مختارة في الرياضيات (٢)	٤٩٤ ر	3	3	0	النظم الموزعة المتقدمة	٤٨١ س	٤٨١ س	النظم الموزعة المتقدمة			
3	3	0	نظم تشغيل متقدم	٣٠٦ س	3	3	0	نظم تشغيل متقدم	٣٠٦ س	3	3	0	مواضيع مختارة في علوم الحاسوب (١)	٤٢١ ر	٤٢١ ر	مواضيع مختارة في علوم الحاسوب (١)			
3	3	0	النظائر الميرية	٤٥٤ س	3	3	0	النظائر الميرية	٤٥٤ س	3	3	0	الرافعة الاصحائية لجودة الاتصال	٤٢٨ ص	٤٢٨ ص	الرافعة الاصحائية لجودة الاتصال			
3	3	0	لغات برمجة متقدمة	٤٧٦ س	3	3	0	لغات برمجة متقدمة	٤٧٦ س	3	3	0	الرافعة الاصحائية لجودة الاتصال	٤٢٩ ص	٤٢٩ ص	الرافعة الاصحائية لجودة الاتصال			
3	3	0	مواضيع مختارة في علوم الحاسوب (١)	٢٠١ س	3	3	0	مواضيع مختارة في علوم الحاسوب (١)	٢٠١ س	3	3	0	الرافعة الاصحائية لجودة الاتصال	٤٣٠ ص	٤٣٠ ص	الرافعة الاصحائية لجودة الاتصال			

ساعة معتمدة اجبارية + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين: (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول) هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6

٤-يناير-٢٤

علمى رياضيات

ر/ص

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / احصاء

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الفصل الثاني										الفصل الأول									
15 ساعة معتمدة اجرارية + 0 اختبارية										15 ساعة معتمدة اجرارية + 0 اختبارية									
رمز المقرر متطلب متعدد الصفة										رمز المقرر متطلب متعدد الصفة									
تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)										تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)									
الميكانيكا النيوتونية (١)										اصحاء رياضي (١)									
ميكانيكا البروجة										فيزياء عامة (١)									
فيزياء عامة (٢)										كيمياء عامة (١)									
كيمياء عامة (٢)										كيمياء عامة (٢)									
رمز المقرر متطلب متعدد الصفة										رمز المقرر متطلب متعدد الصفة									
جبر خطى وهندسة (٢)										جبر خطى وهندسة (١)									
ميكانيكا الرياضي										ميكانيكا الرياضي (٢)									
المعادلات التفاضلية العادي										المعادلات التفاضلية العادي									
الميكانيكا النيوتونية (٢)										الميكانيكا النيوتونية (٢)									
الاستدلال الإحصائي (١)										الاستدلال الإحصائي (١)									
رمز المقرر متطلب متعدد الصفة										رمز المقرر متطلب متعدد الصفة									
الرياضيات المتقطعة										الرياضيات المتقطعة									
تحليل المتغيرات										تحليل المتغيرات									
هيكل البيانات والخوارزميات										هيكل البيانات والخوارزميات									
رمز المقرر متطلب متعدد الصفة										رمز المقرر متطلب متعدد الصفة									
التحليل الحددي (١)										التحليل الحددي (١)									
التحليل العددي (١)										التحليل العددي (١)									
التحليل العددي (٢)										التحليل العددي (٢)									
التحليل العددي (٣)										التحليل العددي (٣)									
التحليل العددي (٤)										التحليل العددي (٤)									
التحليل العددي (٥)										التحليل العددي (٥)									
التحليل العددي (٦)										التحليل العددي (٦)									
التحليل العددي (٧)										التحليل العددي (٧)									
التحليل العددي (٨)										التحليل العددي (٨)									
التحليل العددي (٩)										التحليل العددي (٩)									
التحليل العددي (١٠)										التحليل العددي (١٠)									
التحليل العددي (١١)										التحليل العددي (١١)									
التحليل العددي (١٢)										التحليل العددي (١٢)									
التحليل العددي (١٣)										التحليل العددي (١٣)									
التحليل العددي (١٤)										التحليل العددي (١٤)									
التحليل العددي (١٥)										التحليل العددي (١٥)									
التحليل العددي (١٦)										التحليل العددي (١٦)									
التحليل العددي (١٧)										التحليل العددي (١٧)									
التحليل العددي (١٨)										التحليل العددي (١٨)									
التحليل العددي (١٩)										التحليل العددي (١٩)									
التحليل العددي (٢٠)										التحليل العددي (٢٠)									
التحليل العددي (٢١)										التحليل العددي (٢١)									
التحليل العددي (٢٢)										التحليل العددي (٢٢)									
التحليل العددي (٢٣)										التحليل العددي (٢٣)									
التحليل العددي (٢٤)										التحليل العددي (٢٤)									
التحليل العددي (٢٥)										التحليل العددي (٢٥)									
التحليل العددي (٢٦)										التحليل العددي (٢٦)									
التحليل العددي (٢٧)										التحليل العددي (٢٧)									
التحليل العددي (٢٨)										التحليل العددي (٢٨)									
التحليل العددي (٢٩)										التحليل العددي (٢٩)									
التحليل العددي (٣٠)										التحليل العددي (٣٠)									
التحليل العددي (٣١)										التحليل العددي (٣١)									
التحليل العددي (٣٢)										التحليل العددي (٣٢)									
التحليل العددي (٣٣)										التحليل العددي (٣٣)									
التحليل العددي (٣٤)																			

ساعة معتمدة اجبارية + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين: (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول) عدد بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	محتوى القسمة الـ
U110	تفكير نقدي		2	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	اجباري
ع ١٠١	الحاسب الآلي		0	6	2	اجباري
ع ١٠٤	اللغة الإنجليزية		2	0	0	اجباري
ع ١٠٣	قضايا مجتمعية		2	0	0	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	محتوى القسمة الـ
١٠٤	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	اختياري
ع ١٠٥	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	اختياري
ع ١٠٦	اللغة العربية		2	0	0	اختياري
ع ١٧٧	المقاييس الإسلامية		2	0	0	اختياري
ع ١٨٨	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	اختياري
ع ١٩٤	المقاييس المالية		2	0	0	اختياري

الخطوة الممدوحة لبرنامج : رياضيات / فلك									
كلية العلوم - جامعة القاهرة									
د/ل									
علمى رياضيات									
٤- مبتداً -٤									
الفصل الثاني									
15 ساعة معتمدة اجرارية + ٠ اختيارية									
رموز المقترن									
٣ ٣ ٠ ٢	١٣١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩
نماذج وتكامل وهندسة تحليلية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	١١٠	١٢٠	١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧
الميكانيكا النيوتونية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١٠١٠
فيزياء عامة (٣)									
٣ ١ ٢ ٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٢١	١٢٢
فيزياء عامة (٢)									
٣ ٠ ٣ ٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٢١	١٢٢
فيزياء عامة (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١١٠
مقدمة علم الفضاء والجو									
٣ ٣ ٠ ٢	١١٢	١١٣	١١٤	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٧	١١٨
الفصل الثالث									
15 ساعة معتمدة اجرارية + ٠ اختيارية									
رموز المقترن									
٣ ٣ ٠ ٢	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٤	١١٥	١١٦	١١٦	١١٧
مقدمة للجيوفيزياء (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٤	١١٤	١١٥	١١٥	١١٦
افتراض وتكامل وهندسة تحليلية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٥
فيزياء عامة (١)									
٣ ١ ٢ ٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٨	١٠٩
فيزياء عامة (٢)									
٣ ٠ ٣ ٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٨	١٠٩
فيزياء عامة (٣)									
٣ ٣ ٠ ٢	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٤	١٠٥
الفصل الرابع									
16 ساعة معتمدة اجرارية + ٠ اختيارية									
رموز المقترن									
٤ ٣ ٠ ٣	٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٦	٢١٧
جبر خطى وهندسة (٢)									
٣ ٢ ٠ ٢	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٤	١٢٤	١٢٤	١٢٤	١٢٤	١٢٤
مبادئ التحليل العددي (١)									
٢ ٠ ٦ ٠	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤
عمل أرصاد تجريبية وحسابات									
٢ ٠ ٠ ٢	٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤
فيزياء فلكية (٢)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٧	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٩
فلك فوري (٢)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٣	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤
أجهزة فلكية ومتطلبات الأرصاد									
٢ ٠ ٠ ٢	٢١٣	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤
الفصل السادس									
16 ساعة معتمدة اجرارية + ٠ اختيارية									
رموز المقترن									
٣ ٢ ٠ ٢	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤
مادة ما بين النجوم									
٢ ٠ ٠ ٢	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥
ديناميكا النجوم									
٢ ١ ٠ ٢	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨
النسبية العامة وتطبيقاتها									
٢ ١ ٠ ٢	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩
فلك اصطناعي									
٢ ٠ ٠ ٢	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١
الفضاء والنجوم									
٢ ٠ ٠ ٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢
الفصل الخامس									
18 ساعة معتمدة اجرارية + ٠ اختيارية									
رموز المقترن									
٣ ٢ ٠ ٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢
الجبر المجرد (١)									
٣ ٢ ٠ ٢	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣
المطالعات التقاضية العددية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤
مطالعات التقاضية العددية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥
مطالعات التقاضية العددية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩	٢١٩
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١	٢١١
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢	٢١٢
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣	٢١٣
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤	٢١٤
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥	٢١٥
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦	٢١٦
الطبقة المائية (١)									
٣ ٣ ٠ ٢	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧	٢١٧
الطبقة المائية (

الخطه المسمووجيه لبرنامجه : علوم حاس مفرد										كلية العلوم جامعة القاهرة									
٤-٢٠٢٥										٤-٢٠٢٥									
١٥ ساعه معتمده اجيaries + ٠ اختباريه										١٥ ساعه معتمده اجيaries + ٠ اختباريه									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									
٣-٣-٢٠٢٥										٣-٣-٢٠٢٥									

الخطة النموذجية لبرنامج : إحصاء منفرد

٤٠٢٠١٥-٤٠٢٠١٤
محمد علمي رياضيات

الفصل الثاني						
15 ساعة معتمدة اجرابية + ٠ اختبارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى	نوع
١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلا (١)	٣	٣	٢	١٣١	ر
١٣٠	الميكانيكا النيوتونية (١)	٣	٣	٢	١٣٠	ر
١٣١	مبادئ البرمجة	٣	٣	٢	١٣١	س
١٣٢	فيزياء عامة (٢)	٣	١	٢	١٣٢	ق
١٣٣	كيمياء عامة (٢)	٣	٠	٣	١٣٣	ك

الفصل الأول						
15 ساعة معتمدة اجرابية + ٠ اختبارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى	نوع
١١٢	مقدمة للغير	٣	٣	٢	١١٢	ر
١١٣	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلا (١)	٣	٣	٢	١١٣	ر
١١٤	اصحاء رياضي (١)	٣	٣	٢	١١٤	س
١١٥	فيزياء عامة (١)	٣	١	٢	١١٥	ق
١١٦	كيمياء عامة (١)	٣	٠	٣	١١٦	ك

الفصل الرابع						
16 ساعة معتمدة اجرابية + ٣ اختبارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى	نوع
٢١١	جبر خطي وهندسة (٢)	٤	٣	٣	٢١١	ر
٢٢٢	مبادئ التحليل الرياضي	٤	٣	٢	٢٢٢	ر
٢٢٣	المعادلات التفاضلية العادي	٤	٢	٢	٢٢٣	ر
٢٢٤	الميكانيكا التحليلية	٣	٢	٢	٢٢٤	ص
٢٢٥	الاستدلال الاحصائي (١)	٣	٢	٢	٢٢٥	ص
٢٢٦	الرياضيات المتقطعة	٣	٣	٢	٢٢٦	ر
٢٢٧	تحليل المتجهات	٣	٣	٢	٢٢٧	س
٢٢٨	هيكل البيانات والخوارزميات	٣	٠	٣	٢٢٨	س

الفصل الثالث						
17 ساعة معتمدة اجرابية + ٠ اختبارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى	نوع
١١٠	جبر خطي وهندسة (١)	٤	٣	٣	١١٠	ر
١١٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلا (٣)	٤	٢	١	١١٢	ر
١١٣	الميكانيكا التيوتونية (٢)	٣	٢	٠	١١٣	س
١١٤	البرمجة الموجهة	٣	٠	٣	١١٤	ص
١١٥	مقدمة نظرية الاختلالات	٣	٣	٢	١١٥	ص

الفصل السادس						
12 ساعة معتمدة اجرابية + ٦ اختبارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى	نوع
٢٢٢	التحليل الحقيقي (٢)	٣	٢	٠	٢٢٢	ر
٢٢٣	التحليل العددي (١)	٣	٢	٠	٢٢٣	ر
٢٢٤	العمليات الفرعوية (١)	٣	٢	٠	٢٢٤	ص
٢٢٥	برميجات احصائية	٣	٢	٢	٢٢٥	ص
٢٢٦	نظريّة التقرير (٣)	٣	٣	٢	٢٢٦	ر
٢٢٧	نظريّة التقرير (٢)	٣	٣	٢	٢٢٧	ر
٢٢٨	نظريّة المرئية (١)	٣	٣	٢	٢٢٨	ص
٢٢٩	تنظيم ومعالجة البيانات	٣	٠	٣	٢٢٩	ص
٢٢١	نظرية الارتباط (١)	٣	٣	٢	٢٢١	ص

الفصل الخامس						
12 ساعة معتمدة اجرابية + ٦ اختبارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى	نوع
٢٤١	التحليل الحقيقي (١)	٣	٢	٠	٢٤١	ر
٢٤٢	التحليل العددي (١)	٣	٢	٠	٢٤٢	ر
٢٤٣	العمليات الفرعوية (١)	٣	٢	٠	٢٤٣	ص
٢٤٤	الاستدلال الاحصائي (٢)	٣	٢	٠	٢٤٤	ص
٢٤٥	دوال خاصة	٣	٢	٠	٢٤٥	ر
٢٤٦	العمويات الكمالية	٣	١	٠	٢٤٦	ر
٢٤٧	نظريّة التقرير (١)	٣	٣	٢	٢٤٧	ر
٢٤٨	برمجة الأنظمة الحوسبة (١)	٣	٣	٢	٢٤٨	ص
٢٤٩	موضوعات مختارة في الإحصاء (١)	٣	٣	٢	٢٤٩	ص
٢٤١	نظم الاتصال	٣	٠	٢	٢٤١	ص
٢٤٢	برمجة الأنظمة الحوسبة (١)	٣	٠	٢	٢٤٢	ص
٢٤٣	بيانات المونتيل (١)	٣	٣	٢	٢٤٣	ص
٢٤٤	نظريّة التحكم المثلث (١)	٣	٣	٢	٢٤٤	ص
٢٤٥	برمجة الأنظمة الحوسبة (١)	٣	٣	٢	٢٤٥	ص
٢٤٦	موضوعات مختارة في الإحصاء (١)	٣	٣	٢	٢٤٦	ص
٢٤٧	المرافق الإحصائية لجودة الاتصال	٣	٣	٢	٢٤٧	ص
٢٤٨	الإحصاء السنان	٣	٣	٢	٢٤٨	ص

الفصل الثامن						
9 ساعة معتمدة اجرابية + ٩ اختبارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى	نوع
٢٠١	نظريّة المونتيل	٣	٢	٠	٢٠١	ص
٢٠٢	اصحاء متعدد المتغيرات	٣	٢	٠	٢٠٢	ص
٢٠٣	بحث ومقاييس	٣	٠	٠	٢٠٣	ص
٢٠٤	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٣	٣	٢	٢٠٤	ر
٢٠٥	الحلول العددي للمعادلات التفاضلية	٣	٣	٢	٢٠٥	ر
٢٠٦	لينيانينا المونتيل	٣	٣	٢	٢٠٦	ر
٢٠٧	نظريّة المرئية (٢)	٣	٣	٢	٢٠٧	ر
٢٠٨	نظريّة الخططية	٣	٣	٢	٢٠٨	ر
٢٠٩	الميكانيكا الخطيّة	٣	٣	٢	٢٠٩	ر
٢١٠	نظريّة التحكم المثلث (٢)	٣	٣	٢	٢١٠	ر
٢١١	نظريّة التحكم المثلث (١)	٣	٣	٢	٢١١	ر
٢١٢	نظريّة التحكم المثلث (٣)	٣	٣	٢	٢١٢	ر
٢١٣	نظريّة التحكم المثلث (٤)	٣	٣	٢	٢١٣	ر
٢١٤	مقدمة برمجة ختارة	٣	٣	٢	٢١٤	ص
٢١٥	موضعات متغيرة في الإحصاء (٢)	٣	٣	٢	٢١٥	ص
٢١٦	نظريّة التقرير	٣	٣	٢	٢١٦	ص
٢١٧	اصحاء تطبقي	٣	٣	٢	٢١٧	ص
٢١٨	افتراضات الحياة والصالحة	٣	٣	٢	٢١٨	ص
٢١٩	تحليل المسالسل الزمنية	٣	٣	٢	٢١٩	ص

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : ٦ ساعة معتمدة اجرابية + ٢ ساعة معتمدة اجرابية بالمستوى الأول						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى	نوع
٤٤١	تقدير تدقّي	٣	٣	٢	٤٤١	U110
٤٤٢	ريادة الأعمال	٣	٣	٢	٤٤٢	U111
٤٤٣	الحاسب الآلي	٣	١	٠	٤٤٣	U114
٤٤٤	اللغة الإنجليزية	٣	٠	٢	٤٤٤	U102
٤٤٥	قضايا مجتمعية	٣	٠	٢	٤٤٥	U122
٤٤٦	مبدئي المكونات وقانون المهنة	٣	٠	٢	٤٤٦	U144
٤٤٧	مبدئي الإدارة والمحلية	٣	٠	٢	٤٤٧	U105
٤٤٨	اللغة العربية	٣	٠	٢	٤٤٨	U106
٤٤٩	الثقافة الإسلامية	٣	٠	٢	٤٤٩	U107
٤٤١٠	تاريخ وفلسفة العلوم	٣	٠	٢	٤٤١٠	U108
٤٤١١	الثقافة البيئية	٣	٠	٢	٤٤١١	U109

الخطة النموذجية لبرنامج : علوم الفضاء منفرد

٤- متغير -٤

علمي رياضيات

ض

12 ساعة معتمدة اجرارية + 3 اختيارية

الفصل الثاني						
اسم المقرر						
متطلب	ن	ع	ت	محتوى السنة		
3	3	0	2	ر111	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ر122
3	1	2	2	ف102	فيزياء عامة (٢)	ف102
3	0	3	2	ك103	كمياء عامة (٣)	ك103
3	3	0	2	ل112	مقنمة علوم الفضاء والجو	ل112

15 ساعة معتمدة اجرارية + 0 اختيارية

الفصل الأول						
اسم المقرر						
متطلب	ن	ع	ت	محتوى السنة		
3	3	0	2	ر111	مقنمة للجبر	ر131
3	3	0	2	ف102	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	ف102
3	1	2	2	ك103	كمياء عامة (٢)	ك103
3	0	3	2	ل112	مقنمة لعلم الفلك	ل111

19 ساعة معتمدة اجرارية + 0 اختيارية

الفصل الرابع						
اسم المقرر						
متطلب	ن	ع	ت	محتوى السنة		
ل112	ض213	فيزياء الديناميكا الجوية	ر112	المعادلات التفاضلية العادي	ر122	ر122
ر112	ض214	فيزياء الديناميكا المدارية	ض215	فيزياء رياضية (١)	ف214	ض216
ض215	ض216	فيزياء رياضية (٢)	ض217	عمل أرصاد تجريبية وحسابات	ل222	ض218
ض216	ض217	فيزياء حديقة	ل222	عمل أرصاد تجريبية وحسابات	ل222	ض219
ض217	ض218	فيزياء الكواكب	ل222	عمل أرصاد تجريبية وحسابات	ل222	ض220

13 ساعة معتمدة اجرارية + 4 اختيارية

الفصل السادس						
اسم المقرر						
متطلب	ن	ع	ت	محتوى السنة		
ض20	ض20	عمل تطبيق وحاسب (١)	ض20	حساب الدارات (٢)	ض20	ض20
ض20	ض20	عمل تطبيق وحاسب (٢)	ض20	عمل أطياف (١)	ض20	ض20
ض20	ض20	عمل تطبيق وحاسب (٢)	ض20	عمل تطبيق وحاسب (٣)	ض20	ض20
ض20	ض20	فيزياء إلكترونيات (٢)	ض20	فيزياء إلكترونيات (١)	ض20	ض20
ض20	ض20	فيزياء الكوكب	ض222	الملحنة الفضائية	ض222	ض222

18 ساعة معتمدة اجرارية + 0 اختيارية

الفصل الثامن						
اسم المقرر						
متطلب	ن	ع	ت	محتوى السنة		
ض40	ض40	تصميم الدارات (١)	ض40	تحليل وتصميم رحلات الفضاء (٢)	ض40	ض40
ض40	ض40	تحليل وتصميم رحلات الفضاء (٢)	ض40	تحليل ودور الأقمار الصناعية (١)	ض40	ض40
ض40	ض40	تحليل ودور الأقمار الصناعية (٢)	ض40	عمل برمجة جبرية (١)	ض40	ض40
ض40	ض40	عمل برمجة جبرية (٢)	ض40	حسابات فضائية (٢)	ض40	ض40
ض40	ض40	البيئة الفضائية (٢)	ض40	البيئة الفضائية (١)	ض40	ض40
ض40	ض40	فيزياء فضاء (٢)	ض40	فيزياء فضاء (١)	ض40	ض40
ض40	ض40	نظرية حرارة الأقمار الصناعية (٢)	ض40	نظريّة حرارة الأقمار الصناعية (١)	ض40	ض40
ض40	ض40	الرادارات المثلث	ض40	جيوبوسيس الأقمار الصناعية	ض40	ض40
ض40	ض40	الملحنة الفضائية	ض40	أنظمة الدفع	ض40	ض40
ض40	ض40	اتصالات فضاء	ض40	ديناميكا البيئة والتحكم	ض40	ض40
ض40	ض40	النقل الدقيق والديناميكا الجوية	ض40	مقرر خص (١)	ض40	ض40
ض40	ض40	هيدرو ديناميكا	ض40			
ض40	ض40	تأثيرات شمس أرضية	ل46			

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجرارية + 2 ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين : (فضل اختيارهم بالمستوى الأول)

U110 - يطرح بالفصل الثاني
U111 - يطرح بالفصل الثالث

الفصل السابع						
اسم المقرر						
متطلب	ن	ع	ت	محتوى السنة		
U110	U110	نكير نكي	U110	زيدة الاصال	U111	زيدة الاصال
U111	U111	الحاسب الآلي	U111	الحاسب الآلي	U111	الحاسب الآلي
U111	U111	لغة الإنجليزية	U111	لغة الإنجليزية	U111	لغة الإنجليزية
U111	U111	قضايا مجتمعية	U111	قضايا مجتمعية	U111	قضايا مجتمعية

الفصل السادس						
اسم المقرر						
متطلب	ن	ع	ت	محتوى السنة		
ع104	ع104	مبادئ القانون وقانون المهنة	ع104	المقادير	ع104	المقادير
ع105	ع105	مبدإ الادارة والمحاسبة	ع105	المقادير	ع105	المقادير

الفصل الخامس						
اسم المقرر						
متطلب	ن	ع	ت	محتوى السنة		
ع106	ع106	اللغة العربية	ع106	اللغة العربية	ع106	اللغة العربية
ع107	ع107	المقادير	ع107	المقادير	ع107	المقادير
ع108	ع108	تاريخ وفلسفه العلوم	ع108	تاريخ وفلسفه العلوم	ع108	تاريخ وفلسفه العلوم
ع109	ع109	الثقافة المبنية	ع109	الثقافة المبنية	ع109	الثقافة المبنية

جامعة القاهرة كلية العلوم

جامعة القاهرة كلية العلوم

هذه بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة احبارية + ٢ ساعة معتمدة اختبارية ، طبقاً للحدود التالية: (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول)

- U110 يطرح بالفصل الثاني
- U111 يطرح بالفصل الثالث

ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	مز المقرر
ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	مز المقرر
0	0	2		تفكري نقدي	U110
0	0	2		ريادة الأعمال	U111
2	0	6	0	الحاسب الآلي	١١ع
2	0	2		اللغة الإنجليزية	١٢ع
2	0	2		قضايا مجتمعية	١٣ع
2	0	2		مبادئ القانون وقانون المهنة	٤ع
2	0	2		مبادئ الإدارة والمحلمية	٥ع
2	0	2		اللغة العربية	٦ع
2	0	2		الفلكلور الإسلامي	٧ع
2	0	2		تاريخ وفلسفه العلوم	٨ع
2	0	2		الفلكلور النسبي	٩ع

6 هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : ساعتان متحدة أجبارية + ساعتان معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين : (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول)

جامعة القاهرة
كلية العلوم

هذه بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اختيارية + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طرق المحدودين التاليين: (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	محمد القيمة الصالحة
١٥٤	مبادئ الادارة والمحاسبة		٢	٠	٠	٢
١٦٤	اللغة العربية		٢	٠	٠	٢
١٧٤	المقفلة الإسلامية		٢	٠	٠	٢
١٨٤	تاريخ وفلسفة العلوم		٢	٠	٠	٢
١٩٤	المقفلة الدينية		٢	٠	٠	٢
٢٠٤	الافتراض		٢	٠	٠	٢

جامعة القاهرة
كلية العلوم

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء منفرد

الفصل الرابع										الفصل الثالث									
18 ساعة معتمدة ايجاري + 0 اختيارية					18 ساعة معتمدة ايجاري + 0 اختيارية					18 ساعة معتمدة ايجاري + 0 اختيارية					18 ساعة معتمدة ايجاري + 0 اختيارية				
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	متحدد	الصفة	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	متحدد	الصفة				
كـ ٣ ٠	الكمياء الكهربائية الاترانية (١)	٢١٠٢ك	٣	٢	٣	٣	اجباري	كـ ٣ ٠	الكمياء الكهربائية الاترانية (١)	٢١٠٢ك	٢	١	٢	٢	اجباري				
كـ ٢ ١	كمياء الكم (١)	٢١٠٢ك	١	٠	٢	٣	اجباري	كـ ٣ ٢	كمياء الكم (١)	٢١٠٢ك	٣	٢	٠	٢	فـ ٤٩	علم الملوثات والأشعة السينية			
كـ ٣ ٠	كمياء العاصر المعنثة (١)	٢١٠١ك	٣	٢	٣	٣	اجباري	كـ ٣ ٠	الديناميكية الحرارية الكيميائية	٢١٠٢ك	٣	٠	٣	٢	كـ ٢١١	قادة الصنف			
كـ ٢ ٠	الكمياء الفراغية	٢١٠١ك	٢	٠	٢	٣	اجباري	كـ ٣ ٠	أنس الكمياء الضوئية (٢)	٢١٠٢ك	٣	٠	٣	٢	كـ ٢١٤	أنس الكمياء التحليلية			
كـ ٣ ٠	أنس الكمياء الحوية (١)	٢١٠٢ك	٣	٠	٢	٣	اجباري	كـ ٣ ٠	أنس الكمياء الضوئية (٢)	٢١٠٢ك	٣	٠	٣	٢	كـ ٢٤٦	أنس الكمياء الضوئية (١)			
كـ ٣ ٠	أنس الكمياء الحوية (٢)	٢١٠٢ك	٣	٢	٣	٣	اجباري	كـ ٣ ٠	أنس الكمياء الضوئية (٢)	٢١٠٢ك	٢	٠	٠	٢	كـ ٢٤٧	أنس الكمياء الضوئية (١)			

الفصل السادس							الفصل الخامس						
19 ساعة متعددة اجباريه + 0 اختيارية			18 ساعة متعددة اجباريه + 0 اختيارية										
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	محتوى	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	محتوى
كـ ٣١٤	الاطياف الجزئية	كـ ٣١١	كـ ٢	أجباري	٠	٢	كـ ٣١٦	الميكانيكا الفيزيائية للبلمرات	كـ ٢١٥	كـ ٢	أجباري	٠	٢
كـ ٣١٥	الميكانيكا الفيزيائية للبلمرات	كـ ٢١١	كـ ٢	أجباري	٠	٢	كـ ٣١٧	طرق التحليل الكهربائي	كـ ٢٢١	كـ ٣	أجباري	٠	٣
كـ ٣١٦	كمياء المقادير الاقتنالية (٣)	كـ ٢٢١	كـ ٤	أجباري	٠	٦	كـ ٣٢٣	كمياء المقادير الاقتنالية (٣)	كـ ٢٢١	كـ ٤	أجباري	٠	٦
كـ ٣١٧	كمياء المنتجات الطبيعية	كـ ٢٤٤	كـ ٣	أجباري	٠	٣	كـ ٣٢٤	الميكانيكا الضدية وال العلاقات حول حلقة	كـ ٢٤١	كـ ٣	أجباري	٠	٣
كـ ٣١٨	كمياء العناصر طيفية	كـ ٢٤٤	كـ ٢	أجباري	٠	٢	كـ ٣٢٥	كمياء العناصر طيفية	كـ ٢٤١	كـ ٢	أجباري	٠	٢

الفصل الثامن										الفصل السابع									
6 ساعه معتمدة اجبارية +					14 اختيارية					4 ساعه معتمدة اجبارية +					14 اختيارية				
الصفة	متعدد	ت	ع	ن	مختلط	اسم المقرر	رمز المقرر	الصفة	متعدد	ت	ع	ن	مختلط	اسم المقرر	رمز المقرر				
اجباري	2	0	6	0	٣٢٢ك	كمياء فيزيائية عملية (١)	٤٨٤ك	اجباري	2	0	6	0	٣٢٧ك	كمياء فيزيائية عملية (١)	٤٨١ك				
اجباري	2	0	6	0	٣٤٢ك	كمياء عضوية عملية (١)	٤٨٤ك	اجباري	2	0	6	0	٣١٧ك	كمياء عضوية عملية (١)	٤٨٢ك				
					٤٩٠ك	بحث ومقابل													
الصفة	متعدد	ت	ع	ن	مختلط	اسم المقرر	رمز المقرر	الصفة	متعدد	ت	ع	ن	مختلط	اسم المقرر	رمز المقرر				
اختياري	2	0	0	2	٢١١ك	كمياء عضوية كهربائية وبيئية	٤١٥ك	اختياري	2	0	0	2	٢١٧ك	التناكل والتحكم في ظاهرة التناكل	٤١١ك				
اختياري	2	0	0	2	٢١١ك	تناثل في الكيمياء	٤١٦ك	اختياري	2	0	0	2	٢١٥ك	تحولات الطاقة	٤١٢ك				
اختياري	2	0	0	2	٢١١ك	كمياء برماء مقدمة	٤١٧ك	اختياري	2	0	0	2	٢١١ك	كمياء الجادم	٤١٣ك				
اختياري	2	0	0	2	٢١١ك	تناثلقيات مختارة في علم البيرمات	٤٨٨ك	اختياري	2	0	0	2	٢١٧ك	كمياء فيزيائية طبقية	٤١٤ك				
اختياري	2	0	0	2	٢١٢ك	كمياء البيئة	٤٢٠ك	اختياري	2	0	0	2	٢٢١ك	تحليل نوى ذري	٤٢١ك				
اختياري	2	0	0	2	٢٢١ك	كمياء تحليلية مقدمة	٤٢٦ك	اختياري	2	0	0	2	٢٢٢ك	طريق التحليل الآلي	٤٢٢ك				
اختياري	2	0	0	2	٢٢١ك	كمياء الكيميائية وتحليل العاقير	٤٢٧ك	اختياري	2	0	0	2	٢٢٢ك	طريق التحليل الحراري	٤٢٣ك				
اختياري	2	0	0	2	٢٣١ك	ميكانيكا الميكانيك المغذيات غير الحضورية	٤٣٣ك	اختياري	2	0	0	2	٢٣١ك	الطرق الميكانيكية للتحليل	٤٢٤ك				
اختياري	2	0	0	2	٢٣٣ك	كمياء المركبات المغذيات غلوتازية	٤٣٤ك	اختياري	2	0	0	2	٢٣١ك	كمياء عضوية غير حضورية	٤٣٥ك				
اختياري	2	0	0	2	٢٣٣ك	كمياء الأحماض النوروية	٤٤٤ك	اختياري	2	0	0	2	٢٣١ك	كمياء هيدروغرافيا عضوية	٤٣٦ك				
اختياري	2	0	0	2	٢٤٤ك	كمياء موضع مختار في الكيمياء العضوية	٤٤٥ك	اختياري	2	0	0	2	٢٤٢ك	كمياء البترول والمترو كيمياء	٤٤٦ك				
اختياري	2	0	0	2	٢٤٤ك	كمياء العاقير	٤٤٦ك	اختياري	2	0	0	2	٢٤٢ك	كمياء بيولوجية بيئة	٤٤٧ك				
اختياري	2	0	0	2	٢٤٤ك	كمياء الأسنان	٤٤٧ك	اختياري	2	0	0	2	٢٤٤ك	كمياء المواد	٤٤٨ك				

ساعة معتدلة احبار به + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين: (فضل اختيار ما بالمستوى الأول)

نوع متطلب					اسم المقرر	رمز المقرر
متعدد القيم المطلوبة						
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	تفكيير نقدى	U110
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	ريادة الأعمال	U111
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	الحاسب الآلى	U112
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	لغة الإنجليزية	U113
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	قضايا مجتمعية	U114
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	جزء من المقرر	U115
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	مبادئ القانون وحقوق المهنة	U116
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	مبادئ الإدارة والمحاسبة	U117
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	لغة العربية	U118
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	التقانة الإسلامية	U119
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	تاريخ وفلسفة العلوم	U120
جباري	جباري	جباري	جباري	جباري	المفاهيم النسبية	U121

جامعة القاهرة كلية العلوم

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / فيزياء

الفصل الثاني										الفصل الأول									
9 ساعة متعددة اجبارية +					6 اختبارية					9 ساعة متعددة اجبارية +					6 اختبارية				
اسم المقرر		متطلب			اسم المقرر		متطلب			اسم المقرر		متطلب			اسم المقرر		متطلب		
رقم المقرر	عنوان	ن	ع	ت	رقم المقرر	عنوان	ن	ع	ت	رقم المقرر	عنوان	ن	ع	ت	رقم المقرر	عنوان	ن	ع	ت
١٣٢	تفاضل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	٣	٠	٢	١٣١	تفاضل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	٣	٠	٢	١٣٣	تفاضل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	٣	٠	٢	١٣٤	تفاضل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	٣	٠	٢
١٣٣	فيزياء عامة (١)	٣	١	٢	١٣٤	فيزياء عامة (١)	٣	١	٢	١٣٥	فيزياء عامة (١)	٣	٠	٣	١٣٦	فيزياء عامة (١)	٣	٠	٣
١٣٤	كيمياء عامة (١)	٣	٠	٣	١٣٥	كيمياء عامة (١)	٣	٠	٣	١٣٦	كيمياء عامة (١)	٣	٠	٣	١٣٧	كيمياء عامة (١)	٣	٠	٣
١٣٥	جيولوجيا (٢)	٣	٠	٣	١٣٦	جيولوجيا (٢)	٣	٠	٣	١٣٧	جيوجرافيا (١)	٣	٠	٣	١٣٨	جيوجرافيا (١)	٣	٠	٣
١٣٦	البيئة (١)	٣	٠	٣	١٣٧	البيئة (١)	٣	٠	٢	١٣٨	البيئة (١)	٣	٠	٢	١٣٩	البيئة (١)	٣	٠	٢
١٣٧	الميكانيكا النيونوتية (١)	٣	٣	٠	١٣٨	الميكانيكا النيونوتية (١)	٣	٣	٠	١٣٩	الميكانيكا النيونوتية (١)	٣	٣	٠	١٤٠	جيوجرافيا (١)	٣	٠	٣
١٣٨	مبادئ المبرمة (١)	٣	٣	٠	١٣٩	مبادئ المبرمة (١)	٣	٣	٠	١٤١	مقاييس عامات الفضاء وال Malone (١)	٣	٣	٠	١٤٢	مقاييس عامات الفضاء وال Malone (١)	٣	٣	٠
١٣٩	مقاييس عامات الفضاء وال Malone (١)	٣	٣	٠	١٤٠	مقاييس عامات الفضاء وال Malone (١)	٣	٣	٠	١٤١	مقاييس عامات الفضاء وال Malone (١)	٣	٣	٠	١٤٢	مقاييس عامات الفضاء وال Malone (١)	٣	٣	٠

الفصل الرابع										الفصل الثالث									
18 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية					18 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية					18 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية					18 ساعة معتمدة اجبارية + 0 اختيارية				
				R	رمز المقرر		اسم المقرر		R	رمز المقرر		اسم المقرر		R	رمز المقرر		اسم المقرر		
T	S	N	U	T	M	ن	ع	T	M	N	U	T	M	N	U	T	M	N	U
٢	٠	٤	٤	٢٠٢٩	ف	فيزياء عملية	٢٢١	٢٠٢٩	ف	فيزياء عملية	٢٢١	٢٠٢٩	ف	فيزياء عملية	٢٢١	٢٠٢٩	ف	فيزياء عملية	٢٢١
٢	١	٠	٢	٢٢١	ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٣٣	٢٢١	ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٣٣	٢٠١٠	ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	٢٣٣	٢٠١٠	ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	٢٣٣
٢	٠	٠	٢	٢٣٣	ف	كهرومغناطيسية (٢)	٢٥١	٢٢٢	ف	كهرومغناطيسية (٢)	٢٥١	٢٠١٠	ف	كهرومغناطيسية (١)	٢٥١	٢٠١٠	ف	كهرومغناطيسية (١)	٢٥١
٣	٢	٠	٢	٢٥١	ف	ديناميكا حرارية	٢١١	٢٥١	ك	الكيهاء الكهربائية الاترانية (٢)	٢١١	٢٠١٠	ك	الكيهاء الكهربائية الاترانية (٢)	٢١١	٢٠١٠	ك	الكيهاء الكهربائية الاترانية (٢)	٢١١
٢	٠	٠	٢	٢١١	ك	كماء العصاصر المثلثة (١)	١٠١	٢٢٢	ك	كماء العصاصر المثلثة (١)	١٠١	٢٠١٠	ك	أسس الكييماء الضوئية (٢)	١٠١	٢٠١٠	ك	أسس الكييماء الضوئية (١)	١٠١
٢	٠	٠	٢	١٠١	ك	أسس الكييماء الضوئية (٢)	٢٤٢	٢٤٢	ك	أسس الكييماء الضوئية (٢)	٢٤٢	٢٠١٠	ك	أسس الكييماء الضوئية (١)	٢٤٢	٢٠١٠	ك	أسس الكييماء الضوئية (١)	٢٤٢
٣	٣	٢	٤٤١	٤٤١	ك	أسس الكييماء الضوئية (٣)	٢٤٣	٤٤١	ك	أسس الكييماء الضوئية (٣)	٢٤٣	٢٠١٠	ك	أسس الكييماء الضوئية (١)	٢٤٣	٢٠١٠	ك	أسس الكييماء الضوئية (١)	٢٤٣

الفصل السادس							الفصل الثامن							الفصل الثاني عشر						
٤ ساعة معتمدة أجبارية + ك: ٦+٨ = ١٤				٤ ساعة معتمدة أجبارية + ك: ٦+٨ = ١٤ اختيارية				٤ ساعة معتمدة أجبارية + ك: ٦+٨ = ١٤ اختيارية				٤ ساعة معتمدة أجبارية + ك: ٦+٨ = ١٤ اختيارية								
العنوان	محتوى	ن	ع	العنوان	محتوى	ن	ع	العنوان	محتوى	ن	ع	العنوان	محتوى	ن	ع					
فiziاء عصبية (جودام)	اسم المقرر	٣٥١	ف	فiziاء عصبية عملية (جودام)	اسم المقرر	٣٠٢	ف	فiziاء عصبية عملية (جودام)	اسم المقرر	٣٧١	ف	فiziاء عصبية عملية (جودام)	اسم المقرر	٣١٩	ف					
فiziاء عصبية نورمية (أبي)	اسم المقرر	٣٦٢	ف	كمياء فiziاء عصبية عملية	اسم المقرر	٣١٣	ك	كمياء فiziاء عصبية عملية	اسم المقرر	٣١٢	ف	كمياء فiziاء عصبية نورمية (أبي)	اسم المقرر	٣٤٥	ك					
فiziاء عصبية ضوئية طبلية	اسم المقرر	٢٤٤	ك	كمياء فiziاء ضوئية طبلية	اسم المقرر	٢٠٤	ك	كمياء فiziاء ضوئية طبلية	اسم المقرر	٢٠٢	ك	كمياء فiziاء ضوئية طبلية	اسم المقرر	٣٠٢	ك					

رقم المقرر	اسم المقرر	مختصر	ن	ع	ت	محدث	ن	ع	ت	مختصر	رقم المقرر
٤٧٣	فزياء الجواد (٢)	ف	٢	٠	٢	٣٧١ ف + ٦٢ ف	٢	٠	٢	٣١٢ أو ٣١٢	٤١٥
٤٧٤	قدمة في فيزياء الطاقة المكتسبة	ف	٢	٠	٢	٣٧١ ف + ٣٦٢ ف	٢	٠	٢	٣١٧ أو ٢١٥	٤١٦
٤٧٥	مبادئ وتكنولوجيا الأغذية الرقيقة	ف	٢	٠	٢	٢٥١ ف + ٢٣٥ ف	٢	٠	٢	٢١٦	٤١٧
٤٧٦	فيزياء نوية (١)	ف	٢	٠	٢	٣٨١ ف	٢	٠	٢	٣١٣ أو ٢١٧	٤١٨
٤٧٧	فيزياء الصلبات الأولية	ف	٢	٠	٢	٣٦١ ف	٢	٠	٢	٣٦١ طبلي ذري	٤٢١
٤٧٨	فيزياء البلاستما	ف	٢	٠	٢	٢٢٣ ف	٢	٠	٢	٣٢٤ أو ٣٢١	٤٢٢
٤٧٩	أنظمة الاصطدامات البصرية	ف	٢	٠	٢	٢٣٥ ف	٢	٠	٢	٣٢٢ أو ٣٢١	٤٢٣
٤٨٠	مبادئ الهوانبات	ف	٢	٠	٢	٢٣٢ ف	٢	٠	٢	٣٢٣ أو ٣٢٧	٤٢٤
٤٨١	كمياء عصبية كهربية وبيانية	ك	٢	٠	٢	٢١١ ك	٢	٠	٢	٣٣٤ أو ٣٣٣	٤٢٥
٤٨٢	التحولات في الكيمياء	ك	٢	٠	٢	٢١١ ك	٢	٠	٢	٣٣٢ أو ٣٣١	٤٢٦
٤٨٣	كمياء بفرات مقدمة	ك	٢	٠	٢	٢١١ ك	٢	٠	٢	٣٤٢ أو ٣٤١	٤٢٧
٤٨٤	تطبيقات مختبرات على علم البتلات	ك	٢	٠	٢	٢١١ ك	٢	٠	٢	٣٤٣ أو ٣٤٢	٤٢٨
٤٨٥	كمياء البنة	ك	٢	٠	٢	٢٢١ ك	٢	٠	٢	٣٤٤	٤٢٩
٤٨٦	كمياء تحاليف متقدمة	ك	٢	٠	٢	٢٢١ ك	٢	٠	٢	٣٤٥	٤٣٠
٤٨٧	كمياء اكتينينية وتحاليل العتاقي	ك	٢	٠	٢	٢٢١ ك	٢	٠	٢	٣٤٦	٤٣١
٤٨٨	ميكانيكا العلاقات غير المضوية	ك	٢	٠	٢	٢٢١ ك أو ٢٣٢ ك	٢	٠	٢	٣٤٧	٤٣٢
٤٨٩	نظر و المترابطات المغلوظورية	ك	٢	٠	٢	٣٣٢ ك أو ٣٣١ ك	٢	٠	٢	٣٤٨	٤٣٣
٤٩٠	فيزياء الأجهزة النوية	ك	٢	٠	٢	٣٤٤ ك	٢	٠	٢	٣٤٩	٤٣٤
٤٩١	موضوعات مختارة في الكيمياء الصناعية	ك	٢	٠	٢	٣٤٥ ك	٢	٠	٢	٣٥٠	٤٣٥
٤٩٢	كمياء العطاقي	ك	٢	٠	٢	٣٤٦ ك	٢	٠	٢	٣٥١	٤٣٦
٤٩٣	كمياء الأنساغ	ك	٢	٠	٢	٣٤٧ ك	٢	٠	٢	٣٥٢	٤٣٧
٤٩٤	بحث و مقال	ك	٢	٠	٢	٣٤٨ ك	٢	٠	٢	٣٥٣	٤٣٨

ساعة معتمدة ايجاريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين: (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول) هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي: 6

من المقرر	الاسم المقترن	متطلب	ن	ت	ع	متحدة (القيمة المقصودة)	الصفحة
U110	تقدير تقدی	0	0	2			اجباري
U111	برهانة الاعمال	0	0	2			اجباري
U112	الحساب الآلي	2	0	6	0		اجباري
U113	اللغة الانجليزية	2	0	0	2		اجباري
U114	قضايا معمتمانية	2	0	0	2		اجباري

ن	ع	ب	متحدد	القيمة	الصفة	متطلب	اسم المقرر	رمز المقرر
2	0	0	2		اختياري		مبادئ القانون وقانون المهنة	ع ١٠٤
2	0	0	2		اختياري		مبادئ الادارة والمالبسية	ع ١٠٥
2	0	0	2		اختياري		اللغة العربية	ع ١٦٦
2	0	0	2		اختياري		الفلكلور الإسلامية	ع ١٧٧
2	0	0	2		اختياري		تاريخ وفلسفه العلوم	ع ١٨٤
2	0	0	2		اختياري		الفلكلور العربية	ع ١٩٦

جامعة القاهرة **كلية العلوم**

جامعة القاهرة كلية العلوم

٤ - پنجم - ۲۴

علمی، ریاضیات

ج

الخطة النموذجية لبرنامج : فلك منفرد

الفصل الثاني						
12 ساعة متعددة اجارية + 3 اختبارية						
ن	ع	ات	متعدد	الصلة	المقرر	مز المقرر
ر	١٣١	٢	٠	٣	اجاري	١٣٢ تضليل وتكامل وهندسة تحليلية (١)
(١)	٢	٢	٢	٣	اجاري	٢٠٤ قفرياء عامة (٢)
(٢)	٢	٢	٣	٣	اجاري	٢٠٥ كيبياء عامة (٢)
(٣)	٢	٢	٣	٣	اجاري	٢٠٦ مقدمة على علم الفضاء والجو

رقم المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصفة
ر ١٧٠	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	الختباري
س ١٠١	مبداء البرمجة		2	0	3	3	الختباري

الفصل السادس						
14 ساعة معتمدة اجارية + 4 اختبارية						
ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	مز المقرر	
ف	٣٥١	٢	٠	٣	فزياء الحاسوبية (٢)	٣٥٢
ف	٤٤٦	٣	٠	٣	ميكانيكا الكم	٣٦٢
ل	٣١٥	١	٣	عمل تطبيقات الفلكية	٣٢٧	
ل	٢١١	٢	٠	٣	عمل ذلك فزيزيات	٣٠٩
(١)		١	٣	تطبيقات كثيرة على الحاسوب	٣٦٦	
ل	٢١٢	٢	٠	٢	تركيز وتطور النجوم	٣٢٤
ل	٢١٣	٢	١	النسمية العامة وتطبيقاتها	٣٢٨	

اسم المقرر	رمز المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصلة
مادة ما بين النجوم	٣٤ ل	٢١٢ ل	٢	٠	٢	٢	الختباري
النجوم الكوكبية	٣٥ ل	٣١٥ ل	٢	٠	٢	٢	الختباري
فلك اهتماسي	٣٦ ل	ل	٢	٣٠	٢	٢	الختباري
فزياء الكواكب	٣٧ ل	٢١١ ل	٢	٠	٢	٢	الختباري
فزياء الكواكب	٣٨ ل	٢١١ ل	٢	٠	٢	٢	الختباري
فزياء الكواكب	٣٩ ل	٢١١ ل	٢	٠	٢	٢	الختباري

الفصل الثامن

ساعة معتمدة ايجاره + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين : (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول) هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6

U 110 يطرح بالفصل الثاني
U 111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ت	معدل القيمة المضافة	الصفة
U110	تقدير تقي		2	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	اجباري
ع ١٠٤	الحاسب الآلي		0	6	2	اجباري
ع ١٠٢	اللغة الإنجليزية		2	0	0	اجباري
ع ١٠٣	قضايا مجتمعية		2	0	0	اجباري

رقم المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	محتوى القيمة الأصلية	نوع	الإجباري
ع ١٤٦	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	اخترائي	
ع ١٥٥	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	اخترائي	
ع ١٦٧	اللغة العربية		2	0	0	اخترائي	
ع ١٧٤	الفلسفه الاسلامية		2	0	0	اخترائي	
ع ١٨٨	تاريخ وفلسفه العلوم		2	0	0	اخترائي	
ع ١٩٤	الفلسفه البنيه		2	0	0	اخترائي	

٤-٢٠٢٥

علمى علوم

بـ

الخطة النموذجية لبرنامج : فزياء حيوية منفردة

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الفصل الثاني												الفصل الأول											
12 ساعة معتمدة اجرارية + 3 اختيارية												12 ساعة معتمدة اجرارية + 3 اختيارية											
الفصل السادس												الفصل الخامس											
15 ساعة معتمدة اجرارية + 2 اختيارية												16 ساعة معتمدة اجرارية + 2 اختيارية											
الفصل الثامن												الفصل السابع											
18 ساعة معتمدة اجرارية + 0 اختيارية												18 ساعة معتمدة اجرارية + 0 اختيارية											
الفصل الثاني عشر												الفصل الثاني عشر											

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجرارية + ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

- U110 يطرح بالفصل الثاني
- U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد الصفة
٤١٦	أمان المفاعلات	٢	٠	٠	٢	
٤١٧	تخطيط ملاج الاعراض	٢	٠	٠	٢	
٤١٨	فزياء حيوية الأغشية والخلية	٢	٠	٠	٢	
٤١٩	مواد حيوية بدبلة	٢	٠	٠	٢	
٤٢٠	بحث ومقال (١)	٢	٠	٠	٢	
٤٢١	فزياء حيوية عصبي	٣	٠	٨	٠	
٤٢٢	فيزياء ظرفية	٢	٠	٢		
٤٢٣	فيزياء جزيئية (٢)	٢	٠	٠	٢	
٤٢٤	بيوفيزاء البيئة	٢	٠	٠	٢	

جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : جيولوجيا منفرد

۲۴ - پنایر -

علوم علمی

6 ساعه متعدد ايجاريه + ٢ ساعه معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين : (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول) هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي :

المنهاج	النوع	العنوان	المؤشر	القيمة	متطلب	ن	ع	ت	متعدد	الصلة	النوع	المنهاج
١١٠ U	يطرح بالفصل الثاني	تجهيز المنشآت	تجهيز المنشآت	٢	٢	٢	٠	٠	٠	جيباري	١١٠ U	تفعيل نادي
١١١ U	يطرح بالفصل الثالث	تجهيز المنشآت	تجهيز المنشآت	٢	٢	٢	٠	٠	٠	جيباري	١١١ U	ريادة الأعمال
		الخطاب الآلي	الخطاب الآلي	٦	٦	٦	٢	٢	٢	جيباري	١١٢ U	الخطاب الآلي
		اللغة الإنجليزية	اللغة الإنجليزية	٢	٢	٢	٢	٢	٢	جيباري	١١٣ U	قضايا مجتمعية
		الخطاب الآلي	الخطاب الآلي	٢	٢	٢	٢	٢	٢	جيباري	١١٤ U	بيانات المنشآت
		بيانات المنشآت	بيانات المنشآت	٢	٢	٢	٢	٢	٢	جيباري	١١٥ U	بيانات المنشآت

ن	ع	ت	استند القسمة الى	الصلة	مكتتب	اسم المقرر	رمز المقرر
ع ١٦				اللغة العربية			
ع ١٧				الثقافة الإسلامية			
ع ١٨				تاريخ وفلسفة العلوم			
ع ١٩				الثقافة المسئلة			
ع ٢٠				افتراض			
ع ٢١				افتراض			
ع ٢٢				افتراض			

جامعة القاهرة كلية العلوم

الخطة النموذجية لبرنامج كيمياء / جيولوجيا

$$\nabla^{\tilde{g}} = \pi^{\tilde{g}}_{\ast} \nabla^g - \lambda^{\tilde{g}} \tilde{g}$$

علوم

८

لیک

الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصفة
٢٤٣	مختارات فيزيائية (١)	٢٠٣	١	٣	٥	٢	اجباري
٢٤٤	علم المصور الrossiسي (١)	٢٠٣	١	٣	٥	٢	اجباري
٢٤٥	المعلمات المكونة لتصوف	٢٠٣	١	٣	٥	٢	اجباري
٢٤٦	طبقات جوية	٢٠٣	١	٣	٥	٢	اجباري
٢٤٧	تضاريس وصور جوية	٢٠٣	١	٣	٥	٢	اجباري
٢٤٨	الديناميكية الحرارية الكيميائية	٢٠٣	٢	٣	٥	٣	اجباري
٢٤٩	اسس الكيمياء الحافظية	٢٠٣	٢	٣	٥	٣	اجباري
٢٥٠	اسس الكيمياء العضوية (١)	٢٠٣	٢	٣	٥	٣	اجباري

الفصل السادس

رقم المقرر	اسم المقرر	مختصر المقرر	ن	ع	ت	مختصر المقرر	ن	ع	ت	مختصر المقرر	ن	ع	ت
٢٠٦ج	علم المصادر التاريخية (١)	علم المصادر التاريخية (١)	٣	٣	٢	٣٢ج	٣٢ج	٣٢ج	٣	٣	٢٠٦ج	علم المصادر التاريخية (١)	علم المصادر التاريخية (١)
٣٠٤ج	جيوجرافيا الراحلة بمصر	جيوجرافيا الراحلة بمصر	٣	٣	٢	٣٤ج	٣٤ج	٣٤ج	٣	٣	٣٠٣ج	جيوجرافيا (١)	جيوجرافيا (١)
٣٠٥ج	جيوجرافيا الراحلة	جيوجرافيا الراحلة	٣	٣	٢	٣٦ج	٣٦ج	٣٦ج	٣	٣	٣٠٥ج	التركيب العائلي والطبق	التركيب العائلي والطبق
٣٠٦ج	جيوجرافيا حلقة دراسات حقلية	جيوجرافيا حلقة دراسات حقلية	٣	٣	٢	٣٨ج	٣٨ج	٣٨ج	٣	٣	٣١٥ك	حركة المفاهيم والتكميلات الكهربائية الدینية	حركة المفاهيم والتكميلات الكهربائية الدینية
٣٠٧ج	مدخل إلى الكيمياء الفيزيائية للثيريات	مدخل إلى الكيمياء الفيزيائية للثيريات	٢	٢	١	٣١٧ك	٣١٧ك	٣١٧ك	٢	٢	٢١١ك	كتاب الكيمياء العاصرة التقليدية (١)	كتاب الكيمياء العاصرة التقليدية (١)
٣٠٨ج	تحليل رصي	تحليل رصي	٢	٢	١	٣٢١ك	٣٢١ك	٣٢١ك	٢	٢	٢١٥ك	كتاب الكيمياء العصرية التقليدية (١)	كتاب الكيمياء العصرية التقليدية (١)
٣٠٩ج	فيزياء المغناطيسات غير المتوجهة	فيزياء المغناطيسات غير المتوجهة	٣	٣	٢	٣٤٤ك	٣٤٤ك	٣٤٤ك	٣	٣	٢٤١ك	كتاب الكيمياء الفيزيائية (١)	كتاب الكيمياء الفيزيائية (١)
٣١٠ج	فيزياء المغناطيسات المتوجهة	فيزياء المغناطيسات المتوجهة	٣	٣	٢								
رقم المقرر	اسم المقرر	مختصر المقرر	ن	ع	ت	مختصر المقرر	ن	ع	ت	مختصر المقرر	ن	ع	ت
٢٠٧ج	علم المصادر الروسية (١)	علم المصادر الروسية (١)	٣	٣	٢	٣٠٤ج	٣٠٤ج	٣٠٤ج	٣	٣	٢٠٧ج	طرق دراسة دقة اخباري	طرق دراسة دقة اخباري
٢٠٨ج	علم المصادر التاريخية (٢)	علم المصادر التاريخية (٢)	٣	٣	٢	٣١٢ج	٣١٢ج	٣١٢ج	٣	٣	٢٠٨ج	علم الماقنون المقدمة	علم الماقنون المقدمة
٢٠٩ج	جيوجرافيا سطحية	جيوجرافيا سطحية	٣	٣	٢	٣٤٤ج	٣٤٤ج	٣٤٤ج	٣	٣	٢٠٩ج	متذكرة المصادر	متذكرة المصادر
٢٠١ج	بيانات الجغرافية البدنية	بيانات الجغرافية البدنية	٣	٣	٢	٣٦٦ج	٣٦٦ج	٣٦٦ج	٣	٣	٢٠١ج	علم جوبون الحلق القديم	علم جوبون الحلق القديم
٢٠٢ج	علم المركبات	علم المركبات	٣	٣	٢	٣٨٦ج	٣٨٦ج	٣٨٦ج	٣	٣	٢٠٢ج	الذر فلكية	الذر فلكية
٢٠٣ج	جيوجرافيا الرابع	جيوجرافيا الرابع	٣	٣	٢	٣٢٠ج	٣٢٠ج	٣٢٠ج	٣	٣	٢٠٣ج	نظريات تقطيف معملية	نظريات تقطيف معملية
٢٠٤ج	جيوجرافيا اقليميا	جيوجرافيا اقليميا	٣	٣	٢	٣٢٢ج	٣٢٢ج	٣٢٢ج	٣	٣	٢٠٤ج	عادن ترتيبية	عادن ترتيبية

الفصل الثامن

رقم المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ن	ع	ن	متحدد	الصفة
------------	------------	-------	---	---	---	---	-------	-------

ساعة معتمدة اجبارية + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للمجدولين التاليين : (يفضل اختيارهم بالمستوى الأول) هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6

U 110 يطرح بالفصل الثاني
U 111 يطرح بالفصل الثالث

جامعة القاهرة
كلية العلوم

ساعة معتمدة اجارية + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين: (يفضل احتيازهم بالمستوى الأول) هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6

ن	ع	ت	استعداد القيمة الـ الصفة	متطلب	اسم المقرر	رمز المقرر
0	0	0	اجباري	٢	تفكري نقدي	U110
0	0	0	اجباري	٢	ريادة الاعمال	U111
2	0	6	اجباري	٠	الحاسوب الآلي	ع١
2	0	0	اجباري	٢	اللغة الإنجليزية	ع٢
2	0	0	اجباري	٢	قضايا مجتمعية	ع٣
ن	ع	ت	استعداد القيمة الـ الصفة	متطلب	اسم المقرر	رمز المقرر
2	0	0	افتراضي	٢	مبادئ القانون وقانون المهنة	ع٤
2	0	0	افتراضي	٢	مبادئ الإدارة والمحاسبة	ع٥
2	0	0	افتراضي	٢	اللغة العربية	ع٦
2	0	0	افتراضي	٢	المفاهيم الإسلامية	ع٧
2	0	0	افتراضي	٢	تاريخ وفلسفه العلوم	ع٨
2	0	0	افتراضي	٢	الفلكلور الشعبي	ع٩

٤- بناءً على-

علم حشرات

الفصل الثاني						
15 ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى الصفة	
٣ ٠ ٣ ٢	أسسيات علم الحيوان العام (٢)	٣١	ر			
٣ ٣ ٠ ٢	تفصيل وتكامل وفهم تطبيقي (١)					
٣ ٠ ٣ ٢	الحشرات وبيئة صحية (٣)					
٣ ١ ٢ ٢	فيزياء عامة (٢)					
٣ ٠ ٣ ٢	كيمياء عامة (٢)					

الفصل الأول						
15 ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى الصفة	
٣ ٠ ٣ ٢	أسسيات علم الحيوان العام (١)					
٣ ٣ ٠ ٢	تفاصيل وتكامل وفهم تطبيقي (١)					
٣ ٠ ٣ ٢	الحشرات وبيئة صحية (١)					
٣ ١ ٢ ٢	فيزياء عامة (١)					
٣ ٠ ٣ ٢	كيمياء عامة (١)					

الفصل الرابع						
18 ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى الصفة	
٣ ٠ ٢ ٢	علم الأحياء والتكتون وتحول الحشرات	٣١	ش			
٣ ٠ ٢ ٢	المحيط الحيوي والعلاقة المطرية					
٣ ٠ ٢ ٢	مكالمة الآفات الحشرية	٢٨١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	الكيماء الكهربية (الترانيم)	٢١١	ك			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المترادفة (٣)	١٠١	ك			
٢ ٠ ٠ ٢	اسس الكيمياء الضوئية (٢)	١٠١	ك			
٣ ٠ ٣ ٢	اسس الكيمياء الضوئية (٣)	٢٤١	ك			

الفصل الثالث						
19 ساعة معتمدة اجبارية + ٠ اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى الصفة	
٢ ٠ ٢ ٢	تصنيف وتقسيم الحشرات	٢١٢	ش			
٣ ٠ ٢ ٢	علم الحشرات والأدلة الجنائية	٣٧	ش			
٣ ٠ ٢ ٢	مدخل الكيميا الفيزيائية للبلمارات	٣٧	ك			
٢ ١ ٠ ٢	تحليل صوري	٢٢	ك			
٤ ٠ ٦ ٢	كيمياء الحضارة عامة	٢٢	ك			
٣ ٠ ٣ ٢	كيمياء الحفاظ غير المتداولة	٢٤٢	ك			

الفصل السادس						
15 ساعة معتمدة اجبارية + ش:٣ اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى الصفة	
٣ ٠ ٢ ٢	افت النيات ونقل الاوصاف	٣٢١	ش			
٣ ٠ ٢ ٢	علم الحشرات والأدلة الجنائية والبيطرية	٣٧	ش			
٢ ١ ٠ ٢	مدخل الكيميا الفيزيائية للبلمارات	٣٧	ك			
٤ ٠ ٦ ٢	تحليل صوري	٢٢	ك			
٣ ٠ ٣ ٢	كيمياء الحفاظ غير المتداولة	٢٤٢	ك			

الفصل الخامس						
15 ساعة معتمدة اجبارية + ش:٣ اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى الصفة	
٣ ٠ ٢ ٢	تصنيف وتقسيم الحشرات	٢١٣	ش			
٣ ٠ ٢ ٢	علم بيادة الحشرات والسلواد	٢١٤	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	التركيب البيرياني والقطبي	٢١٥	ك			
٢ ٠ ٠ ٢	حركة الآفات والبياء الكهربية الدینا	٢١٦	ك			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر الانتقالية	٢٢٢	ك			
٣ ٠ ٣ ٢	كيمياء الحضارة الفيزيائية	٢٤١	ك			

الفصل الثامن						
8 ساعة معتمدة اجبارية + ش:٦+٣ اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	ن	ع	ت	محتوى الصفة	
٣ ٠ ٢ ٢	ثروت وعلم السموم	٤٦٢	ش			
٣ ٠ ٢ ٢	افت النيات ونقل الاوصاف	٤٦٢	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	حلقة بحث	٤٩	ش			
٢ ٠ ٦ ٠	تقنية سوجيجة ورازعة انسجة وتحليل ج	٤٢٢	ش			
٢ ١ ٢ ١	الاصحاء الحيواني البيولوجي	٤٢٤	ش			
٢ ٠ ٦ ٠	كيمياء فيزيائية عملية	٤١٧	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء نباتية متقدمة	٤٢١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء كهربية وبيانية	٤٢١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	السائل في الكيميا	٤٢٦	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء بلمرات متقدمة	٤٢٦	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	طبقيات متقدمة في علم البالمرات	٤٢٨	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء البالمرات	٤٢٩	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء نباتية متقدمة	٤٣٠	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء كهربية وبيانية	٤٣٠	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	تحليل العناصر غير المتداولة	٤٣١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	ميكانيكا المقادير والطاقة	٤٣٢	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	النظرية الميكانيكية للتحليل	٤٣٣	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	الذرة والطاقة	٤٣٤	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء نباتية غير عضوية	٤٣٥	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة	٤٣٦	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٧	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٨	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٩	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٢	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٣	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٤	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٥	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٦	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٧	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٨	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٩	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٢	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٣	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٤	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٥	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٦	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٧	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٨	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٩	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٢	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٣	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٤	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٥	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٦	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٧	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٨	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٩	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٢	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٣	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٤	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٥	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٦	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٧	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٨	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٩	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٢	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٣	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٤	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٥	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٦	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٧	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٨	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٩	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٢	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٣	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٤	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٥	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٦	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٧	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٨	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٩	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣١	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣٢	ش			
٢ ٠ ٠ ٢	كيمياء العناصر المتقدمة في الكيميا الضوئية	٤٣				

٤-يناير-

على علم

ك/ك

الخطة المموزجية لبرنامج : كيمياء حيوية

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الفصل الثاني										الفصل الأول											
الصفة					متطلب					الصفة					متطلب						
ن	ع	ت	محتد	رمز المقرر	ن	ع	ت	محتد	رمز المقرر	ن	ع	ت	محتد	رمز المقرر	ن	ع	ت	محتد			
3	0	3	2	ج102	اساسيات علم الحيوان العام (٢)	3	0	3	2	ج111	اساسيات علم الحيوان العام (١)	3	0	3	2	ج112	اساسيات علم الحيوان العام (١)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج103	افتراض وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	3	0	3	2	ج113	افتراض وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	3	0	3	2	ج114	افتراض وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	3	0	3	2
3	1	2	2	ج104	فيزياء عامة (١)	3	1	2	2	ج115	فيزياء عامة (١)	3	1	2	2	ج116	فيزياء عامة (١)	3	1	2	2
3	0	3	2	ج105	كيمياء عامة (٢)	3	0	3	2	ج117	كيمياء عامة (٢)	3	0	3	2	ج118	كيمياء عامة (٢)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج106	مقدمة المفزياء الحيوية (٢)	3	0	3	2	ج119	مقدمة المفزياء الحيوية (١)	3	0	3	2	ج120	مقدمة المفزياء الحيوية (١)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج107	جيوجلوبين (١)	3	0	3	2	ج121	جيوجلوبين (١)	3	0	3	2	ج122	جيوجلوبين (١)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج108	جيوفيزياء (٢)	3	0	3	2	ج123	جيوفيزياء (٢)	3	0	3	2	ج124	جيوفيزياء (٢)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج109	الغضارات وبيئة صحوة (٢)	3	0	3	2	ج125	الغضارات وبيئة صحوة (٢)	3	0	3	2	ج126	الغضارات وبيئة صحوة (٢)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج110	مقدمة على المضاء والنجوم	3	0	3	2	ج127	مقدمة على المضاء والنجوم	3	0	3	2	ج128	مقدمة على المضاء والنجoms	3	0	3	2
3	0	3	2	ج111	نيكت (٢)	3	0	3	2	ج129	نيكت (٢)	3	0	3	2	ج130	نيكت (٢)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج112	نيكت (٣)	3	0	3	2	ج131	نيكت (٣)	3	0	3	2	ج132	نيكت (٣)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج113	نيكت (٤)	3	0	3	2	ج133	نيكت (٤)	3	0	3	2	ج134	نيكت (٤)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج114	نيكت (٥)	3	0	3	2	ج135	نيكت (٥)	3	0	3	2	ج136	نيكت (٥)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج115	نيكت (٦)	3	0	3	2	ج137	نيكت (٦)	3	0	3	2	ج138	نيكت (٦)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج116	نيكت (٧)	3	0	3	2	ج139	نيكت (٧)	3	0	3	2	ج140	نيكت (٧)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج117	نيكت (٨)	3	0	3	2	ج141	نيكت (٨)	3	0	3	2	ج142	نيكت (٨)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج118	نيكت (٩)	3	0	3	2	ج143	نيكت (٩)	3	0	3	2	ج144	نيكت (٩)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج119	نيكت (١٠)	3	0	3	2	ج145	نيكت (١٠)	3	0	3	2	ج146	نيكت (١٠)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج120	نيكت (١١)	3	0	3	2	ج147	نيكت (١١)	3	0	3	2	ج148	نيكت (١١)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج121	نيكت (١٢)	3	0	3	2	ج149	نيكت (١٢)	3	0	3	2	ج150	نيكت (١٢)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج122	نيكت (١٣)	3	0	3	2	ج151	نيكت (١٣)	3	0	3	2	ج152	نيكت (١٣)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج123	نيكت (١٤)	3	0	3	2	ج153	نيكت (١٤)	3	0	3	2	ج154	نيكت (١٤)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج124	نيكت (١٥)	3	0	3	2	ج155	نيكت (١٥)	3	0	3	2	ج156	نيكت (١٥)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج125	نيكت (١٦)	3	0	3	2	ج157	نيكت (١٦)	3	0	3	2	ج158	نيكت (١٦)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج126	نيكت (١٧)	3	0	3	2	ج159	نيكت (١٧)	3	0	3	2	ج160	نيكت (١٧)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج127	نيكت (١٨)	3	0	3	2	ج161	نيكت (١٨)	3	0	3	2	ج162	نيكت (١٨)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج128	نيكت (١٩)	3	0	3	2	ج163	نيكت (١٩)	3	0	3	2	ج164	نيكت (١٩)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج129	نيكت (٢٠)	3	0	3	2	ج165	نيكت (٢٠)	3	0	3	2	ج166	نيكت (٢٠)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج130	نيكت (٢١)	3	0	3	2	ج167	نيكت (٢١)	3	0	3	2	ج168	نيكت (٢١)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج131	نيكت (٢٢)	3	0	3	2	ج169	نيكت (٢٢)	3	0	3	2	ج170	نيكت (٢٢)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج132	نيكت (٢٣)	3	0	3	2	ج171	نيكت (٢٣)	3	0	3	2	ج172	نيكت (٢٣)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج133	نيكت (٢٤)	3	0	3	2	ج173	نيكت (٢٤)	3	0	3	2	ج174	نيكت (٢٤)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج134	نيكت (٢٥)	3	0	3	2	ج175	نيكت (٢٥)	3	0	3	2	ج176	نيكت (٢٥)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج135	نيكت (٢٦)	3	0	3	2	ج177	نيكت (٢٦)	3	0	3	2	ج178	نيكت (٢٦)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج136	نيكت (٢٧)	3	0	3	2	ج179	نيكت (٢٧)	3	0	3	2	ج180	نيكت (٢٧)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج137	نيكت (٢٨)	3	0	3	2	ج181	نيكت (٢٨)	3	0	3	2	ج182	نيكت (٢٨)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج138	نيكت (٢٩)	3	0	3	2	ج183	نيكت (٢٩)	3	0	3	2	ج184	نيكت (٢٩)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج139	نيكت (٣٠)	3	0	3	2	ج185	نيكت (٣٠)	3	0	3	2	ج186	نيكت (٣٠)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج140	نيكت (٣١)	3	0	3	2	ج187	نيكت (٣١)	3	0	3	2	ج188	نيكت (٣١)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج141	نيكت (٣٢)	3	0	3	2	ج189	نيكت (٣٢)	3	0	3	2	ج190	نيكت (٣٢)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج142	نيكت (٣٣)	3	0	3	2	ج191	نيكت (٣٣)	3	0	3	2	ج192	نيكت (٣٣)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج143	نيكت (٣٤)	3	0	3	2	ج193	نيكت (٣٤)	3	0	3	2	ج194	نيكت (٣٤)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج144	نيكت (٣٥)	3	0	3	2	ج195	نيكت (٣٥)	3	0	3	2	ج196	نيكت (٣٥)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج145	نيكت (٣٦)	3	0	3	2	ج197	نيكت (٣٦)	3	0	3	2	ج198	نيكت (٣٦)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج146	نيكت (٣٧)	3	0	3	2	ج199	نيكت (٣٧)	3	0	3	2	ج200	نيكت (٣٧)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج147	نيكت (٣٨)	3	0	3	2	ج201	نيكت (٣٨)	3	0	3	2	ج202	نيكت (٣٨)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج148	نيكت (٣٩)	3	0	3	2	ج203	نيكت (٣٩)	3	0	3	2	ج204	نيكت (٣٩)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج149	نيكت (٤٠)	3	0	3	2	ج205	نيكت (٤٠)	3	0	3	2	ج206	نيكت (٤٠)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج150	نيكت (٤١)	3	0	3	2	ج207	نيكت (٤١)	3	0	3	2	ج208	نيكت (٤١)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج151	نيكت (٤٢)	3	0	3	2	ج209	نيكت (٤٢)	3	0	3	2	ج210	نيكت (٤٢)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج152	نيكت (٤٣)	3	0	3	2	ج211	نيكت (٤٣)	3	0	3	2	ج212	نيكت (٤٣)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج153	نيكت (٤٤)	3	0	3	2	ج213	نيكت (٤٤)	3	0	3	2	ج214	نيكت (٤٤)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج154	نيكت (٤٥)	3	0	3	2	ج215	نيكت (٤٥)	3	0	3	2	ج216	نيكت (٤٥)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج155	نيكت (٤٦)	3	0	3	2	ج217	نيكت (٤٦)	3	0	3	2	ج218	نيكت (٤٦)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج156	نيكت (٤٧)	3	0	3	2	ج219	نيكت (٤٧)	3	0	3	2	ج220	نيكت (٤٧)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج157	نيكت (٤٨)	3	0	3	2	ج221	نيكت (٤٨)	3	0	3	2	ج222	نيكت (٤٨)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج158	نيكت (٤٩)	3	0	3	2	ج223	نيكت (٤٩)	3	0	3	2	ج224	نيكت (٤٩)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج159	نيكت (٥٠)	3	0	3	2	ج225	نيكت (٥٠)	3	0	3	2	ج226	نيكت (٥٠)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج160	نيكت (٥١)	3	0	3	2	ج227	نيكت (٥١)	3	0	3	2	ج228	نيكت (٥١)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج161	نيكت (٥٢)	3	0	3	2	ج229	نيكت (٥٢)	3	0	3	2	ج230	نيكت (٥٢)	3	0	3	2
3	0	3	2	ج162	نيكت (٥٣)	3	0	3	2	ج231	نيكت (٥٣)	3	0	3	2	ج232</td					

جامعة القاهرة
كلية العلوم

هذه بالإضافة إلى، متطلبات الجامعة وهي: 6 ساعتان متقدمة احتياء به + 2 ساعتان معتمدة اختيارية، طبقاً للحد الأدنى للتالب: (فقط احتياء به بالمستوى الأول)

وهي: ٥ ساقه محمد الجابرية + ساقه محمد الجابرية - طبق الجدوىين التاليين: (يصلح الجباريهم بالمسوى الاول)		٤ ساقه محمد الجابرية + ساقه محمد الجابرية - طبق الجدوىين التاليين:	
ن	متطلب	ن	متطلب
٠	٢	٠	٢
٠	٢	٠	٢
٢	٦	٢	٠
٢	٢	٢	٠
٢	٢	٠	٢
٢	٢	٠	٢

نوع المقرر	العنوان	مطالبات	ن	ع	ك	مقدمة الدراسة
ع ١٤	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	المختباري
ع ١٥	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	المختباري
ع ١٦	اللغة العربية		2	0	0	المختباري
ع ١٧	الفلكلور الإسلامي		2	0	0	المختباري
ع ١٨	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	المختباري
ع ١٩	الفلكلور المنشئ		2	0	0	المختباري

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / نبات												كلية العلوم جامعة القاهرة											
الفصل الثاني												الفصل الأول											
12 ساعة معتمدة اجبارية + 3 اختيارية												12 ساعة معتمدة اجبارية + 3 اختيارية											
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصلة	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصلة	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	الصلة
١٣٢	نماذل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	متطلب	٢	٢	٢	٣	٣	١٣١	نماذل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	متطلب	٢	٢	٣	٣	١٣٢	نماذل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)	متطلب	٢	٢	٣	٣	١٣٢	نماذل وتكامل و الهندسة تحليلية (١)
١٣٣	فيزياء عامة (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٣٤	فيزياء عامة (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٣	فيزياء عامة (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٤	فيزياء عامة (٢)
١٣٤	كيمياء عامة (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٣٥	كيمياء عامة (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٤	كيمياء عامة (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٥	كيمياء عامة (٢)
١٣٥	نيات (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٣٦	نيات (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٥	نيات (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٦	نيات (٢)
١٣٦	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٣٧	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٦	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٧	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)
١٣٧	جيوفيزيجا (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٣٨	جيوفيزيجا (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٧	جيوفيزيجا (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٨	جيوفيزيجا (٢)
١٣٨	اسسيات علم الحيوان العام (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٣٩	اسسيات علم الحيوان العام (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٨	اسسيات علم الحيوان العام (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٩	اسسيات علم الحيوان العام (٢)
١٣٩	الحيوانات وبيئتها صحية (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤٠	الحيوانات وبيئتها صحية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٩	الحيوانات وبيئتها صحية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٠	الحيوانات وبيئتها صحية (٢)
١٤٠	مقدمة علم الفضاء والجو	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤١	مقدمة علم الفضاء والجو	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٣٩	مقدمة علم الفضاء والجو	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤١	مقدمة علم الفضاء والجو
١٤١	تصنيف نبات	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤٢	تصنيف نبات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤١	تصنيف نبات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٢	تصنيف نبات
١٤٢	نوث بني	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤٣	نوث بني	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٢	نوث بني	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٣	نوث بني
١٤٣	تعريفات نباتية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤٤	تعريفات نباتية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٣	تعريفات نباتية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٤	تعريفات نباتية
١٤٤	ارشيفيات	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤٥	ارشيفيات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٤	ارشيفيات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٥	ارشيفيات
١٤٥	نباتات طبية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤٦	نباتات طبية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٤	نباتات طبية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٦	نباتات طبية
١٤٦	الزيمات	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤٧	الزيمات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٥	الزيمات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٧	الزيمات
١٤٧	ميكروبيولوجيا عامة	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤٨	ميكروبيولوجيا عامة	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٦	ميكروبيولوجيا عامة	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٨	ميكروبيولوجيا عامة
١٤٨	عوامل بيئية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٤٩	عوامل بيئية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٧	عوامل بيئية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	عوامل بيئية
١٤٩	تصنيف	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥٠	تصنيف	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٨	تصنيف	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥٠	تصنيف
١٥٠	الدبلاميكية الكهربائية (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥١	الدبلاميكية الكهربائية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	الدبلاميكية الكهربائية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥١	الدبلاميكية الكهربائية (٢)
١٥١	أسس الكيمياء الفيزيائية (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥٢	أسس الكيمياء الفيزيائية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	أسس الكيمياء الفيزيائية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥٢	أسس الكيمياء الفيزيائية (٢)
١٥٢	أسس الكيمياء الضوئية (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥٣	أسس الكيمياء الضوئية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	أسس الكيمياء الضوئية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥٣	أسس الكيمياء الضوئية (٢)
١٥٣	أسس الكيمياء العضوية (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥٤	أسس الكيمياء العضوية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	أسس الكيمياء العضوية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥٤	أسس الكيمياء العضوية (٢)
١٥٤	أسس الكيمياء البينية (٢)	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥٥	أسس الكيمياء البينية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	أسس الكيمياء البينية (٢)	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥٥	أسس الكيمياء البينية (٢)
١٥٥	طرائق التحليل الحراري	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥٦	طرائق التحليل الحراري	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	طرائق التحليل الحراري	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥٦	طرائق التحليل الحراري
١٥٦	طرق الكيميائية للتحليل	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥٧	طرق الكيميائية للتحليل	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	طرق الكيميائية للتحليل	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥٧	طرق الكيميائية للتحليل
١٥٧	كيمياء ضوئية فقرة	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥٨	كيمياء ضوئية فقرة	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	كيمياء ضوئية فقرة	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥٨	كيمياء ضوئية فقرة
١٥٨	كيمياء عضوية غير عضوية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٥٩	كيمياء عضوية غير عضوية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	كيمياء عضوية غير عضوية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٥٩	كيمياء عضوية غير عضوية
١٥٩	كيمياء المبردوكاينوميات	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦٠	كيمياء المبردوكاينوميات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	كيمياء المبردوكاينوميات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦٠	كيمياء المبردوكاينوميات
١٦٠	اصياغ نباتية وبناء ضوئي	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦١	اصياغ نباتية وبناء ضوئي	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	اصياغ نباتية وبناء ضوئي	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦١	اصياغ نباتية وبناء ضوئي
١٦١	بيولوجيا جزيئية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦٢	بيولوجيا جزيئية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	بيولوجيا جزيئية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦٢	بيولوجيا جزيئية
١٦٢	الكتلة النباتية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦٣	الكتلة النباتية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	الكتلة النباتية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦٣	الكتلة النباتية
١٦٣	اهداف فسيولوجية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦٤	اهداف فسيولوجية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	اهداف فسيولوجية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦٤	اهداف فسيولوجية
١٦٤	الخلل الوراثي	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦٥	الخلل الوراثي	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	الخلل الوراثي	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦٥	الخلل الوراثي
١٦٥	الخلل المترافق	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦٦	الخلل المترافق	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	الخلل المترافق	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦٦	الخلل المترافق
١٦٦	كيمياء البيرمات	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦٧	كيمياء البيرمات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	كيمياء البيرمات	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦٧	كيمياء البيرمات
١٦٧	كيمياء عضوية بيئة	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦٨	كيمياء عضوية بيئة	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	كيمياء عضوية بيئة	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦٨	كيمياء عضوية بيئة
١٦٨	الحلسب الآلي	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٦٩	الحلسب الآلي	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	الحلسب الآلي	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٦٩	الحلسب الآلي
١٦٩	المقدمة في ظاهرة المثائل	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٧٠	المقدمة في ظاهرة المثائل	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	المقدمة في ظاهرة المثائل	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٧٠	المقدمة في ظاهرة المثائل
١٧٠	المقدمة في ظاهرة المثالية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٧١	المقدمة في ظاهرة المثالية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	المقدمة في ظاهرة المثالية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٧١	المقدمة في ظاهرة المثالية
١٧١	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٧٢	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٧٢	المقدمة في ظاهرة المثلية
١٧٢	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٧٣	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٧٣	المقدمة في ظاهرة المثلية
١٧٣	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٧٤	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٧٤	المقدمة في ظاهرة المثلية
١٧٤	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٧٥	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٧٥	المقدمة في ظاهرة المثلية
١٧٥	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٧٦	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٧٦	المقدمة في ظاهرة المثلية
١٧٦	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٧٧	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٤٩	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٣	٣	١٧٧	المقدمة في ظاهرة المثلية
١٧٧	المقدمة في ظاهرة المثلية	اجباري	٢	٢	٢	٣	٣	١٧٨	المقدمة في														