

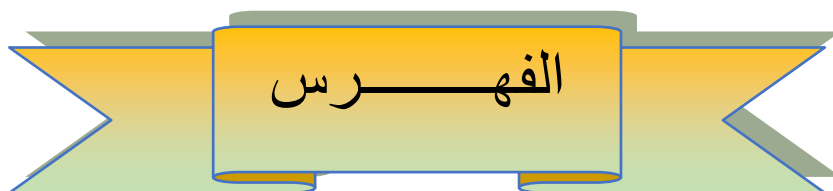


كلية العلوم - جامعة القاهرة



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



في غمرة فسيح المعرفة
العلوم بجامعة القاهرة في رسم ملامح المستقبل بألوانها المشرقة، حيث تتجلى روعة العلم
وجمال التفكير. إنها بيت الحكمة ومصدر الإلهام، حيث يمتزج التحدي مع الإبداع، ويصنع
الطلاب مستقبلهم بأيديهم الماهرة وعقولهم النيرة.

1- الرؤية، الرسالة، القيم الحاكمة، الغايات والأهداف

٢٠٢٢ ة

رؤية الكلية :

1-1

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.

2-1 رسالة الكلية :

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

3-1 القيم الحاكمة :

تسعى إدارة الكلية الى تأكيد مجموعة القيم التالية:

- النزاهة الأكاديمية والمهنية
- تعظيم روح العمل الجماعي
- فكر وأخلاق
- المصداقية والشفافية
- احترام الملكية الفكرية
- حرية الرأي والتعبير
- الانتماء وتكوين الوعي الثقافي
- عدم التمييز

4-1- الغايات و الأهداف :

- ✓ اعداد كوادر عالية الكفاءة من الخريجين من خلال توفير تعليم عالى الجودة
- ✓ اجراء بحوث عالية الجودة تتناول التحديات المعاصرة وتنمى المعارف
- ✓ تحديد احتياجات المجتمع ومواكبة تطلعاته
- ✓ تقديم أنشطة الدعم والتسهيلات الفعالة والكافية لمهام التعليم الأكاديمي
- ✓ تفعيل وتطوير نظام متكامل للابتكار
- ✓ مواجهة التغيرات والتحديات المحلية والاقليمية والدولية

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

- ✓ تم وضع حجر الأساس للجامعة إثر تبرع الأميرة فاطمة إسماعيل بـ 6 أفدنة مع وقف 166 فدان بمديرية الدقهلية .
- ✓ وفى 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 فى الأقاليم والدول العربية وبث برامج التعليم المفتوح على قناة التعليم العالى فى عام 2025.
- ✓ كما تم افتتاح المكتبة المركزية الجديدة ضمن فعاليات احتفال الجامعة بالعيد المئوي للجامعة فى عام 2008.

2-2 مستشفيات الجامعة :

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

2-3 المدن الجامعية :

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

- 1-مدينة الطلبة: ش ثروت بين السرايات أمام الجامعة
- 2-مدينة الطالبات: ش الشهيد جمال الدين عفيفى بالجيزة بجوار مستشفى الطلبة
- 3-ملحق بيت الطالبات رقم (1): 25 ش المساحة بالدقي
- 4 -بيت الطالبات رقم (2): 8 ش المهندس إسماعيل أنور متفرع من ش نوال العجوزة
- 5--مدينة رعاية الطالبات: ش الدكتور مصطفى مشرفة خلف قسم بولاق الدكرور.

2-4 المكتبة المركزية :

شيدت المكتبة المركزية بجامعة القاهرة عام 1931 و افتتحت 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 2008/1/29 ضمن فعاليات الاحتفال بمئوية الجامعة.

2-5 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 رمز لجامعة القاهرة.

3- كلية العلوم

1-3 إدارة الكلية :



أ.د / سهير رمضان فهمي
عميد الكلية



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



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



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، عامٍ استثنائي نحتفل فيه بمئوية كليتنا العريقة (1925-2025)، مائة عام من العطاء والعلم والريادة، مائة عام صنع فيها رجال ونساء خلدهم التاريخ بأبحاثهم وإنجازاتهم، وها أنتم اليوم تستلمون الراية لهذا التاريخ المجيد والإرث الممتد. إنكم اليوم 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 ليدعموكم ويشدوا من أزركم. أنتم لستم وحدكم، بل أنتم جزء من أسرة كبيرة تلتزم برسالة واحدة: بناء عقول تبتكر وتبدع وتخدم الإنسانية.

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

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

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

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 الخازندار

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 سديدًا ليكون الطالب قادرًا على استكشاف عطاءات هذا العالم الفريد. لهذا السبب، نأخذ بيدكم اليوم في رحلة إلى قلب كلية العلوم بجامعة القاهرة، حيث ينتظركم عالم مليء بالمعرفة والتحديات.

نحن في قطاع شئون التعليم والطلاب نولي اهتمامًا خاصًا لضمان بيئة تعليمية مميزة تساهم 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 الأكاديمية. 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 جميعًا إلى الانتظام في الحضور للمحاضرات والاستفادة القصوى من الفرص التعليمية المتاحة. أنتم نواة هذه الكلية، وتفوقكم يشكل دافعًا لرفعة جامعتنا ووطننا الغالي.

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

أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

2-3 كلية العلوم فى سطور :

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

3-3 مدرجات الكلية :

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

قاعات ومتاحف الكلية

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

4- قطاع شئون التعليم والطلاب

يعد قطاع شئون التعليم والطلاب البوابة الرئيسية التي تسمح للطلاب 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 ومراجعته ملفات الطلاب بالكلية .
- ❖ التعامل مع الطلاب (جميع المستويات) في بداية العام لسداد المصروفات .
- ❖ تفعيل التسجيل على اجهزه الكمبيوتر ليقوم الطلاب بتسجيل جداولهم وذلك في الفصل الدراسي الاول - الثاني - الصيفي وعمل الحذف والإضافة
- ❖ عمل الكارنيهات والاشتراكات وشهادات القيد والمدينة الجامعية والتكافل والأنشطة الطلابية .
- ❖ متابعه تحويل الطلاب من والى الكلية .
- ❖ استلام بطاقات التسجيل والجداول من الطلاب ومراجعتها .
- ❖ مراجعه كشوف تسجيل الطلاب .
- ❖ حجب نتائج الطلاب الذين لم يسددوا المصروفات على اجهزه الكمبيوتر بما لا يسمح لهم التسجيل الابدع السداد .
- ❖ طباعة حوافز الامتحانات ومراجعتها على كشوف الطلاب المسجلة في كل مقرر.
- ❖ حضور لجان الامتحانات وتجميع غياب الطلاب عن اداء الامتحانات وتفعيل الغياب على اجهزه الكمبيوتر.
- ❖ التعامل مع الطلاب الوافدين من حيث القيد والتسجيل وسداد الرسوم .
- ❖ عمل ايقافات واعذار الطلاب ثم تفعيلها على اجهزه الكمبيوتر.
- ❖ اعداد الاحصائيات الخاصة بطلاب الكلية .
- ❖ تلقي طلبات إعادة الرصد وإعلام الطلاب بنتيجة الرصد .
- ❖ إعداد كشوف مكافآت التفوق للطلاب.
- ❖ متابعه وقف التجنيد للطلاب.
- ❖ مراجعه استمارات 104 للطلاب الخاصة بطلاب المستوى الرابع.
- ❖ تسليم طلاب المستوى الرابع ملفاتهم .

ثانيا : شئون الامتحانات

المهام:

الاعمال المسندة لشئون الامتحانات

- ❖ الجداول الدراسة وجداول المدرجات لجميع المستويات وجميع البرامج المتخصصة للفصل الدراسي الأول والثاني و الصيفي .
- ❖ جدول امتحانات نصف الفصل و الامتحانات النظرية للفصل الدراسي الاول والثاني والصيفي
- ❖ عمل الملاحظات لهيئة المعاونة في امتحانات الفصل الدراسي الاول والثاني والصيفي
- ❖ مخاطبة الجهات الخارجية (مدن جامعية - الإدارة 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 مستوي كل تخصص وعلي مستوي الكلية وتوفير صور لأوائل الخريجين.
- ❖ اعداد المذكرات الخاصة بجوائز الطلبة الخريجين.
- ❖ اعداد الاستمارات الخاصة بالكلية لمستحقي 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 دراسته باللغة العربية
11. شهادات التخرج المؤقتة
12. بيان المحتوى العملى

رابعاً : إدارة رعاية الشباب

المهام

- 1- تنفيذ التعليمات الصادرة من عميد الكلية ومنسق الأنشطة ووكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب .
- 2- المساهمة في وضع الخطط الخاصة بالأنشطة الطلابية وجميع 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 طاقاتهم و مساعدة أمين الاتحاد في ممارسة نشاطه القيادي.
- 4- اعتماد برامج خطط و اقتراحات لجان الاتحاد المختلفة ومتابعة 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 ومتابعة تنفيذ قرارات مجلس الإدارة والمساهمة في رعاية الطلاب ذوي الحالات الاجتماعية الصعبة .
- 7- التنسيق بين نشاط اللجان المختلفة على مستوى الكلية وعلى مستوى الجامعة ايضاً والاشتراك في المهرجانات .
- 8- إعداد وتنظيم الدورات واللقاءات لطلاب كليات العلوم على مستوى الجمهورية .
- 9- المساهمة في الاعداد لاحتفالات الكلية مثل : حفل الخريجين وإعداد حفل إفطار للطلاب والعمال وإعداد الاحتفال بالعامل المثالي .
- 10- رفع التقارير الفنية الخاصة بأنشطة الاتحاد إلي منسق الأنشطة وعميد الكلية .
- 11- توزيع الاعانات العينية لطلاب التكافل والحالات الاجتماعية الخاصة .

5- نظام الدراسة بكلية العلوم - جامعة القاهرة

عزيزي طالب كلية العلوم جامعة القاهرة

تتم الدراسة بنظام الساعات المعتمدة الذي تطبقه أغلب جامعات العالم المتقدم وليس الفصول الدراسية ولا السنوات الدراسية. وتتم الدراسة طبقاً لبنود لائحة الكلية التالية، لذا لزم علينا اعطاء بعض التعريفات اللازمة 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 ، وتخصصه ورقمه المتسلسل في التخصص.

2-1-5 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

3-1-5 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 اسماً ورقماً بهدف تعريفه وتصنيفه ، ويرتبط المقرر مع مقررات أخرى في خطة دراسية متكاملة.

4-1-5 الخطة الدراسية

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

5-1-5 المقررات الإلزامية

هي المقررات التي يتوجب على الطالب دراستها بنجاح ضمن خطته الدراسية للتخرج ، وتتكون من متطلبات إجبارية للجامعة ومتطلبات إجبارية لكلية 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 خطته 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 الأكاديمية في الكلية مبنياً 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 خطته الدراسية وبالتنسيق مع المرشد الأكاديمي.

10-1-5 العبء الدراسي

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

11-1-5 الحذف والإضافة

هو السماح للطلاب 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 للطلاب، وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي للطلاب.

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 بالعبء الدراسي للطلاب.

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 :

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

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

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

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

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

- تم إنشاء برنامج التقنية الحيوية/كيمياء حيوية جزيئية (بمصرفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم 894 بتاريخ 2006/6/15م
- تم إنشاء برنامج علوم البترول الجيولوجية (بمصرفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم 2804 بتاريخ 2007/10/16م
- تم إنشاء برنامج الفيزياء الحيوية الطبية (بمصرفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم 2360 بتاريخ 2022/7/28م.
- تم إنشاء برنامج علوم وتكنولوجيا البيئة (بمصرفات) طبقاً للقرار الوزاري رقم 4305 بتاريخ 2022/12/1م.

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

3-2-5 نظام الدراسة والفصول الدراسية المتبعة بالكلية

مادة (3) : نظام الدراسة المتبع في الكلية هو نظام الساعات المعتمدة في إطار الفصل الدراسي ، واللغة 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 حقق 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 مدته 6 أسابيع يسجل فيه الطلاب بحد أقصى تسع ساعات معتمدة وفقاً لقواعد ورسوم يحددها مجلس الكلية .

4-2-5 معيار الساعة المعتمدة

مادة (7) : معيار الساعة المعتمدة :

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

ب- بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية: تحتسب 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 الحاسب الآلي .
- 2 ساعة معتمدة في دراسة اللغة الإنجليزية .
- 2 ساعة معتمدة في دراسة قضايا مجتمعية .

- صفر ساعة معتمدة في دراسة "تفكير نقدي U110".
- 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 - جيوفيزياء.

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 فرعي التخصص المزدوج يحددها كل من القسمين المعنيين .

ج- يؤدي 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 رأي مجالس الأقسام المختصة وبشرط ألا 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 الأكاديمية في سجلات خاصة معتمدة . ويتم الانتهاء من تسجيل الطلاب في الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسي .

ب- يجوز للطلاب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب قهرية تقرها لجنة شئون الطلاب ويوافق عليها مجلس الكلية أن يسجل تسجيلًا متأخرًا خلال الفترة الإضافية للتسجيل (الأسبوع الثاني)

ثالثاً : الإرشاد الأكاديمي

يخصص لكل طالب مرشد أكاديمي، مهمته توجيه الطالب دراسياً ومساعدته على اختيار المواد مع تحديد عدد الساعات التي يسجل فيها وفقاً لظروفه وقدراته واستعداداته، ومساعدته على حل المشكلات التي قد تعترضه 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 تطرحه الأقسام من ساعات وفقاً لبرامجها الخاصة .

ب- يمكن للطالب المتفوق (الذي له معدل تراكمي 3 فأكثر) أن يضيف إلى ذلك ساعتين معتمدتين في الفصل الدراسي الواحد وبحد 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 . ويسجل 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 ألا 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 :

- الحد المسموح به لغياب الطالب بدون عذر مقبول هو 25% من مجموع ساعات المقرر ، ويتولى أستاذ المقرر إنذار الطالب وإخطار إدارة شئون الطلاب بخطاب في حالة تجاوز هذه النسبة لإتخاذ اللازم .
- 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 للطلاب تقدير "محروم" في المقرر وتدخل نتيجة الرسوب في حساب المعدل التراكمي للطلاب .
- إذا زادت نسبة الغياب عن 25% وكان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويعتمده مجلس الكلية ويسجل الطالب تقدير منسحب .
- 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:

- في حالة المقررات النظرية فقط : أعمال فصلية (درجاتها 40% من الدرجة الكلية للمقرر) وتشمل اختبارات دورية 20% وامتحانات نصف الفصل 20%، وترد أوراق إجابات اختبارات الأعمال الفصلية إلى الطلاب بعد تصحيحها . وامتحان نهائي درجته 60% من الدرجة الكلية للمقرر، ويعقد في الأسبوعين الأخيرين من الفصل الدراسي بموجب جدول تعده إدارة شئون الطلاب ويقره مجلس الكلية ويعلن على الطلاب مع التسجيل في بداية الفصل الدراسي.
- في حالة المقررات العملية فقط يخصص 80% من درجة المقرر للتقويم المستمر خلال الدروس العملية في الفصل الدراسي ، 20% من درجة المقرر للامتحان النهائي .
- في حالة المقررات التي تشتمل على دراسة نظرية ودراسة عملية تقسم الدرجة الكلية بنسبة : 10% من درجة المقرر لأعمال الفصلية ، 30% للدراسة العملية و 60% للامتحان النهائي .
- تكون الامتحانات الفصلية والنهائية للمقرر من خلال لجنة مشكلة من القائمين بتدريسه، ويتولى 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 30 أو أكثر عند التخرج بشرط ألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية (أو في الكلية المحول منها).

و- يجوز أن توجل نتيجة مقرر من المقررات لعدم اكتمال متطلباتها لأسباب قهرية (عدم دخول الطالب الامتحان النهائي لمقرر لعذر مقبول) بعد عرضها على مجلس الكلية ولمدة لا تتجاوز فصل دراسي واحد، ويعطى الطالب في هذه الحالة تقدير غير مكتمل (غ م) . 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 والرمزية للدرجات والتقييمات

مادة (14) :

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

الدرجة	عدد النقاط	الرمز	التقدير
85% - 100%	5.0 - 3.5	أ	ممتاز
75% - 84%	3.4 - 2.5	ب	جيد جداً
65% - 74%	2.4 - 1.5	ج	جيد
60% - 64%	1.4 - 1.0	د	مقبول
-	صفر	ر	راسب
-	صفر	غ	راسب
-	صفر	غ م	غير مكتمل
-	صفر	من	منسحب
-	صفر	مح	محروم

(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 عشريين فقط ويحسب 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 عشريين فقط ويحسب كما يلي :

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

(5) الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو 1.00 .

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

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

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

12-2-5 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 المتدني 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:
 - طلاب المستوى الأول : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين .
 - طلاب المستوى الثاني : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين وفرصة واحدة من الخارج .
 - طلاب المستوى الثالث : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين وثلاث فرص من الخارج .
 - طلاب المستوى الرابع : لهم فرصتين فقط للبقاء نظاميين وثلاث فرص من الخارج . وإذا اجتازوا نصف عدد الساعات المقررة للمستوى يسمح لهم بالامتحان في باقي المقررات من الخارج حتى يتم نجاحهم .
- (6) يلغى قيد الطالب إذا ارتكب مخالفة تخل بالأداب أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة أو طبق في حقه لائحة تأديب الطلاب بما يتفق مع قانون تنظيم الجامعات.

3-5 البرامج الدراسية بكلية العلوم - جامعة القاهرة

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

تمنح جامعة القاهرة بناء على طلب مجلس كلية العلوم عدد 24 درجة علمية (بكالوريوس العلوم) في التخصصات المبينة بالمادة (2) باللائحة (11) تخصص منفرد و13 تخصص مزدوج)، بالإضافة الي ستة برامج نوعية متخصصة (بمصرفات) كما تقبل الكلية الطلبة الحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبتي علمي علوم وعلمي رياضيات، ويمكن للطلاب أن يتخصص في أحد هذه التخصصات إذا حقق متطلباتها المذكورة لاحقا الجدول التالي يوضح تلك البرامج (العامة والمتخصصة):

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

البرامج النوعية المتخصصة

1. برنامج التقنية الحيوية/كيمياء حيوية جزيئية	4- برنامج علوم وتكنولوجيا البيئة
2. برنامج علوم البترول الجيولوجية	5- برنامج الكيمياء الحيوية والميكروبيولوجي
3. برنامج الفيزياء الحيوية الطبية	6- برنامج علوم وتكنولوجيا النانو
4. 7. 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 المعنيين	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 البينية	109ع

(ب) متطلبات الكلية (30 ساعة معتمدة) :

تقع جميعها في المستوى الأول وتوزع على النحو التالي:

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

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

(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) بيو101 ، بيولوجي (2) بيو102).
- فلك وعلوم فضاء (مقدمة لعلم الفلك ل111 ، مقدمة علوم الفضاء والجو ل112).
- فيزياء حيوية (مقدمة الفيزياء الحيوية (1) بف111 ، مقدمة الفيزياء الحيوية (2) بف112).
- جيوفيزياء (جيوفيزياء (1) جف101 ، جيوفيزياء (2) جف102).

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

عزيزي 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 ماسبق ذكره وهذا طبقاً لشعبتك بالثانوية العامة:

أ) مقررات اجبارية لجميع الطلاب (رياضيات ر131 و ر132 + فيزياء ف101 و ف102 + كيمياء ك101 و ك102)

أ) مقررات اجبارية لجميع الطلاب (رياضيات ر131 و ر132 + فيزياء ف101 و ف102 + كيمياء ك101 و ك102)

مقررات تطرح بالفصل الأول (خريف)										مقررات تطرح بالفصل الثاني (ربيع)									
علم الحشرات 1 (ش101)	علم النبات 1 (ن101)	علم الحيوان 1 (ح101)	بيولوجيا 1 (بب101)	جيو فيزياء 1 (جف101)	جبولوجيا 1 (ج101)	فيزياء حيوية 1 (بف111)	مقدمه لعلم الفلك (ل111)	إحصاء رياضي (ص100)	جبر (ل110)	ميكانيكا (ر170)	علوم الفضاء (ل112)	مبادئ برمجة (س101)	فيزياء حيوية 2 (بف112)	جبولوجيا 2 (ج102)	جيو فيزياء 2 (جف102)	بيولوجيا 2 (بب102)	علم الحيوان 2 (ح102)	علم النبات 2 (ن102)	علم الحشرات 2 (ش102)

لتؤهل الطالب للبرنامج المراد الالتحاق به طبقا للخريطة التالية:

[illegible]

ثانيا : البرامج النوعية المتخصصة

التقنية الحيوية / الكيمياء الحيوية الجزيئية

علوم البترول الجيولوجية

الكيمياء الحيوية والميكروبيولوجي

علوم وتكنولوجيا النانو

الفيزياء الحيوية الطبية

علوم وتكنولوجيا البيئة

6- قواعد تنظيمية

1-6 التسجيل

- 1- 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.
- 2- 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 واسم عضو هيئة التدريس لكل مقرر.
- 3- يراجع الطالب وحدة شئون الطلبة بالكلية لاستلام نموذج التسجيل .
- 4- يراجع الطالب مرشده الأكاديمي في موقعه المخصص له والمعلن عنه لتدوين المقررات الدراسية على نموذج التسجيل من واقع الجدول الدراسي وبما يتناسب مع خطته الدراسية المعتمدة لتخصصه ويوقع المرشد والطالب في المكان المخصص للتوقيع على النموذج.
- 5- يراجع الطالب المحاسب لدفع الرسوم المالية ويستلم الإيصال المالي من المحاسب.
- 6- 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 النموذج الخاصة بالتسجيل.
- 7- يستلم الطالب برنامجه الدراسي مطبوعاً من جهاز الحاسوب من وحدة شئون الطلبة بالكلية بعد التسجيل مباشرة.
- 8- يراجع الطالب المرشد الأكاديمي والمحاسب لتسليمهم نموذج التسجيل الخاص بكل منهم ويحتفظ الطالب بنسخته من النموذج.

1-6 الغش في الامتحانات

- 1- 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 للواقعة، ويحيله إلى عميد الكلية.
- 2- يصدر عميد الكلية، بعد التحقيق في الواقعة قراراً يتضمن الآتي:
 - اعتبار الطالب راسباً في جميع المقررات التي سجل فيها السنة الدراسية التي ضبط فيها، مع حرمانه من التسجيل والدراسة طوال تلك السنة
 - إخطار أستاذ المقرر المعني وعمادة القبول والتسجيل بما تم من إجراءات.
- 3- يفصل الطالب نهائياً من الجامعة في حالة عودته إلى الغش، ويثبت ذلك في سجله.
- 4- تسري أحكام البنود أعلاه على كل من يضبط في حالة غش أو شروع 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 دقة حيث ستسجل 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 البرامج لاستيفاء العدد المطلوب لكل برنامج طبقاً للضوابط التي يحددها مجلس الكلية مسبقاً .
- ❖ يسدد الطالب الرسوم الدراسية المقرره 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 مرفقاً 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 ويتقدم 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 لإعتمادها من لجنة شئون الطلاب بالجامعة.

4-7 إجراءات نقل القيد إلى الكلية

- ❖ يتم عمل جميع الإجراءات اللازمة للتحويل الموضحة عالية (بند 7-3) 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.
- ❖ فى جميع حالات التحويل يجب إستيفاء شرط الإقامة مع ولى الأمر الشرعي فى النطاق الجغرافي لجامعة القاهرة.
- ❖ تطبيق القواعد العامة التى تقرها الجامعة على حالات التحويل ونقل القيد وكذلك الإلتزام بضوابط التحويل التى أقرها المجلس الأعلى للجامعات فى هذا الشأن.

5-7 المدينة الجامعية

للإلتحاق بالمدينة الجامعية على الطلاب إتباع الخطوات التالية:

- 1 يتم دخول الطالب على الموقع www.hostel.cu.ed.eg
- 2 إستخدام أسم 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 للطلاب على موقع شئون التعليم والطلاب.
- ❖ يتم إرسال رسالة للطلاب على صفحة الطالب بموعد استلام الكارنيه.
- ❖ يتوجه الطالب إلى مسنول 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 وتسلم لمسنول التجنيد بإدارة شئون الطلاب حيث يتم إرفاقها بنموذج (2) جند التى سبق وتقدم به الطالب فى ملف أوراقه الخاص المقدم لإدارة شئون الطلاب.
- ❖ ترسل الأوراق بمعرفة مسنول التجنيد بالإدارة إلى الجهة المسنولة لاستصدار قرار تأجيل التجنيد .

- ❖ يراعى تجديد شهادات الإعفاء المؤقتة للطلاب قبل انتهاء مدتها المقررة.
- ❖ الطالب المقيد بالمستوى الرابع الذي بلغ أقصى سن للتجديد (28 سنة) أثناء الدراسة له حق امتداد تأجيل التجديد بالكلية لنهاية العام الجامعي المقيد به الطالب ويتم ذلك بتقديم الطالب نموذج (2) جند لمندوب التجديد لعمل الامتداد.

8-7 إعتداد اشتراك المواصلات

- ❖ يقوم الطالب بإحضار استمارات اشتراك المواصلات من الجهة المختصة (مترو - أتوبيس - قطار) وتقديم لإدارة شئون الطلاب مرفقاً بها عدد (2) صورة شخصية حديثة.
- ❖ يقوم المختص بمراجعته بيانات الطالب طبقاً للسجلات وتوقع من مدير الإدارة وأمين الكلية وتختتم بشعار الجمهورية وتسلم للطالب .

9-7 إعتداد إستمارة بطاقة الرقم القومى

- ❖ يقوم الطالب بإحضار الإستمارة من مكتب السجل المدني.
- ❖ يتم تسديد الرسوم عن طريق خدمة فوري ويقدم إيصال السداد للمسئول عن المستوى.
- ❖ يقوم المختص بمراجعته البيانات وإعتماد الإستمارة وتوقيعها من مدير الإدارة وأمين الكلية وتختتم بشعار الجمهورية وتسلم للطالب .

10-7 إستخراج 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 بمراجعته بيانات الطالب طبقاً للسجلات وتوقع وتعتمد من مدير الإدارة ووكيل الكلية وتختتم بشعار الجمهورية وتسلم للطالب .

11-7 استخراج شهادة القيد للسفر للخارج.

- ❖ يقوم الطالب بسداد رسوم شهادة القيد عن طريق خدمة فوري ويقوم مسئول المستوى بمراجعته بيانات الطالب طبقاً للسجلات ويذكر فى شهادة القيد الموقف من التجديد ويقوم بإرفاق قائمة موضح بها إسم الطالب وتعتمد من مدير الإدارة ووكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ومختومة بشعار الجمهورية .
- ❖ يقدم الطالب ثلاث صور شخصية لاعتماد الشهادة من الجامعة وتوثيقها من الخارجية .

12-7 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 في 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 تتم المفاضلة على أساس المجموع التراكمي العام للطلاب ثم عدد الوحدات التي اجتازها.
- ❖ في حالة عدم تحقق الرغبة الأولى للطلاب يتم النظر في رغباته طبقاً لترتيب رغباته.
- ❖ يتم إعلان نتيجة القبول بالبرامج الدراسية خلال أسبوع من بدء تلقي الطلبات.

13-7 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 التحقق من استيفاء 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 المرضى

- ❖ يتقدم الطالب بالشهادة المرضية من الطبيب المعالج.
- ❖ يحضر للطلاب خطاب تحويل للإدارة الطبية من قبل مسنول شئون الطلاب .
- ❖ يتوجه الطالب للإدارة الطبية لتوقيع الكشف الطبي عليه .
- ❖ تقوم الإدارة الطبية بإخطار الكلية بقبول العذر المرضى من عدمه و يتم إخطار الطالب بالقرار للتوقيع بالعلم.

15-7 اعتماد استمارة الترشيح لإتحاد الطلاب بالكلية:

- يقوم الطالب بإحضار الإستمارة من إدارة رعاية الشباب وتقدم إلى مسئول المستوى لتراجع وتختتم وتسلم 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 الإلتحاق 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 فى بداية العام الجامعى.
- يتقدم الطالب بصورة شخصية حديثة لإدارة شئون الطلاب لاستخراج كارنيه نادى المتفوقين.
- يتم تكريم الطلاب المتفوقين في حفل خاص بهم ويسلم لهم كارنيه النادى وشهادات التقدير.

18-7 شروط الحصول على مكافأة التفوق

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

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 (كارتنيه الكلية- بطاقة الرقم القومي- عدد 2 صورة شخصية)
بعد أداء الطالب لدورة التربية العسكرية يتوجه الطالب/الطالبة لشئون الطلاب لمعرفة النتيجة.
يلتزم الطلاب المقيدون بالمستوى الأول بأداء دورة التربية العسكرية فى أول عام لقيدهم بالكلية ولن يتم التجاوز إلا فى 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 لشئون الطلاب مع دفع الرسوم المقررة عن طريق خدمة فوري عن كل مقرر.
يقوم الطالب باستيفاء الاستمارة المخصصة لذلك وتجمع طلبات إعادة الرصد وترسل إلى الكنترولات 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 الثانى من المستوى الثالث .
يتم تسجيل الطالب مشروع.
يقوم القسم بإرسال درجة المشروع إلى منسق البرنامج والذى يقوم بإرسالها إلى إدارة الكلية لاعتمادها وإعلانها للطالب.

22-7 طلب دخول امتحانات المستوى الرابع

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

23-7 الأوراق المطلوبة من الطلاب الوافدين

إحضار خطاب يفيد ترشيحه للكلية من قبل الإدارة العامة للوافدين بوزارة التعليم العالي.
أصل المؤهل الدراسي وشهادة الميلاد مترجماً وموثقاً من السفارة الخاصة بكل طالب ومن الخارجية المصرية.
صورة من جواز السفر الخاص بالطالب.
يقوم الطالب بسداد الرسوم والمصروفات المقررة على الطلاب الوافدين أو تقديم المنحة أو الإعفاء من الرسوم معتمدة من الإدارة العامة للوافدين بوزارة التعليم العالي .

24-7 مصروفات الطلاب الوافدين

مصروفات الطلاب 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 وأيضا الرسوم الدراسية المقررة بالبرنامج الدراسي الذي يلتحق به بالإضافة إلى المصروفات المقررة على الطلاب الوافدين.

25-7 وحدة الطلاب الوافدين

تم إنشاء وحدة للطلاب الوافدين حيث أنه يقوم علي :
تقديم المساعدة في حل المشكلات التي تواجه الطلاب الوافدين بالكلية .
أن يكون همزة الوصل بين الطلاب وإدارة الكلية في حل مشاكلهم .

26-7 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 يسدد فيها عن طريق خدمة فوري.
يقوم مسئول المستوى بتسجيل الإيصالات في سجل قيد الطالب و تسليم الملف للطالب مع توقيعه على إقرار باستلام جميع أوراق ملفه من الكلية مع الاحتفاظ بصورة من الملف .

27-7 إجراءات إخلاء الطرف لإستلام شهادات التخرج لأول مرة

إحضار إخلاء طرف من المكتبة المركزية بجامعة القاهرة ومن جميع المستويات الدراسية لشئون الطلاب.
سداد جميع المصروفات الدراسية عن كل عام جامعي لم يسدده الطالب وتسليم إيصالات السداد لشئون الطلاب.
يمنح الطالب إخلاء الطرف من مسنول المستوى الرابع موضحاً به رقم إيصال سداد رسم الشهادة الأصلية وكذلك تاريخ تأدية
التربية العسكرية مع توقيع المسنول وخاتم شئون الطلاب.
إخلاء طرف من إدارة رعاية الشباب ويختم بخاتم رعاية الشباب مع توقيع المسنول.

28-7 آلية تلقى شكاوى الطلاب

تنقسم طرق تقديم الشكاوى إلى نوعين رئيسيين:

1. الشكاوى الإلكترونية:

○ يتم تقديمها من خلال الموقع الرسمي لشؤون التعليم والطلاب بالكلية.

2. الشكاوى الورقية:

○ يتم تقديمها من خلال:

▪ مكتب وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب.

▪ إدارة شؤون التعليم والطلاب.

يشترط تعبئة النموذج الورقي كتابة: الاسم، الكود، رقم الموبايل، موضوع الشكاوى وتفصيلها.

29-7 خدمات سيارات الإسعاف

يتم توفير سيارات الإسعاف من الجامعة

يرجى مطالعة الموقع الالكتروني لشئون التعليم والطلاب بشكل يومي

<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.

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء الاتصالات منفرد

علمي رياضيات

٢٤-يناير-٢٠٢٤
مجمد ٢٠١٥/٢٠١٤

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية الفصل الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ع	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	0	3	3	اختياري
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اختياري
١٠٠ ص	احصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اختياري
١١١ ل	مقدمة لعم الفلك		2	0	3	3	اختياري

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية الفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢٠١ ف	فيزياء عملية		0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)		0	1	2	2	اجباري
٢٣١ ف	كهرومغناطيسية (١)		0	1	2	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)		2	0	2	3	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر	ع ١٠١ أو س ١٠١	2	1	3	3	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية		2	0	2	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة		2	0	1	2	اجباري

17 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية الفصل الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣٠٣ ف	فيزياء عملية		0	6	0	3	اجباري
٣٣٥ ف	بصريات غير خطية		2	0	0	2	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء احصائية (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	٢٣٢ ف + ٢٣٥ ف	2	1	0	2	اجباري
٣٩٤ ف	مقدمة الدوائر الكهربائية		2	0	0	2	اجباري
٣٩٤ ف	تكنولوجيا التفرغ والوائها		2	0	1	2	اجباري
٣٩٤ ف	فيزياء حسابية		2	0	0	2	اختياري
٣٩٤ ف	فيزياء الطاقة		2	0	0	2	اختياري
٣٩٢ ف	فيزياء البيئة (١)		2	0	0	2	اختياري

14 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية الفصل السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٠٣ ف	فيزياء عملية (جوامد)		0	6	0	3	اجباري
٤٧٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)		2	0	2	3	اجباري
٤٧٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغذية الرقيقة	٢٣٥ ف + ٢٥١ ف	2	0	0	2	اجباري
٤٩٠ ف	الكهرونيات رقمية		2	0	0	2	اجباري
٤٩٦ ف	أنظمة الاتصالات البصرية		2	0	0	2	اجباري
٤٩٩ ف	مشروع البحث		2	0	0	2	اجباري
٤٤٣ ف	المعالجات الدقيقة		2	0	0	2	اختياري
٤٤٥ ف	نظرية المجال		2	0	0	2	اختياري
٤٦١ ف	ميكانيكا الكم النسبية		2	0	1	2	اختياري
٤٩٥ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة		2	0	0	2	اختياري

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 يطرح بالفصل الثاني
U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2	اجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	اجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختياري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختياري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختياري
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2	اختياري

٢٤-يناير-٢٠٢٤

علمي رياضيات

جف

الخطة النموذجية لبرنامج : جيوفيزياء منفرد

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الفصل الأول						الفصل الثاني					
15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه						15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	متطلب	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		2	3	0	ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	3	0
جف ١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	جف ١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0
ج ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	ج ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0
ف ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	1	3	ف ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	2	1
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		2	3	0

الفصل الثالث						الفصل الرابع					
18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه						18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٢٠١	الموجات السيزمية والسرعات	جف ١٠٢	2	2	0	ج ٢٢٤	معادن وصخور	ج ١٠٢	2	2	0
جف ٢٠٢	طرق ثقافية	جف ١٠١	2	2	0	جف ٢٠٧	مقدمة في تسجيلات الأبار	جف ١٠٢	2	2	0
جف ٢٠٣	طرق مغناطيسية	جف ١٠١	2	2	0	جف ٢٠٨	فيزياء الصخور	جف ١٠٢	2	2	0
جف ٢٠٤	طرق كهربية	جف ١٠٢	2	2	0	جف ٢٠٩	طرق حقلية سيزمية	جف ٢٠١+جف ٢٠٥	2	2	0
جف ٢٠٥	طرق سيزمية	جف ١٠٢	2	2	0	جف ٢١٠	المغناطيسية القديمة	جف ٢٠٣	2	2	0
جف ٢٠٦	طرق حرارية أرضية وإشعاعية		2	2	0	جف ٢١١	جمع بيانات مجال جهد	جف ٢٠٣+جف ٢٠٦	2	2	0

الفصل الخامس						الفصل السادس					
12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه						15 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٢٢٣	جيولوجيا تركيبية وحقلية ومساحة	ج ١٠١	2	3	0	ج ٢٢٤	علم وصف الصخور الرسوبية	ج ١٠٢	2	2	0
جف ٣٠١	علم الموجات الزلزالية	جف ١٠١	2	2	0	جف ٣٠٥	معالجة بيانات طرق سيزمية	جف ٢٠٩	2	2	0
جف ٣٠٢	طرق كهرومغناطيسية	جف ٢٠٣+جف ٢٠٤	2	2	0	جف ٣٠٦	تطبيقات الحاسوب في الجيوفيزياء	جف ٢٠٩	2	2	0
جف ٣٠٣	معالجة بيانات مجالات الجهد	جف ٢١١	2	2	0	جف ٣٠٧	تسجيلات أبار	جف ٢٠٧	2	2	0
جف ٣٠٤	مقدمة التوائن الكهربية	جف ١٠٢	2	0	2	جف ٣٠٨	جيوتكنونية		2	2	0
جف ٣٠٥	اقتصاديات وتقييم البترول		2	2	0	جف ٣٠٩	استخدامات الرادار في الجيوفيزياء	جف ٣٠٢	2	2	0
جف ٣٠٦	التحليل العددي والحاسب (١)		2	1	3	جف ٣٠٤	التحليل العددي والحاسب (٢)	جف ٣٠٣	2	0	3
جف ٣٠٧	ديناميكا الموائع	جف ١٠٢	2	2	0	جف ٣٠٥	فيزياء عملي	جف ٣٠١ أو جف ٣٠٩	0	4	2
جف ٣٠٨	مقدمة التوائن الكهربية	جف ١٠٢	2	0	2	جف ٣٠٦	التحليل العددي والحاسب (٢)	جف ٣٠١ أو جف ٣٠٩	0	4	2

الفصل السابع						الفصل الثامن					
12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه						15 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
جف ٤٠١	تفسير البيانات السيزمية	جف ٣٠٥	2	2	0	ج ٤٢٢	جيولوجيا بترول وتحت سطحية	ج ٣٢٤	2	2	0
جف ٤٠٢	تفسير بيانات الجهد	جف ٣٠٣	2	2	0	ج ٤٢٣	جيولوجيا مصر وخامات اقتصادية	ج ٣٢٤	2	2	0
جف ٤٠٣	سيزمية الطبقات	جف ٣٠٥	2	2	0	جف ٤٠٨	جيوفيزياء التعدين	جف ٣٠٢	2	2	0
جف ٤٠٤	جيوفيزياء هندسية وبيئية	جف ٢٠٩+جف ٢١١	2	2	0	جف ٤٠٩	تكامل البيانات الجيوفيزيائية	جف ٢٠٩+جف ٤٠٢	2	2	0
جف ٤٠٥	جيوفيزياء البحار	جف ٣٠٨	2	2	0	جف ٤١٠	مشروع		2	2	0
جف ٤٠٦	هندسة الخزانات	جف ٣٠٧	2	2	0	ج ٤٢٦	جيولوجيا مائية	ج ٣٢٤	2	2	0
جف ٤٠٧	محاكاة وإنتاجية الخزانات	جف ٣٠٦	2	2	0	جف ٤١١	استشعار عن بعد	ج ٣٢٤	2	2	0

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختياريه ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 يطرح بالفصل الثاني
U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
U110	تفكير نقدي		2	0	0	١٠١ع	الحاسب الآلي		0	6	2
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	١٠٢ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0
١٠١ع	الحاسب الآلي		0	6	2	١٠٣ع	قضايا مجتمعية		2	0	0
١٠٢ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	١٠٤ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0
١٠٣ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	١٠٥ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0
١٠٤ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	١٠٦ع	اللغة العربية		2	0	0
١٠٥ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	١٠٧ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0
١٠٦ع	اللغة العربية		2	0	0	١٠٨ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0
١٠٧ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	١٠٩ع	الثقافة البيئية		2	0	0
١٠٨ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0						
١٠٩ع	الثقافة البيئية		2	0	0						

٤ يناير - ٢٤

علمي رياضيات

ر

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات منفرد

كلية العلوم
جامعة القاهرة

اختيارية 0 + 15 ساعة معتمدة إجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	إجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	إجباري
١٠١ ر	مبادئ البرمجة	١٣١ ر	2	0	3	3	إجباري
١٠٢ ر	فيزياء عامة (٢)	١٣١ ر	2	1	2	3	إجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)	١٣١ ر	2	0	3	3	إجباري

اختيارية 0 + 15 ساعة معتمدة إجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	إجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	إجباري
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	إجباري
١٠١ ق	فيزياء عامة (١)		2	1	2	3	إجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	إجباري

اختيارية 6 + 13 ساعة معتمدة إجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	٢١١ ر	3	0	3	4	إجباري
٢٣٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	٢٣١ ر	2	0	2	3	إجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٢٧٢ ر	الميكانيكا التحليلية	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٢١٣ ر	الرياضيات المتقطعة	٢١٠ ر	2	0	3	3	إجباري
٢٣٥ ر	تحليل المتجهات	٢٣١ ر	2	0	3	3	إجباري
٢٠٢ ر	هياكل البيانات والخوارزميات	١٠١ ر	2	0	3	3	إجباري

اختيارية 0 + 17 ساعة معتمدة إجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١١٠ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	إجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	3	1	2	4	إجباري
٢٧١ ر	الميكانيكا النيوتونية (٢)	١٧٠ ر	2	0	3	3	إجباري
٢٠١ ص	البرمجة الموجهة	١٠١ ر	2	0	3	3	إجباري
٢٠١ ص	مقدمة نظرية الاحتمالات	١٣٢ ر	2	0	3	3	إجباري

اختيارية 3 + 15 ساعة معتمدة إجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣١٢ ر	الجبر المجرد (٢)	٢١٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣١١ ر	التوبولوجيا	٢٣٢ ر + ١١٠ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٣٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٣٥ ر	التحليل الدالي	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٧٢ ر	ميكانيكا الأوساط المتصلة (٢)	٣٧١ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٠٢ ر	المنطق الرياضي (٢)	٣٠١ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٥٦ ر	نظرية التقريب (٢)	٣٥٥ ر	2	0	3	3	إجباري
٣٦٢ ر	الطرق الرياضية (٢)	٣٦١ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٧٤ ر	الكهرومغناطيسية والنسبية (٢)	٣٧٣ ر	2	0	3	3	إجباري
٣٧٧ ر	النظم الموزعة	٣٧٦ ر	2	0	3	3	إجباري

اختيارية 3 + 15 ساعة معتمدة إجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣١١ ر	الجبر المجرد (١)	٢١٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)	٢٤١ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٧١ ر	ميكانيكا الأوساط المتصلة / رصلة (١)	٢٧٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٧٢ ر	الكهرومغناطيسية والنسبية (١)	٢٧٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٠١ ر	المنطق الرياضي (١)	٣٠٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٤٤ ر	نوال خاصة	٢٤١ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٤٦ ر	التحويلات التكاملية	٢٤١ ر	2	1	0	2	إجباري
٣٥٥ ر	نظرية التقريب (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٣٦١ ر	الطرق الرياضية (١)	٢٤١ ر	2	0	2	3	إجباري
٣١٦ ر	تنظيم ومعالجة الملفات	٢٠٢ ر أو ١٠١ ر	2	0	3	3	إجباري

اختيارية 6 + 12 ساعة معتمدة إجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٢٢ ر	الهندسة التفاضلية (٢)	٤٢١ ر + ٣٢١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٣٢ ر	التحليل المركب (٢)	٤٣١ ر	2	0	2	3	إجباري
٤٣٢ ر	ميكانيكا الكم (٢)	٤٣١ ر	2	0	2	3	إجباري
٤٩٠ ر	بحث ومقال		0	0	0	3	إجباري
٤٢٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٤٢١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	٣٥١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٧٤ ر	ديناميكا الموائع (٢)	٤٧٣ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	٤٧٥ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٧٧ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٧٩ ر	الميكانيكا اللاخطية	٤٧٨ ر + ٢٧٢ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٩٤ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	٤٩٣ ر أو ٢٤١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٩٥ ر	النظم الخبيثة		2	0	3	3	إجباري
٤٩٧ ر	لغات برمجة مختارة	٢٠١ ر	2	0	3	3	إجباري

اختيارية 6 + 12 ساعة معتمدة إجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٢١ ر	الهندسة التفاضلية (١)	٢٣١ ر + ٢١٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٤٣١ ر	التحليل المركب (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٢٣٢ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٧١ ر	ميكانيكا الكم (١)	٢٧٢ ر	2	0	2	3	إجباري
٤٧٣ ر	ديناميكا الموائع (١)	٢٣١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٧٧ ر	نظرية المرونة (١)	٢٣١ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (١)	٢٣١ ر + ٢٤١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٩٣ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	٢١١ ر أو ٢١٢ ر	2	0	3	3	إجباري
٤١٦ ر	برمجة الأنظمة الحيوية	١٠١ ر	2	0	3	3	إجباري
٤٢٨ ر	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج		2	0	3	3	إجباري

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

U110 يطرح بالفصل الثاني
U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	إجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	إجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2	إجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	إجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	إجباري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	إجباري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2	إجباري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	إجباري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	إجباري
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2	إجباري

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / علوم حاسب

ر/س

علمي رياضيات

٤ - يناير - ٢٤

الفصل الأول 15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	2	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	اجباري

الفصل الثاني 15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ م	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	1	2	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	0	3	3	اجباري

الفصل الثالث 17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)		3	0	3	4	اجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)		3	1	2	4	اجباري
٢٧١ ر	الميكانيكا النيوتونية (٢)		2	0	3	3	اجباري
٢٠١ م	البرمجة الموجهة		2	0	3	3	اجباري
٢٠١ ص	مقدمة نظرية الاحتمالات		2	0	3	3	اجباري

الفصل الرابع 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣٠٦ ر	المنطق الرياضي والجبر البولياني (٢)		2	0	2	3	اجباري
٣١١ ر	الجبر المجرد (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٢٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)		2	0	2	3	اجباري
٣٠٣ م	تطوير البرمجيات		2	0	3	3	اجباري
٣٠٦ م	نظم تشغيل الحاسب		2	1	2	3	اجباري
٣٠٨ م	تصميم قواعد البيانات		2	0	3	3	اجباري

الفصل الخامس 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣٠٥ ر	المنطق الرياضي والجبر البولياني (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)		2	0	2	3	اجباري
٣٠٥ م	تحليل وتصميم خوارزميات		2	0	3	3	اجباري
٣٠٧ م	نظم قواعد البيانات		2	0	3	3	اجباري
٣٠٩ م	تحليل وتصميم نظم		2	0	3	3	اجباري

الفصل السادس 12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٥١ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية		2	0	2	3	اجباري
٤٥٢ م	نظرية التثنية		2	0	2	3	اجباري
٤٠٧ م	تصميم لغات البرمجة		2	0	2	3	اجباري
٤٠٨ م	التكامل الاصطناعي		2	0	3	3	اجباري

الفصل السابع 12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياريه

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٥١ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية (٢)		2	0	2	3	اجباري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية (٢)		2	0	2	3	اجباري
٤٧٦ ر	البنائيات الموانع الحسابية (٢)		2	0	2	3	اجباري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)		2	0	2	3	اجباري
٤٧٩ ر	الميكانيكا اللاخطية		2	0	2	3	اجباري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)		2	0	2	3	اجباري
٤٩٤ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)		2	0	2	3	اجباري
٤٢٤ م	نظم تشغيل متقدم		2	0	2	3	اجباري
٤٢٥ م	النظم الخبيثة		2	0	2	3	اجباري
٤٢٧ م	لغات برمجة مختارة		2	0	2	3	اجباري
٤٢٨ م	موضوعات مختارة في علوم الحاسب (٢١١ أو ٤١١ أو ٩٣١)		2	0	2	3	اجباري

هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختياريه ، طبقاً للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 - يطرح بالفصل الثاني
U111 - يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2	اجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		0	0	2	2	اجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		0	0	2	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختياري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختياري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختياري
١٠٩ ع	الثقافة البينية		2	0	0	2	اختياري

٤-يناير-٢٤

علمي رياضيات

ر/ص

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / إحصاء

كلية العلوم
جامعة القاهرة

اختبارية	0	15 ساعة معتمدة اجباريه	+	0	اختبارية
----------	---	------------------------	---	---	----------

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
١٢٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	اجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ص	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ع	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري

اختبارية	3	16 ساعة معتمدة اجباريه	+	0	اختبارية
----------	---	------------------------	---	---	----------

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	٢١١ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٢٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٧٢ ر	الميكانيكا التحليلية	١٧٠ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٠٢ ص	الاستدلال الإحصائي (١)	٢٠١ ص	2	0	2	3	اجباري
٢١٣ ر	الرياضيات المتقطعة	١١٠ ر	2	0	3	3	اختباري
٢٣٥ ر	تحليل المتجهات	٢٣١ ر	2	0	2	3	اختباري
٢٠٢ ص	هياكل البيانات والخوارزميات	١٠١ ص	2	3	0	3	اختباري

اختبارية	0	18 ساعة معتمدة اجباريه	+	0	اختبارية
----------	---	------------------------	---	---	----------

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
٣١١ ر	الجبر المجرد (١)	٢١١ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٢٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٣٥ ر	التحليل الدالي	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٠٣ ص	تحليل الاحداث	٢٠١ ص	2	0	2	3	اجباري
٣٠٤ ص	برمجيات إحصائية	٣٠٢ ص	2	0	2	3	اجباري
٣٢٦ ص	نظرية الارتباط (٢)	٣٢٦ ص	2	0	3	3	اجباري

اختبارية	6	12 ساعة معتمدة اجباريه	+	0	اختبارية
----------	---	------------------------	---	---	----------

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
٤٣٢ ر	التحليل المركب (٢)	٤٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨١ ر	2	0	3	3	اجباري
٤٠٣ ص	نظرية الموثوقية	٣٠١ ص	2	0	2	3	اجباري
٤٠٤ ص	إحصاء متعدد المتغيرات	٢١٢ ص	2	0	2	3	اجباري
٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٤٤١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	٣٥١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	٤٧٥ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٧٧ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٧٩ ر	الميكانيكا اللاخطية	٢٧٢ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٩٤ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	٤٩٣ ر أو ٤٤١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٢٥ ص	النظم الخبيثة		2	0	3	3	اختباري
٤٢٧ ص	لغات برمجة مختارة	٢٠١ ص	2	0	3	3	اختباري
٤٠٦ ص	موضوعات مختارة في الإحصاء (٢)	٤٠٥ ص	2	0	3	3	اختباري
٤٣٠ ص	نظرية التقدير	٣٠٢ ص	2	0	3	3	اختباري
٤٣١ ص	إحصاء تطبيقي	٣٠٢ ص	2	0	3	3	اختباري
٤٣٢ ص	اختبارات الحياة والصلاحية	٣٠٢ ص	2	0	3	3	اختباري
٤٣٣ ص	تحليل السلاسل الزمنية	٣٠٣ ص	2	0	3	3	اختباري

هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين : (بفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U 110 يطرح بالفصل الثاني
U 111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2	اجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	اجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختباري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختباري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختباري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختباري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختباري
١٠٩ ع	الثقافة البينية		2	0	0	2	اختباري

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات / فيزياء

ر/ف

علمي رياضيات

٤-يناير-٢٤

الفصل الأول									
12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه	اختياريه	3
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اجباري		
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري		
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري		
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري		
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه	اختياريه	3
١٠١ ج	جيوولوجيا (١)		2	3	0	3	اجباري		
١٠١ ف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اجباري		
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اجباري		
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	اجباري		

الفصل الثالث									
20 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه	اختياريه	0
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)		3	0	3	4	اجباري		
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)		3	1	2	4	اجباري		
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية		2	0	2	3	اجباري		
٢٠١ ف	فيزياء عمليه		2	0	4	2	اجباري		
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)		2	0	2	2	اجباري		
٢٣١ ف	كهرومغناطيسية (١)		2	1	0	2	اجباري		
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)		2	0	2	3	اجباري		

الفصل الخامس									
18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه	اختياريه	0
٣١١ ر	الجبر المجرد (١)		2	0	2	3	اجباري		
٣٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)		2	0	2	3	اجباري		
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)		2	0	2	3	اجباري		
٣٢٥ ف	بصريات فيزيائية		2	1	0	2	اجباري		
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر		2	1	2	3	اجباري		
٢٦١ ف	فيزياء حديثة		2	1	0	2	اجباري		
٣٠١ ف	فيزياء عمليه		2	0	4	0	اجباري		

الفصل السابع									
14 ساعة معتمدة اجباريه + ٣:ر اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه	اختياريه	٣:ر
٤٣١ ر	التحليل المركب (١)		2	0	2	3	اجباري		
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)		2	0	2	3	اجباري		
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)		2	0	2	3	اجباري		
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)		2	0	2	3	اجباري		
٤٠١ ف	فيزياء عمليه (نووية)		2	0	4	0	اجباري		

الفصل الثامن									
8 ساعة معتمدة اجباريه + ٣:ر+٨:اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه	اختياريه	٣:ر+٨:اختياريه
٤٣٢ ر	التحليل المركب (٢)		2	0	2	3	اجباري		
٤٥١ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية		2	0	2	3	اجباري		
٤٠٢ ف	فيزياء عمليه (جوامد)		2	0	4	0	اجباري		

الفصل التاسع									
6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختياريه ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه	اختياريه	٢ ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختياريه
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري		
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري		
١٠١ ع	الحاسب الآلي		2	0	0	0	اجباري		
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	0	اجباري		
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	0	اجباري		

U110 - يطرح بالفصل الثاني
U111 - يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه	اختياريه	٢ ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختياريه
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	0	اجباري		
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	0	اجباري		
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	0	اجباري		
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	0	اجباري		
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	0	اجباري		
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	0	اجباري		

٢٤-يناير-٢٠٢٤

علمي رياضيات

د/ل

الخطة النموذجية لبرنامج : رياضيات /نك

كلية العلوم
جامعة القاهرة

اختبارية 0 + 15 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٢٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٢١ ر	2	0	3	3	اجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ك	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري

اختبارية 0 + 15 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ك	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
١١١ ل	مقدمة لعم الفلك		2	0	3	3	اجباري

اختبارية 0 + 16 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	١٢١ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٣٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٠٢ ل	معمل أرصاد نجمية وحسابات	١١١ ل	0	6	2	2	اجباري
٢١٢ ل	فيزياء فلكية (٢)	١١١ ل	0	0	2	2	اجباري
٢١٤ ل	فلك كروي (٢)	٢١٣ ل	2	0	3	3	اجباري
٢١٦ ل	أجهزة فلكية ومعالجة الأرصاد		2	0	0	2	اجباري

اختبارية 0 + 20 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	3	4	اجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	١٣٢ ر	2	1	3	4	اجباري
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٢٤١ ل	معمل أرصاد شمسية وحسابات	١١١ ل	0	6	2	2	اجباري
٢١١ ل	فيزياء فلكية (١)	١١١ ل	0	0	2	2	اجباري
٢١٣ ل	فلك كروي (١)	١١١ ل	2	0	3	3	اجباري
٢١٥ ل	ميكانيكا سماوية (١)	١١١ ل	2	0	0	2	اجباري

اختبارية ٢:ل + 16 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣١٢ ر	الجبر المجرد (٢)	٢١٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٣٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٥٢ ر	التحليل العددي (٢)	٣٥١ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٠٢ ل	معمل تحليل البيانات الفلكية	٣١٥ ل	0	0	3	1	اجباري
٣٠٤ ل	معمل فلك فيزيائي	٢١١ ل	0	6	2	2	اجباري
٣١٢ ل	تركيب وتطور النجوم	٢١١ ل	2	0	0	2	اجباري
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١١ ل	2	0	0	2	اجباري

اختبارية 0 + 18 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣١١ ر	الجبر المجرد (١)	٢١٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)	٢٤١ ر	2	0	2	3	اجباري
٣٠١ ل	حسابات فلكية	٢١٤ ل	0	0	3	1	اجباري
٣٠٣ ل	الحسابات المدارية	٢١٥ ل	0	3	0	1	اجباري
٣١١ ل	فيزياء شمسية	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٣١٣ ل	انتقال الإشعاع	٢١٢ ل	2	0	0	2	اجباري
٣١٥ ل	ميكانيكا سماوية (٢)		3	0	2	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣١٤ ل	مادة ما بين النجوم	٢١٢ ل	2	0	0	2	اختباري
٣١٦ ل	ديناميكا النجوم	٣١٥ ل	2	0	0	2	اختباري
٣١٨ ل	النسبية العامة وتطبيقاتها		2	1	0	2	اختباري
٣٢٠ ل	فلك إحصائي		2	0	0	2	اختباري

اختبارية ٩:ل+٣:ر + 6 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٣٢ ر	التحليل المركب (٢)	٤٣١ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٥١ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية	٢٤١ ر	2	0	2	3	اجباري

اختبارية ٩:ل+٣:ر + 6 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٣١ ر	التحليل المركب (١)	٢٣٢ ر	2	0	2	3	اجباري
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٢٤١ ر+٢٣٢ ر	3	0	2	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٤٤١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٥٢ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	٣٥١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	٤٧٥ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٧٧ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٩٤ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	٤٩٣ ر أو ٢٤١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٩٧ ر	لغات برمجة مختارة	٢٠١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٩٢ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٣)	٤٠١ ل	0	0	3	1	اختباري
٤٠٦ ل	معمل رصد (٢) بخلوان والقطامية	٤٠٥ ل	0	6	2	2	اختباري
٤١٢ ل	أجواء النجوم	٣١٣ ل	2	0	0	2	اختباري
٤١٤ ل	طرق الإقلاق	٣١٥ ل	2	0	0	2	اختباري
٤١٦ ل	تأثيرات شمس أرضية	٣١١ ل أو ٤٠٥ ل	2	0	0	2	اختباري
٤١٨ ل	كيمياء فلكية	٣١٤ ل	2	0	0	2	اختباري
٤٢٠ ل	إشعاع وانزياح ثقلي	٣١٣ ل أو ٣١٨ ل	2	0	0	2	اختباري
٤٢٤ ل	علم الكون	٣١٨ ل	2	0	0	2	اختباري

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٧٥ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	٢٣١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٧٧ ر	نظرية المرونة (١)	٢٤١ ر+٢٣١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (١)	٢٤١ ر+٢٣١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٩٣ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	٢٤١ ر أو ٢٣١ ر	2	0	3	3	اختباري
٤٩٦ ر	برمجة الأنظمة الحيوية	١٠١ ع	2	0	3	3	اختباري
٤٩٨ ر	المراقبة الإحصائية لوجود الانتاج	٣٠٦ ل	0	0	3	1	اختباري
٤٠١ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٢)	٢١٦ ل	0	6	2	2	اختباري
٤٠٥ ل	معمل رصد (١) بالمرصد		3	0	0	1	اختباري
٤٠٧ ل	تدريبات فلكية (١)	٣٠٤ ل	0	0	3	1	اختباري
٤٠٩ ل	معمل فلك فيزيائي (١)	٣١٦ ل	2	0	0	2	اختباري
٤١١ ل	تركيب وديناميكا المجرة	٢١٢ ل	2	0	0	2	اختباري
٤١٣ ل	فيزياء فلكية متقدمة		2	0	0	2	اختباري
٤١٥ ل	الفلك الراديوي		2	0	0	2	اختباري
٤١٧ ل	النظم الديناميكية	٣١١ ل أو ٣١٥ ل	2	0	0	2	اختباري
٤١٩ ل	ديناميكا الحشود النجمية	٣٢٠ ل	2	0	0	2	اختباري
٤٢١ ل	نظريات المجال	٣١٨ ل	2	0	0	2	اختباري
٤٢٥ ل	النجوم الكثيفة	٣١٢ ل	2	0	0	2	اختباري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختبارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 - طرح بالفصل الثاني
U111 - طرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
U110	تكميل نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	2	2	اجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	اجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختباري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختباري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختباري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختباري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختباري
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2	اختباري

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : علوم حاسب منفرد

س

علمي رياضيات

٤-يناير-٢٤

الفصل الأول						الفصل الثاني					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
١١٠ ر	مقدمة للجبر	١١٠ ر	٢	٠	٣	١٢٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٢١ ر	٢	٠	٣
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	٢	٠	٣	١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)	١٧٠ ر	٢	٠	٣
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)	١٠٠ ص	٢	٠	٣	١٠١ م	مبادئ البرمجة	١٠١ م	٢	٠	٣
١٠١ ك	فيزياء عامة (١)	١٠١ ك	٢	١	٣	١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)	١٠٢ ف	٢	١	٣
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)	١٠١ ك	٢	٠	٣	١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ ك	٢	٠	٣

الفصل الثالث						الفصل الرابع					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	٢١١ ر	٣	٠	٣	٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)	٢١٢ ر	٣	٠	٣
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)	٢٣١ ر	٣	١	٣	٢١٣ ر	الرياضيات المتقطعة	٢١٣ ر	٣	٠	٣
٢٢١ ر	الميكانيكا النيوتونية (٢)	٢٢١ ر	٢	٠	٣	٢٢٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي	٢٢٢ ر	٢	٠	٣
٢٠١ ص	البرمجة الموجهة	٢٠١ ص	٢	٠	٣	٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	٢٤١ ر	٢	٠	٣
٢٠١ ص	مقدمة نظرية الاحتمالات	٢٠١ ص	٢	٠	٣	٢٤٢ ر	الميكانيكا التحليلية	٢٤٢ ر	٢	٠	٣

الفصل الخامس						الفصل السادس					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
٣٠٢ ص	تنظيم الحاسب	٣٠٢ ص	٢	٠	٣	٣٠٣ ص	تطوير البرمجيات	٣٠٣ ص	٢	٠	٣
٣٠٤ ص	رسومات الحاسب	٣٠٤ ص	٢	٠	٣	٣٠٦ ص	نظم تشغيل الحاسب	٣٠٦ ص	٢	١	٣
٣٠٥ ص	تحليل وتصميم خوارزميات	٣٠٥ ص	٢	٠	٣	٣٠٧ ص	تصميم قواعد البيانات	٣٠٧ ص	٢	٠	٣
٣٠٦ ص	نظم قواعد البيانات	٣٠٦ ص	٢	٠	٣						
٣٠٩ ص	تحليل وتصميم نظم	٣٠٩ ص	٢	٠	٣						

الفصل السابع						الفصل الثامن					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
٣٠٥ ر	المنطق الرياضي والجبر البولياني (١)	٣٠٥ ر	٢	٠	٣	٣٠٦ ر	المنطق الرياضي والجبر البولياني (٢)	٣٠٦ ر	٢	٠	٣
٣٠٦ ر	التحليل العددي (١)	٣٠٦ ر	٢	٠	٣	٣٠٧ ر	التحليل العددي (٢)	٣٠٧ ر	٢	٠	٣
٣٠٧ ر	نظرية التقريب (١)	٣٠٧ ر	٢	٠	٣	٣٠٨ ر	نظرية التقريب (٢)	٣٠٨ ر	٢	٠	٣
٣٠٨ ر	الطرق العددية (١)	٣٠٨ ر	٢	٠	٣	٣٠٩ ر	الطرق العددية (٢)	٣٠٩ ر	٢	٠	٣
٣١٦ ص	تنظيم ومعالجة الملفات	٣١٦ ص	٢	٠	٣	٣١٧ ر	الكهرومغناطيسية والنسبية (٢)	٣١٧ ر	٢	٠	٣

الفصل التاسع						الفصل العاشر					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
٤١١ ر	نظرية الأعداد	٤١١ ر	٢	٠	٣	٤١٢ ر	نظرية التشفير	٤١٢ ر	٢	٠	٣
٤٠١ ص	شبكات الحاسب	٤٠١ ص	٢	٠	٣	٤١٣ ر	تصميم لغات البرمجة	٤١٣ ر	٢	٠	٣
٤٠٣ ص	الآلات الحاسبة واللغات الشبكية	٤٠٣ ص	٢	٠	٣	٤١٤ ر	الذكاء الاصطناعي	٤١٤ ر	٢	٠	٣

الفصل الحادي عشر						الفصل الثاني عشر					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٤٤١ ر	٢	٠	٣	٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	٤٤٢ ر	٢	٠	٣
٤٥٥ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	٤٥٥ ر	٢	٠	٣	٤٥٦ ر	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية	٤٥٦ ر	٢	٠	٣
٤٧٧ ر	نظرية المرونة (١)	٤٧٧ ر	٢	٠	٣	٤٧٨ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	٤٧٨ ر	٢	٠	٣
٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (١)	٤٨١ ر	٢	٠	٣	٤٧٩ ر	نظرية المرونة (٢)	٤٧٩ ر	٢	٠	٣
٤٨٦ ر	المحاكاة والنمذجة	٤٨٦ ر	٢	٠	٣	٤٨٠ ر	الميكانيكا اللاخطية	٤٨٠ ر	٢	٠	٣
٤٨٦ ر	نظم المعلومات الإدارية	٤٨٦ ر	٢	٠	٣	٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)	٤٨١ ر	٢	٠	٣
٤٨٦ ر	برمجة الأنظمة الحيوية	٤٨٦ ر	٢	٠	٣	٤٨٢ ر	شبكات حاسب متقدمة	٤٨٢ ر	٢	٠	٣
٤٨٦ ر	الشبكات الحاسوبية	٤٨٦ ر	٢	٠	٣	٤٨٣ ر	نظم تشغيل متقدم	٤٨٣ ر	٢	٠	٣
٤٨٦ ر	النظم الموزعة المتقدمة	٤٨٦ ر	٢	٠	٣	٤٨٤ ر	النظم الخبيثة	٤٨٤ ر	٢	٠	٣
٤٨٦ ر	رسومات الحاسب المتقدمة	٤٨٦ ر	٢	٠	٣	٤٨٥ ر	لغات برمجة مختارة	٤٨٥ ر	٢	٠	٣
٤٨٦ ر	موضوعات مختارة لعلوم الحاسب (١)	٤٨٦ ر	٢	٠	٣	٤٨٦ ر	موضوعات مختارة في علوم الحاسب (٢)	٤٨٦ ر	٢	٠	٣

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة إجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 يطرح بالفصل الثاني
U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
U110	تفكير نقدي		٢	٠	٠	U111	ريادة الأعمال		٢	٠	٠
١٠١ ع	الحاسب الآلي		٢	٠	٠	١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		٢	٠	٠
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		٢	٠	٠	١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		٢	٠	٠
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		٢	٠	٠	١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		٢	٠	٠
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		٢	٠	٠	١٠٦ ع	اللغة العربية		٢	٠	٠
١٠٦ ع	اللغة العربية		٢	٠	٠	١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		٢	٠	٠
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		٢	٠	٠	١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		٢	٠	٠
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		٢	٠	٠	١٠٩ ع	الثقافة البيئية		٢	٠	٠

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : إحصاء منفرد

ص

علمي رياضيات

٢٤-يناير-٢٠٢٤

مجمد ٢٠١٤/٢٠١٥

الفصل الأول						الفصل الثاني					
15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية						15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	١٢٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	١٠١ ص	مبادئ البرمجة		2	0	3
١٠١ ص	فيزياء عامة (١)		2	1	3	١٠٢ ص	فيزياء عامة (٢)		2	1	3
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	0	3	١٠٣ ك	كيمياء عامة (٢)		2	0	3

الفصل الثالث						الفصل الرابع					
17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية						16 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)		3	0	4	٢١٢ ر	جبر خطي وهندسة (٢)		3	0	4
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٢)		3	1	4	٢٣٢ ر	مبادئ التحليل الرياضي		2	0	3
٢٧١ ر	الميكانيكا النيوتونية (٢)		2	0	3	٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية		2	0	3
٢٠١ ص	البرمجة الموجهة		2	0	3	٢٧٢ ر	الميكانيكا التحليلية		2	0	3
٢٠١ ص	مقدمة نظرية الاحتمالات		2	0	3	٢٠٢ ص	الاستدلال الإحصائي (١)		2	0	3

الفصل الخامس						الفصل السادس					
12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية						12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٢٣١ ر	التحليل الحقيقي (١)		2	0	3	٢٣٢ ر	التحليل الحقيقي (٢)		2	0	3
٣٥١ ر	التحليل العددي (١)		2	0	3	٢٣٢ ر	التحليل العددي (٢)		2	0	3
٣٠١ ص	العمليات العشوائية		2	0	3	٢٠١ ص	تحليل الاحداث		2	0	3
٣٠٢ ص	الاستدلال الإحصائي (٢)		2	0	3	٣٠٤ ص	برمجة إحصائية		2	0	3

الفصل السابع						الفصل الثامن					
6 ساعة معتمدة اجباريه + 12 اختيارية						9 ساعة معتمدة اجباريه + 9 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٤٠١ ص	تصميم تجارب		2	0	3	٤٠٣ ص	نظرية الموثوقية		2	0	3
٤٠٢ ص	إحصاء لا مغلي		2	0	3	٤٠٤ ص	إحصاء متعدد المتغيرات		2	0	3

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٤٤١ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)		2	0	3	٤٤٢ ر	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)		2	0	3
٤٧٥ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (١)		2	0	3	٤٧٦ ر	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)		2	0	3
٤٧٧ ر	نظرية المرونة (١)		2	0	3	٤٧٨ ر	نظرية المرونة (٢)		2	0	3
٤٨١ ر	نظرية التحكم الأمثل (١)		2	0	3	٤٧٩ ر	الميكانيكا اللاخطية		2	0	3
٤٨٢ ر	نظرية التحكم الأمثل (٢)		2	0	3	٤٨٣ ر	نظرية التحكم الأمثل (٣)		2	0	3
٤٨٤ ر	موضوعات مختارة في الإحصاء (١)		2	0	3	٤٨٥ ر	موضوعات مختارة في الإحصاء (٢)		2	0	3
٤٨٦ ر	برمجة الأنظمة الحيوية		2	0	3	٤٨٧ ر	نظرية التقدير		2	0	3
٤٨٨ ر	موضوعات مختارة في الإنتاج		2	0	3	٤٨٩ ر	إحصاء تطبيقي		2	0	3
٤٨٩ ر	المراقبة الإحصائية لجودة الإنتاج		2	0	3	٤٩٠ ر	اختبارات الحياة والصلاحية		2	0	3
٤٩٠ ر	الإحصاء السكاني		2	0	3	٤٩١ ر	تحليل السلاسل الزمنية		2	0	3

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 - طرح بالفصل الثاني
U111 - طرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
U110	تفكير نقدي		2	0	0	U111	ريادة الأعمال		2	0	0
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	١٠١ ع	الحاسب الآلي		2	0	0
١٠١ ع	الحاسب الآلي		2	0	0	١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0						

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : علوم الفضاء منفرد

ض

علمي رياضيات

٢٤-يناير-٢٠٢٤

الفصل الأول 15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اجباري
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	اجباري
١١١ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثالث 19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢١٥ جو	مقدمة الفيزياء الجوية		2	0	0	2	اجباري
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)		3	0	3	4	اجباري
٢٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٣)		3	1	2	4	اجباري
٢٠١ ض	معمل أرصد		6	0	0	2	اجباري
٢١١ ض	معمل فيزياء الفضاء		2	0	0	2	اجباري
٢١٣ ض	إحداثيات سماوية و أرضية		2	0	3	3	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)		2	0	1	2	اجباري

الفصل الخامس 19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣٠١ ض	معمل تحليل وحاسب (١)		0	3	0	1	اجباري
٣٠٣ ض	حساب المدارات (١)		0	3	0	1	اجباري
٣٠٥ ض	معمل أطباق شمسية		0	3	0	1	اجباري
٣٠٧ ض	معمل تحليل وحاسب (٢)		0	3	0	1	اجباري
٣١١ ض	ديناميكا الفضاء		2	0	3	3	اجباري
٣١١ ض	فيزياء الفضاء		2	0	0	2	اجباري
٣١٥ ض	فيزياء وطاقة شمسية		2	0	0	2	اجباري
٢٤٣ ض	فيزياء رياضية (٢)		2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء إحصائية (١)		2	0	2	3	اجباري
٣١٨ ل	النسبية العامة وتطبيقاتها		2	1	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣١٢ ض	تحليل وتصميم رحلات الفضاء		2	0	0	2	اختياري
٣١٤ ض	كيمياء الفضاء		2	0	0	2	اختياري
٣١٦ ض	الملاحة الفضائية		2	0	0	2	اختياري
٣١٨ ض	الاستشعار عن بعد		2	0	0	2	اختياري

الفصل السابع 6 ساعة معتمدة اجباريه + 12 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤١٣ جو	فيزياء الغلاف الجوي العلوي		2	0	0	2	اجباري
٤٩٠ ض	بحث ومقال		2	0	0	2	اجباري
٤١٧ ل	النظم الديناميكية		2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٠١ ض	تصميم الممرات (١)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٣ ض	تحليل وتصميم رحلات الفضاء		0	6	0	2	اختياري
٤٠٥ ض	تحليل صور الأقمار الصناعية (١)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٧ ض	معمل برمجة جبرية (١)		0	3	0	1	اختياري
٤٠٩ ض	حسابات فضائية (١)		0	3	0	1	اختياري
٤١١ ض	البيئة الفضائية (١)		0	0	2	2	اختياري
٤١٣ ض	فيزياء الفضاء (٢)		0	0	2	2	اختياري
٤١٥ ض	نظرية حركة الأقمار الصناعية (١)		0	0	2	2	اختياري
٤١٧ ض	جيو ديناميا الأقمار الصناعية		0	0	2	2	اختياري
٤١٩ ض	أنظمة الدفع		0	0	2	2	اختياري
٤٢٥ ض	ديناميكا الهيبة والتحكم		0	0	2	2	اختياري
٤٢٧ ض	مقرر خاص (١)		0	0	2	2	اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U 110 - يطرح بالفصل الثاني
U 111 - يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة إلى
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		6	0	0	2	اجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	اجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة إلى
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة إلى
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختياري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختياري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختياري
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2	اختياري

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء منفرد

ف

علمي رياضيات

٠٤-يناير-٢٤

6 اختياري + 9 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠٢ ج	جيوولوجيا (٢)		2	3	0	3	اجباري
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اجباري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ص	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري

6 اختياري + 9 ساعة معتمدة اجباريه

الفصل الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠١ ج	جيوولوجيا (١)		2	3	0	3	اجباري
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	اجباري
١١٠ ر	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اجباري
١٠٠ ص	احصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اجباري
١١١ ل	مقدمة لعدم الغلك		2	0	3	3	اجباري

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياري

الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢٠٢ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	2	0	اجباري
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٢٤ ف	الموجات	٢٢١ ف + ٢٢٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٢٢ ف	كهرومغناطيسية (٢)	٢٢١ ف	2	0	0	2	اجباري
٢٢٤ ف	ميكانيكا النسبية	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٢٤ ف	بصريات فيزيائية	٢٢١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٢٤ ف	فيزياء رياضية (٢)	٢٢١ ف	2	0	2	2	اجباري
٢٤٧ ف	كمبيوتر واتصالات	٢٤٥ ف	2	2	1	3	اجباري

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياري

الفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢٠١ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	4	2	0	اجباري
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٢١ ف	كهرومغناطيسية (١)	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٢٢ ف	2	0	2	2	اجباري
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر	١٠١ ف أو ١٠١ ع	2	2	1	3	اجباري
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية	١٠١ ف	2	0	2	3	اجباري
٢٦١ ف	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	0	1	2	اجباري

15 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختياري

الفصل السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣٠٤ ف	فيزياء عملية	٣٠٣ ف أو ٣٩٠ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٥٢ ف	فيزياء احصائية (٢)	٣٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (٢)	٣٦١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)	٣٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)	٣٦٢ ف	2	0	2	3	اجباري

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختياري

الفصل الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣٠٣ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	6	0	3	اجباري
٣٢١ ف	ديناميكا الموائع	١٠٢ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٥١ ف	فيزياء احصائية (١)	٢٢١ ف أو ٢٥١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦١ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	2	3	اجباري
٣٦٦ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	٢٢٢ ف + ٢٢٤ ف	2	0	1	2	اجباري
٣٩٠ ف	مقدمة النواير الكهربية	١٠٢ ف	2	0	0	2	اجباري

8 ساعة معتمدة اجباريه + 10 اختياري

الفصل الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٠٤ ف	فيزياء عملية (نوبه)	٣٨١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٤٤ ف	نظرية الزمر	٣٦٢ ف	0	0	3	3	اجباري
٤٩٩ ف	مشروع البحث		2	0	0	2	اجباري

11 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختياري

الفصل السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٠٣ ف	فيزياء عملية (جراند)	٣٧١ ف	0	6	0	3	اجباري
٤٧٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)	٣٦٢ ف + ٣٧١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٨٢ ف	فيزياء نووية (٢)	٣٨١ ف	2	0	2	3	اجباري
٤٩٠ ف	الكرونيات رقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٧٣ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٣٦٢ ف + ٣٧١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٧٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الاغشية الرقيقة	٢٣٥ ف + ٢٥١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٨٣ ف	فيزياء الجسيمات الأولية	٢٦١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٤ ف	فيزياء البلازما	٢٢٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٦ ف	أنظمة الاتصالات البصرية	٢٣٥ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٧ ف	مبادئ الهوائيات	٢٣٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٩٨ ف	تصميم الأنظمة الرقمية	٣٩٠ ف	2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣٣٦ ف	موجات دقيقة وتطبيقاتها	٢٢٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٢٢ ف	المعالجات الدقيقة	٢٦١ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٤٥ ف	نظرية المجال	٢٢٢ ف	2	0	0	2	اختياري
٤٦١ ف	ميكانيكا الكم النسبية	٢٣٢ ف + ٣٦٢ ف	2	0	1	2	اختياري
٤٩٥ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة	٣٧١ ف	2	0	0	2	اختياري

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختياري ، طبقاً للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U 110 يطرح بالفصل الثاني
U 111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2	اجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	اجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختياري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختياري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختياري
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2	اختياري

٢٤-يناير-٢٠٢٤

علمي رياضيات

ف/ جو

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء / علوم جوية

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الفصل الأول							12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3
١٠١ أ	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	١٠٢ أ	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3
١٠١ ب	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	١٠٢ ب	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3	١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل
١٠١ ج	جيولوجيا (١)		2	3	0	3	١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3
١٠١ د	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	١٠٢ د	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3
١١٠ ر	مقدمة للبر		2	0	3	3	١١٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3
١٠٠ ص	احصاء رياضي (١)		2	0	3	3	١٠١ ص	مبادئ البرمجة		2	0	3	3

الفصل الثاني							12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3
١٠٢ أ	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	١٠٢ أ	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3
١٠٢ ب	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	١٠٢ ب	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل
١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3	١٠٢ ج	جيولوجيا (٢)		2	3	0	3
١٠٢ د	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	١٠٢ د	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3
١١٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	١١٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3
١٠١ ص	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	١٠١ ص	مبادئ البرمجة		2	0	3	3

الفصل الثالث							18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل
٢٠١ ج	تحليل الطيف		0	3	0	١١٢ ل	٢٠٢ ج	تطبيقات سيونيتيكية (١)		0	3	0	١١٢ ل
٢٠٣ ج	تطبيقات على الديناميكا الجوية		0	0	3	١١٢ ل	٢٠٤ ج	تطبيقات على ديناميكا وفيزياء الغلاف الجوي		1	3	0	١١٢ ل
٢٠٥ ج	معمل فيزياء الجو		0	3	0	١١٢ ل	٢٠٦ ج	تطبيقات سيونيتيكية (٢)		1	0	3	١١٢ ل
٢١١ ج	أرصاد جوية عامة		2	0	0	١١٢ ل	٢٠٧ ج	مناخ عام		2	0	0	١١٢ ل
٢١٣ ج	مقدمة الديناميكا الجوية		2	0	0	١١٢ ل	٢١٤ ج	ديناميكا الغلاف الجوي (١)		2	0	0	١١٢ ل
٢١٥ ج	مقدمة الفيزياء الجوية		2	0	0	١١٢ ل	٢١٦ ج	فيزياء الغلاف الجوي (١)		1	0	3	١١٥ ج
٢١٦ ج	فيزياء عملي		0	4	0	٢٠٢ ف	٢١٧ ج	فيزياء عملي		2	0	4	٢٠٢ ف
٢٢١ أ	ميكانيكا كلاسيكية (١)		2	1	0	٢٠٢ ف	٢٢٢ أ	ميكانيكا كلاسيكية (٢)		2	1	0	٢٢١ أ
٢٣١ أ	كهروديناميكية (١)		2	1	0	٢٠٢ ف	٢٢٣ أ	كهروديناميكية (٢)		2	1	0	٢٢٢ أ
٢٤١ أ	فيزياء رياضية (١)		2	0	2	٢٢٣ ر	٢٢٤ أ	ديناميكا حرارية		3	2	0	٢٢٣ ر

الفصل الخامس						18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٣٠١ ج	تطبيقات سيونيتيكية (٣)		0	3	0	٣٠٢ ج	تطبيقات على التنبؤات الجوية (١)		0	3	0
٣٠٣ ج	تطبيقات على فيزياء وديناميكا الغلاف الجوي		0	3	0	٣٠٤ ج	ديناميكا الغلاف الجوي (٢)		0	3	0
٣٠٥ ج	فيزياء الغلاف الجوي (٢)		2	0	0	٣١٢ ج	فيزياء الغلاف الجوي (٢)		2	0	0
٣١١ ج	سيونيتيك (١)		2	0	0	٣١٤ ج	برصيات فيزيائية		2	1	0
٣١٣ ج	برصيات فيزيائية		2	1	0	٣١٦ ج	علوم الكمبيوتر		2	1	0
٣١٥ ج	فيزياء حبيبية		2	1	0	٣١٨ ج	فيزياء حبيبية		2	1	0
٣١٧ ج	فيزياء عملي		0	4	0	٣٢٠ ج	فيزياء عملي		0	4	0

الفصل السادس						10 ساعة معتمدة اجباريه + ١٠ اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٣٠٢ ج	فيزياء عملي		0	4	0	٣٠١ ج	فيزياء عملي		0	4	0
٣٠٣ ج	فيزياء تخصصية (١)		2	0	0	٣٠٤ ج	فيزياء تخصصية (١)		2	0	0
٣٠٥ ج	ميكانيكا الكم (١)		2	0	0	٣١٢ ج	فيزياء التبريد وتطبيقاتها		2	1	0

الفصل السادس						10 ساعة معتمدة اجباريه + ١٠ اختيارية									
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل		
جو ٣٠٢	تطبيقات سيونيتيكية (١)	جو ٣٠١	0	3	0	1	الختياري	جو ٣٠٤	تطبيقات على التنبؤات الجوية (٢)	جو ٣٠٣	0	3	0	1	الختياري
جو ٣١٢	ديناميكا الطبقات الدنيا للغلاف الجوي	جو ٣١٤	0	0	2	2	الختياري	جو ٣١٦	سيونيتيك (٢)	جو ٣١٥	0	0	2	2	الختياري
جو ٣١٨	الإشعاع والأقمار الصناعية	جو ٣١١	0	2	3	3	الختياري	جو ٣٢٠	الطاقة والبيئة	جو ٣١٩	0	2	3	3	الختياري
جو ٣٢٢	المناخ والتغيرات المناخية	جو ٣١٢	0	2	0	2	الختياري								

الفصل السابع							8 ساعة معتمدة اجباريه + ٩: اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل
٣٧١ أ	فيزياء الجوامد (١)		2	0	2	3	٣٧٢ أ	فيزياء الجوامد (٢)		2	0	2	3
٣٨١ أ	فيزياء نووية (١)		2	0	2	3	٣٨٢ أ	فيزياء نووية (٢)		2	0	2	3
٤٠١ أ	فيزياء عملي (توبيه)		0	4	0	2	٤٠٢ أ	فيزياء عملي (جوامد)		0	4	0	2

الفصل الثامن							2 ساعة معتمدة اجباريه + ٩: اختيارية						
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل
٤٠٢ أ	النماذج الجوية العددية (١)		0	3	0	٣١١ ج	٤٠٢ ج	النماذج الجوية العددية (٢)		0	3	0	٣١١ ج
٤٠٣ أ	تطبيقات احصائية جوية		1	3	0	٤٠٦ ج	٤٠٣ ج	تطبيقات احصائية جوية		1	3	0	٤٠٦ ج
٤٠٦ أ	النماذج الجوية العددية (٢)		1	0	3	٤١١ ج	٤٠٦ ج	النماذج الجوية العددية (٢)		1	0	3	٤١١ ج
٤١٢ أ	التنبؤات الجوية العددية (٢)		2	0	0	٤١٢ ج	٤١٢ ج	التنبؤات الجوية العددية (٢)		2	0	0	٤١٢ ج
٤١٤ أ	كيمياء الغلاف الجوي		2	0	0	٤١٢ ج	٤١٤ ج	كيمياء الغلاف الجوي		2	0	0	٤١٢ ج
٤١٦ أ	الاحصاء المنطقي		2	0	0	٤١٦ ج	٤١٦ ج	الاحصاء المنطقي		2	0	0	٤١٦ ج
٤١٨ أ	أرصاد جوية ملاحية		2	0	0	٤١٦ ج	٤١٨ ج	أرصاد جوية ملاحية		2	0	0	٤١٦ ج
٤٢٠ أ	النماذج الجوية الزراعية		2	0	0	٤١٢ ج	٤٢٠ ج	النماذج الجوية الزراعية		2	0	0	٤١٢ ج
٤٢٢ أ	موضوعات مختارة في الأرصاد الجوية		2	0	0	٤١٢ ج	٤٢٢ ج	موضوعات مختارة في الأرصاد الجوية		2	0	0	٤١٢ ج

المختبري	3	2	0	2	٣٧١ ف+٣٦٢ ف	فيزياء الجوامد (١)	٤٧٢ ف
المختبري	2	0	0	2	٣٧١ ف+٣٦٢ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المكثفة	٤٧٣ ف
المختبري	2	0	0	2	٢٥١ ف+٢٣٥ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	٤٧٥ ف
المختبري	3	2	0	2	٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)	٤٨٢ ف
المختبري	2	0	0	2	٢٦١ ف	فيزياء الجسيمات الأولية	٤٨٣ ف
المختبري	2	0	0	2	٢٢٢ ف	فيزياء البلازما	٤٩٤ ف
المختبري	2	0	0	2	٢٣٥ ف	أنظمة الاتصالات البصرية	٤٩٦ ف
المختبري	2	0	0	2	٢٢٢ ف	مبادئ الهوائيات	٤٩٧ ف

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

U110 - يطرح بالفصل الثاني
U111 - يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل
U110	تكميل نقدي		2	0	0	0
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	0	2
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء / ذك

ف/ل

علمي رياضيات

٢٤-يناير-٢٤

الفصل الأول 12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الدرجة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ج	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ج	جيوولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ ج	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ ص	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثاني 12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الدرجة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ج	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	اجباري
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	اجباري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3	اجباري
١٠٢ ج	جيوولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ ج	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ ص	مبادئ البرمجة		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثالث 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الدرجة
٢٠١ أ	فيزياء عملي		0	4	0	2	اجباري
٢٢١ ب	ميكانيكا كلاسيكية (١)		2	1	0	2	اجباري
٢٣١ ج	كهرومغناطيسية (١)		2	1	0	2	اجباري
٢٤١ د	فيزياء رياضية (١)		2	2	0	2	اجباري
٢٥١ هـ	معمل ارضة شمسية وحسابات		0	6	0	2	اجباري
٢٦١ و	فيزياء فلكية (١)		2	0	0	2	اجباري
٢٧١ ز	فلك كروي (١)		2	3	0	2	اجباري
٢٨١ ح	ميكانيكا سماوية (١)		2	0	0	2	اجباري

الفصل الرابع 17 ساعة معتمدة اجباريه + ٢:ل اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الدرجة
٢٠٢ أ	فيزياء عملي		0	4	0	2	اجباري
٢٢٢ ب	فيزياء إحصائية (١)		2	1	0	2	اجباري
٢٣٢ ج	ميكانيكا الكم (١)		2	2	0	2	اجباري
٢٤٢ د	فيزياء الليزر وتطبيقاتها		2	1	0	2	اجباري
٢٥٢ هـ	معمل تحليل البيئات الفلكية		0	6	0	2	اجباري
٢٦٢ و	معمل فلك فيزيائي		2	0	0	2	اجباري
٢٧٢ ز	تركيب وتطور النجوم		2	0	0	2	اجباري
٢٨٢ ح	فيزياء الكواكب		2	0	0	2	اجباري

الفصل الخامس 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الدرجة
٢٣٥ أ	بصريات فيزيائية		2	1	0	2	اجباري
٢٤٥ ب	علوم الكمبيوتر		3	1	2	2	اجباري
٢٥٥ ج	فيزياء حديثة		2	1	0	2	اجباري
٢٦٥ د	فيزياء عملي		2	0	4	0	اجباري
٢٧٥ هـ	حسابات فلكية		1	3	0	0	اجباري
٢٨٥ و	الحسابات المدارية		1	0	3	0	اجباري
٢٩٥ ز	فيزياء شمسية		2	0	0	2	اجباري
٣٠٥ ح	التنقل الإشعاع		2	0	0	2	اجباري
٣١٥ ط	ميكانيكا سماوية (٢)		3	3	0	2	اجباري

الفصل السادس 8 ساعة معتمدة اجباريه + ٩:ل اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الدرجة
٣٧١ أ	فيزياء الجوامد (١)		3	2	0	2	اجباري
٣٨١ ب	فيزياء نووية (١)		3	2	0	2	اجباري
٣٩١ ج	فيزياء عملي (نووية)		2	0	4	0	اجباري
٤٠١ د	تطبيقات فلكية على الحاسب (٢)		1	0	3	0	اختياري
٤١٥ هـ	معمل رصد (١) بالمرصد		2	0	6	0	اختياري
٤٢٥ و	تدريبات فلكية (١)		1	3	0	0	اختياري
٤٣٥ ز	معمل فلك فيزيائي (١)		1	3	0	0	اختياري
٤٤٥ ح	تركيب وديناميكا المجرة		2	0	0	2	اختياري
٤٥٥ ط	فيزياء فلكية متقدمة		2	0	0	2	اختياري
٤٦٥ ث	الفلك الراديوي		2	0	0	2	اختياري
٤٧٥ د	النظم الديناميكية		2	0	0	2	اختياري
٤٨٥ هـ	ديناميكا الحشود التجمية		2	0	0	2	اختياري
٤٩٥ و	نظريات المجال		2	0	0	2	اختياري
٥٠٥ ز	النجوم الكثيفة		2	0	0	2	اختياري

هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U 110 - يطرح بالفصل الثاني

U 111 - يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الدرجة
U110	تفكير نقدي		0	0	0	2	اجباري
U111	ريادة الأعمال		0	0	0	2	اجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		2	0	6	0	اجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	اجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الدرجة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الدرجة
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختياري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختياري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختياري
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2	اختياري

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء منفرد

علمي رياضيات

٢٤-يناير-٢٠٢٤

الفصل الأول 9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
ف ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
ج ١٠١	جيوولوجيا (١)		2	0	3	3	اجباري
ج ١٠١	جيوفيزياء (١)		2	0	3	3	اجباري
١١٠	مقدمة للجبر		2	0	3	3	اجباري
ص ١٠٠	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3	اجباري
ل ١١١	مقدمة لعم الفلك		2	0	3	3	اجباري

الفصل الثالث 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
٢٢١	إحصاء تطبيقي (١)		1	2	2	3	اجباري
ف ٢٩٩	علم البلورات والأشعة السينية		2	0	2	3	اجباري
٢١١	الديناميكية الحرارية الكيميائية		2	0	3	3	اجباري
ك ٢١٤	قواعد الصف		2	0	2	3	اجباري
ك ٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية		2	0	3	3	اجباري
ك ٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)		2	0	3	3	اجباري
ك ٢٤٢	أسس الكيمياء العضوية (٢)		2	0	0	3	اجباري

الفصل الخامس 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
ك ٣١١	كيمياء الكيم (٢)		2	0	2	3	اجباري
ك ٣١٢	الكيمياء الكهربائية الديناميكية		2	1	0	3	اجباري
ك ٣١٣	حركية التفاعلات الكيميائية		2	0	2	3	اجباري
ك ٣٢١	تحليل بصري		2	0	6	2	اجباري
ك ٣٣١	كيمياء العناصر الانتقالية (١)		2	1	0	3	اجباري
ك ٣٣١	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)		2	0	3	3	اجباري
ك ٣٤٢	كيمياء الحفلات غير المتجانسة		2	0	3	3	اجباري

الفصل السابع 4 ساعة معتمدة اجباريه + 14 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
ك ٨١١	كيمياء فيزيائية عمليه		0	6	0	3	اجباري
ك ٨٢٢	كيمياء عضوية عمليه (١)		0	6	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
ك ١١١	التآكل والتحكم في ظاهرة التآكل		2	0	0	3	اجباري
ك ١٢١	تحويلات الطاقة		2	0	0	3	اجباري
ك ١٣١	كيمياء الجوامد		2	0	0	3	اجباري
ك ١٤١	كيمياء فيزيائية تطبيقية		2	0	0	3	اجباري
ك ٢٢١	تحليل طيفي ذري		2	0	0	3	اجباري
ك ٢٢٢	طرق التحليل الآلي		2	0	0	3	اجباري
ك ٢٣١	طرق التحليل الحراري		2	0	0	3	اجباري
ك ٢٤١	طرق الكيمياء التحليلية		2	0	0	3	اجباري
ك ٣١١	كيمياء عضوية فلزية		2	0	0	3	اجباري
ك ٣٢١	كيمياء حيوية غير عضوية		2	0	0	3	اجباري
ك ٤١١	كيمياء البترول والبتروكيماويات		2	0	0	3	اجباري
ك ٤٢١	كيمياء عضوية بيئية		2	0	0	3	اجباري
ك ٤٣١	كيمياء البلمرات		2	0	0	3	اجباري

هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

- U110 يطرح بالفصل الثاني
- U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
U110	تفكير نقدي		2	0	0	3	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	3	اجباري
١٠١ع	الحاسب الآلي		0	6	0	3	اجباري
١٠٢ع	اللغة الإنجليزية		0	6	0	3	اجباري
١٠٣ع	قضايا مجتمعية		0	6	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفه
١٠٤ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	3	اجباري
١٠٥ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	3	اجباري
١٠٦ع	اللغة العربية		2	0	0	3	اجباري
١٠٧ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	3	اجباري
١٠٨ع	تاريخ وفسلفة العلوم		2	0	0	3	اجباري
١٠٩ع	الثقافة البيئية		2	0	0	3	اجباري

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / فبريه

لـ / ف

علمي رياضيات

٢٤-يناير-٢٠٢٤

الفصل الأول 9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
١٠١ ج	جيوولوجيا (١)		2	3	0	3
١٠١ جف	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3
١١٠ ر	مقدمة الجبر		2	0	3	3
١٠٠ ص	إحصاء رياضي (١)		2	0	3	3
١١١ ل	مقدمة تعلم الفلك		2	0	3	3

الفصل الثاني 9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
١٠٢ ج	جيوولوجيا (٢)		2	3	0	3
١٠٢ جف	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3	3
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3	3
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3	3

الفصل الثالث 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
٢٠١ ف	فيزياء عملي		0	4	2	2
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)		2	0	2	2
٢٣١ ف	كهرومغناطيسية (١)		2	0	2	2
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)		2	0	2	2
٢١١ ك	الديناميكا الحرارية الكيميائية		2	0	2	2
٢٢٢ ك	أسس الكيمياء التحليلية		2	0	2	2
٢٤١ ك	أسس الكيمياء العضوية (١)		2	0	2	2

الفصل الرابع 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
٢٠٢ ف	فيزياء عملي		0	4	2	2
٢٢٢ ف	ميكانيكا كلاسيكية (٢)		2	0	2	2
٢٣٢ ف	كهرومغناطيسية (٢)		2	0	2	2
٢٥١ ف	ديناميكا حرارية		2	0	2	2
٢١٥ ك	الكيمياء الحرارية الإترانية (٢)		2	0	2	2
٢٢٣ ك	كيمياء المعاصر الممتدة (٢)		2	0	2	2
٢٤٢ ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)		2	0	2	2
٢٤٤ ك	أسس الكيمياء العضوية (٣)		2	0	2	2

الفصل الخامس 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
٢٣٥ ف	بصريات فيزيائية		2	0	2	2
٢٤٥ ف	علوم الكمبيوتر		2	0	2	2
٢٦١ ف	فيزياء حديثة		2	0	2	2
٣٠١ ف	فيزياء عملي		0	4	2	2
٣١٦ ك	التركيب الجزيئي والطيفي		2	0	2	2
٣١٧ ك	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الحديثة		2	0	2	2
٣٢٢ ك	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)		2	0	2	2
٣٤١ ك	الكيمياء العضوية الفيزيائية		2	0	2	2

الفصل السادس 19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
٣٠١ ف	فيزياء عملي		0	4	2	2
٣١٦ ف	ميكانيكا الكم (١)		2	0	2	2
٣١٦ ك	فيزياء التيزر وتطبيقاتها		2	0	2	2
٣١٨ ك	مدخل الكيمياء الفيزيائية لليلمرات		2	0	2	2
٣٢١ ك	تحليل بصري		2	0	2	2
٣٤٢ ك	كيمياء الحلقات غير المتجانسة		2	0	2	2

الفصل السابع 12 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:٦ اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
٣٧١ ف	فيزياء الجوامد (١)		2	0	2	2
٣٨١ ف	فيزياء نووية (١)		2	0	2	2
٤٠١ ف	فيزياء عملي (توبيو)		0	4	2	2
٤٥ ك	كيمياء عضوية طيفية		2	0	2	2
٤٨٢ ك	كيمياء عضوية عملي (١)		2	0	2	2

الفصل الثامن 4 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:٦ اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
٤٠٢ ف	فيزياء عملي (جوامد)		0	4	2	2
٤٨١ ك	كيمياء فيزيائية عملي		0	6	2	2

الفصل التاسع 12 ساعة معتمدة اجباريه + ٦:٦ اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل الصفة
٤١٢ ف	فيزياء الجوامد (٢)		2	0	2	2
٤١٣ ف	مقدمة في فيزياء الحالة المتكيفة		2	0	2	2
٤١٤ ف	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة		2	0	2	2
٤١٥ ف	فيزياء نووية (٢)		2	0	2	2
٤١٦ ف	فيزياء الجسيمات الأولية		2	0	2	2
٤١٧ ف	فيزياء البلازما		2	0	2	2
٤١٨ ف	أنظمة الاتصالات البصرية		2	0	2	2
٤١٩ ف	مبادئ الهوائيات		2	0	2	2
٤٢٠ ف	كيمياء عضوية كهربية وبيئية		2	0	2	2
٤٢١ ك	التفاعل في الكيمياء		2	0	2	2
٤٢٢ ك	كيمياء بلمرات متقدمة		2	0	2	2
٤٢٣ ك	تطبيقات مختارة في علم البلمرات		2	0	2	2
٤٢٤ ك	كيمياء البيئة		2	0	2	2
٤٢٥ ك	كيمياء تحليلية متقدمة		2	0	2	2
٤٢٦ ك	كيمياء كينيتيكية وتحليل العقاقير		2	0	2	2
٤٢٧ ك	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية		2	0	2	2
٤٢٨ ك	الحفز والمركبات العضوفلزية		2	0	2	2
٤٢٩ ك	كيمياء الأحماض النووية		2	0	2	2
٤٣٠ ك	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية		2	0	2	2
٤٣١ ك	كيمياء العقاقير		2	0	2	2
٤٣٢ ك	كيمياء الأصباغ		2	0	2	2
٤٣٣ ك	بحث ومقال		2	0	2	2

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 - يطرح بالفصل الثاني

U111 - يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	0	0
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل القيمة الـ
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2

٢٤-يناير-٢٠٢٤

علمي رياضيات

ل

الخطة النموذجية لبرنامج : تلك منفرد

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الفصل الثاني					
اختبارية	3	ساعة معتمدة اجباريه	12	+	0
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١	2	0	3
١٠٢ ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1
١٠٢ ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	0	3

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
١٧٠ ر	الميكانيكا النيوتونية (١)		2	0	3
١٠١ س	مبادئ البرمجة		2	0	3

الفصل الرابع					
اختبارية	0	ساعة معتمدة اجباريه	17	+	0
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٢٤١ ر	المعادلات التفاضلية العادية	١٣٢	2	0	3
٢٤١ ف	فيزياء رياضية (١)	١٣٢	2	0	3
٢٦١ ل	فيزياء حديثة	١٠٢ ف	2	0	1
٢٠٢ ل	معزل أرصاء نجمية وحسابات	١١١ ل	0	6	0
٢١٢ ل	فيزياء فلكية (٢)	٢١١ ل	2	0	0
٢١٤ ل	فلك كروي (٢)	٢١٣ ل	2	0	3
٢١٦ ل	أجهزة فلكية ومعجلة الأرصاء	٢١١ ل	2	0	0

الفصل السادس					
اختبارية	4	ساعة معتمدة اجباريه	14	+	0
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٣٠٢ ف	فيزياء إحصائية (٢)	٣٠١ ف	2	0	3
٣٦٢ ف	ميكانيكا الكم (١)	٢٤١ ف	2	0	3
٣٠٢ ل	معزل تحليل البيئات الفلكية	٣١٥ ل	0	0	3
٣٠٤ ل	معزل فلك فيزيائي	٢٠٦ ل	0	6	0
٣٠٦ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (١)	١٠٣ ل	0	3	0
٣١٢ ل	تركيب وتطور النجوم	٢١١ ل	2	0	0
٣١٨ ل	النسبية العامة وتطبيقاتها	٢١١ ل	2	0	1

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٣١٤ ل	مادة ما بين النجوم	٢١٢ ل	2	0	0
٣١٦ ل	إنشاسمات النجوم	٣١٥ ل	2	0	0
٣٢٠ ل	فلك إحصائي	٢١١ ل	2	0	0
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١١ ل	2	0	0
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١١ ل	2	0	0
٣٢٢ ل	فيزياء الكواكب	٢١١ ل	2	0	0

الفصل الثامن					
اختبارية	18	ساعة معتمدة اجباريه	2	+	0

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٤٠٢ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٣)	٤٠١ ل	0	0	3
٤٠٤ ل	معزل فلك (٢)	٤٠٣ ل	0	3	0
٤٠٦ ل	معزل رصد (٢) بخلوان والقطامية	٤٠٥ ل	0	6	0
٤٠٨ ل	تدريبات فلكية (٢)	٤٠٧ ل	0	0	3
٤١٠ ل	معزل فلك فيزيائي (٢)	٤٠٩ ل	0	3	0
٤١٢ ل	أجواء النجوم	٣١٣ ل	2	0	0
٤١٤ ل	طرق الإقلاق	٣١٥ ل	2	0	0
٤١٦ ل	تأثيرات شمس أرضية	٣١١ ل أو ٤٠٥ ل	2	0	0
٤١٨ ل	كيمياء فلكية	٣١٤ ل	2	0	0
٤٢٠ ل	إشعاع وانهايار ثقلي	٣١٣ ل أو ٣١٨ ل	2	0	0
٤٢٢ ل	دراسة المجرات الخارجية	٣٢٠ ل أو ٣١٤ ل	2	0	0
٤٢٤ ل	علم الكون	٣١٨ ل	2	0	0
٤٢٦ ل	فلك الموجات القصيرة		2	0	0
٤٢٨ ل	مقرر خاص (٢)		2	0	0

الفصل الأول					
اختبارية	0	ساعة معتمدة اجباريه	15	+	0
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
١١٠ ر	مقدمة لتجبر		2	0	3
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3
١٠١ ف	فيزياء عامة (١)		2	1	3
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0
١١١ ل	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3

الفصل الثالث					
اختبارية	0	ساعة معتمدة اجباريه	19	+	0
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٢١١ ر	جبر خطي وهندسة (١)	١١٠ ر	3	0	4
٢٢١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٢)	١٣٢ ر	1	3	2
٢٢١ ف	ميكانيكا كلاسيكية (١)	١٠١ ف	2	1	0
٢٠١ ل	معزل أرصاء شمسية وحسابات	١١١ ل	0	6	2
٢١١ ل	فيزياء فلكية (١)	١١١ ل	2	0	0
٢١٣ ل	فلك كروي (١)	١١١ ل	2	0	3
٢١٥ ل	ميكانيكا سماوية (١)	١١١ ل	2	0	0

الفصل الخامس					
اختبارية	0	ساعة معتمدة اجباريه	18	+	0
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٣٠٣ ف	فيزياء عملية	١٠٢ ف	0	6	3
٣٢١ ف	ديناميكا الموائع	١٠٢ ف	2	0	3
٣٠١ ف	فيزياء إحصائية (١)	٢٢١ ف أو ٣٠١ ف	2	0	2
٣٠١ ل	حسابات فلكية	٢١٤ ل	0	0	3
٣٠١ ل	الحسابات المدارية	٢١٥ ل	0	3	1
٣١١ ل	فيزياء شمسية	٢١٢ ل	2	0	0
٣١٣ ل	انتقال الإشعاع	٢١٢ ل	2	0	0
٣١٥ ل	ميكانيكا سماوية (٢)	٢١٢ ل	2	0	3

الفصل السابع					
اختبارية	2	ساعة معتمدة اجباريه	16	+	0
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٤٩٠ ل	بحث ومقال		2	0	0
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
٤٠١ ل	تطبيقات فلكية على الحاسب (٢)	٣٠٦ ل	0	3	1
٤٠٣ ل	معزل فلك (١)	٣٠٤ ل	0	3	0
٤٠٥ ل	معزل رصد (١) بالمرصد	٢١٦ ل	0	6	2
٤٠٧ ل	تدريبات فلكية (١)	٣٠٤ ل	0	0	3
٤٠٩ ل	معزل فلك فيزيائي (١)	٣٠٤ ل	0	0	3
٤١١ ل	تركيب وديناميكا المجرة	٣١٦ ل	2	0	0
٤١٣ ل	فيزياء فلكية متقدمة	٢١٢ ل	2	0	0
٤١٥ ل	الفلك الراديوي	٣١١ ل أو ٣١٥ ل	2	0	0
٤١٧ ل	النظم الديناميكية	٣٢٠ ل	2	0	0
٤١٩ ل	ديناميكا الحشود التجمية	٣٢٠ ل	2	0	0
٤٢١ ل	نظريات المجال	٣١٨ ل	2	0	0
٤٢٣ ل	مقرر خاص (١)	٣١٢ ل	2	0	0
٤٢٥ ل	النجوم الكثيفة	٣١٢ ل	2	0	0

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 - طرح بالفصل الثاني
U111 - طرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
U110	تفكير نقدي		2	0	0
U111	ريادة الأعمال		2	0	0
١٠١ ع	الحاسب الآلي		0	6	2
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوب	ن	ع	ت
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0
١٠٨ ع	تاريخ وفسلفة العلوم		2	0	0
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء حيوية منفرد

بف

علمي علوم

٤ - يناير - ٢٤

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	اجباري
ر١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	3	اجباري
ف١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	اجباري
ك١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بيوش١٠١	مدخل علم الحشرات (١)		0.7	1	0	1	اختياري
بيون١٠١	مدخل علم النبات (١)		0.7	1	0	1	اختياري
ح١٠١	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	اختياري
ر١٣٠	رياضيات عامة		2	3	0	3	اختياري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف٢١	الالكترونيات وكهربية في الأنظمة الحيوية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٢	أطراف ذرية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٣	فيزياء حيوية - الموجات	ف١٠٢	2	0	0	2	اجباري
بف٢٤	فيزياء حيوية بيئية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٥	فيزياء حيوية عملي		0	3	1	3	اجباري
ح٢١٣	بيولوجيا الخلية والورثة	بيو١٠١ أو ح١٠١	2	3	0	3	اجباري
ر٢٣٩	التكاملات المتعددة والمعادلات التفاضلية العادية	ر١٣٢	2	0	2	3	اجباري
ك٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)	ك١٠١	2	3	0	3	اجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف٢١	فيزياء حيوية عامه		2	0	0	2	اجباري
بف٢٢	ميكانيكا الكم وتطبيقاتها الحيوية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٣	ديناميكا حرارية للأنظمة الحيوية		2	0	0	2	اجباري
بف٢٤	فيزياء حيوية عملي		0	3	1	3	اجباري
ح٢٠٢	مناعة وبيولوجية جزيئية	بيو١٠١ أو ح١٠١	2	3	0	3	اجباري
ك٢١٢	الكيمياء الكهربية الاتزان (١)	ك١٠١	2	3	0	3	اجباري
ك٢٣٣	كيمياء حيوية عامة		2	0	0	2	اجباري
مك٢١٠	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0	3	اجباري

الفصل الخامس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف٣١	فيزياء حيوية إشعاعية		2	0	0	2	اجباري
بف٣٢	فيزياء حيوية جزيئية	بف٢١٢ + بف٢٤٢	2	0	0	2	اجباري
بف٣٣	فيزياء حيوية للجهاز العصبي	بف٢١٣ + ح٢١٣	2	0	0	2	اجباري
بف٣٤	فيزياء حيوية عملي		0	6	2	0	اجباري
ح٣٥٣	فسولوجي دمى	بيو١٠١ أو ح١٠٢	2	3	0	3	اجباري
ص٣٦١	نظرية الاحتمالات والإحصاء الرياضي لغير	ر١٣٢	2	0	2	3	اجباري
ك٣٥٩	أبض المواد الغذائية	ك٢٥٣	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف٣٤١	التقنية الحيوية	بف٢٤٢	2	0	0	2	اختياري
بف٣٥١	بيوفيزياء انتقال الطور		2	0	0	2	اختياري

الفصل الثامن

15 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف٤١٢	فيزياء التصوير الطبي		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٣	قياسات فيزياء حيوية		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٤	فيزياء حيوية جزيئية		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٥	حسابات بيوفيزيائية		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٦	بحث ومقال (٢)		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٧	فيزياء حيوية عملي		0	8	3	0	اجباري
ك٤٥٦	الاضطراب الأيضي	ك٣٥٦ أو ك٣٦٠	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف٤٧٢	فيزياء حيوية الإتصل والتحكم	بف٢٣١ + بف٢٣٢	2	0	0	2	اختياري
بف٤٨٢	فيزياء حيوية اتصال الخلية	بف٢٣٢	2	0	0	2	اختياري

الفصل السابع

17 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف٤١١	أمان المغاغللات		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٢	تخطيط علاج إشعاعي		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٣	فيزياء حيوية الأغشية والخلية	ح٢١٣	2	0	0	2	اجباري
بف٤١٤	ميكانيكا حيوية		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٥	مواد حيوية بديلة		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٦	بحث ومقال (١)		2	0	0	2	اجباري
بف٤١٧	فيزياء حيوية عملي		0	8	3	0	اجباري
ك٤٦٠	كيمياء حيوية تطبيقية	ك٣٦٠	2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف٤٥١	أطراف جزيئية (٢)	بف٢٣٢	2	0	0	2	اختياري
بف٤٧١	بيوفيزياء البيئة		2	0	0	2	اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 يطرح بالفصل الثاني
U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ع	الحاسب الآلي		0	6	2	0	اجباري
١٠٢ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	اجباري
١٠٣ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	اجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	القيمة
١٠٤ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري
١٠٥ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري
١٠٦ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختياري
١٠٧ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختياري
١٠٨ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختياري
١٠٩ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2	اختياري

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : جيولوجيا منفرد

ج

علمي علوم

٤ - يناير - ٢٤

الفصل الأول						الفصل الثاني					
12 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختيارية						12 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ١٠٢	جيولوجيا (١)		2	3	0	ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		2	3	0
ج ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	ج ١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0
ج ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	3	1	ج ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		2	3	1
ج ١٠٢	كيمياء عامة (١)		2	3	0	ج ١٠٣	كيمياء عامة (٢)		2	3	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
بيو ١٠١	مخل علم الحضرات (١)		0.7	1	0	ج ١٠٣	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0
بيو ١٠١	مخل علم النبات (١)		0.7	1	0						
ج ١٠١	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0						
ج ١٣٠	رياضيات عامة		2	3	0						

الفصل الثالث						16 ساعة معتمدة إجباريه + ٢ أو ٣ اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٢٠١	جيولوجيا تركيبية (١)		1	3	0	ج ٢٠٢	حريات دقيقة (١)		1	3	0
ج ٢٠٣	طبقات صخرية		1	3	0	ج ٢٠٣	علم الصخور الرسوبية (١)		1	3	0
ج ٢٠٥	حريات كبيرة (١)		1	3	0	ج ٢٠٤	المعادن المكونة للصخور		1	3	0
ج ٢٠٦	مجمهرية المعادن		1	3	0	ج ٢٠٥	طبقات حيوية		1	3	0
ج ٢٠٩	علم البلورات		1	3	0	ج ٢٠٦	تضاريس وصور جوية		1	3	0
ج ٢٠١	اللافزات والفلزات	بيو ١٠٢ أو ح ١٠١	2	3	0	ج ٢٠٧	جيولوجيا تركيبية (٢)		1	3	0
ج ٢٢١	أسس الكيمياء التحليلية	ك ١٠٢	2	3	0	ج ٢٠٨	حريات كبيرة (٢)		1	3	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٢١١	تدريب حقل (١)		0	6	0	ج ٢١٦	تدريب حقل (٢)		0	6	0
ك ٢٤١	أسس الكيمياء العضوية (١)		2	3	0	ج ٢١٨	بيئة قديمة		1	3	0
						ج ٢٢٠	حريات فقارية		1	3	0

الفصل الرابع						14 ساعة معتمدة إجباريه + 4 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٢٠٢	حريات دقيقة (١)		1	3	0	ج ٢٠١	حريات دقيقة (١)		1	3	0
ج ٢٠٤	علم الصخور الرسوبية (١)		1	3	0	ج ٢٠٢	علم الصخور الرسوبية (١)		1	3	0
ج ٢٠٥	المعادن المكونة للصخور		1	3	0	ج ٢٠٣	المعادن المكونة للصخور		1	3	0
ج ٢٠٦	طبقات حيوية		1	3	0	ج ٢٠٤	طبقات حيوية		1	3	0
ج ٢٠٧	تضاريس وصور جوية		1	3	0	ج ٢٠٥	تضاريس وصور جوية		1	3	0
ج ٢٠٩	جيولوجيا تركيبية (٢)		1	3	0	ج ٢٠٦	جيولوجيا تركيبية (٢)		1	3	0
ج ٢١٤	حريات كبيرة (٢)		1	3	0	ج ٢٠٧	حريات كبيرة (٢)		1	3	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٢١٦	تدريب حقل (٢)		0	6	0	ج ٢١١	تدريب حقل (٢)		0	6	0
ج ٢١٨	بيئة قديمة		1	3	0	ج ٢١٢	بيئة قديمة		1	3	0
ج ٢٢٠	حريات فقارية		1	3	0	ج ٢١٣	حريات فقارية		1	3	0

الفصل الخامس						12 ساعة معتمدة إجباريه + 6 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٣٠١	علم الصخور النارية (١)	ج ٢٠٦	1	3	0	ج ٣٠٢	علم الصخور المتحولة (١)		1	3	0
ج ٣٠٢	جيوكيمياء		1	3	0	ج ٣٠٣	جيولوجيا القاعدة بمصر		1	3	0
ج ٣٠٣	جيوفيزياء (١)		1	3	0	ج ٣٠٤	جيولوجية الخامات		1	3	0
ج ٣٠٤	حريات دقيقة (٢)		1	3	0	ج ٣٠٥	جيولوجية حقلية ودراسات حقلية		1	3	0
ج ٣٠٥	علم الطبقات المتقدمة	ج ٢٠٣ + ج ٢٠٨	1	3	0	ج ٣٠٦	علم الصخور الرسوبية (٢)		1	3	0
ج ٣٠٦	ميكانيكا الصخور	ج ٢٠١	1	3	0	ج ٣٠٧	علم الصخور النارية (٢)		1	3	0

الفصل السادس						16 ساعة معتمدة إجباريه + 2 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٣٠٦	علم الصخور المتحولة (١)	ج ٢٠٦	1	3	0	ج ٣٠٧	جيولوجيا القاعدة بمصر		1	3	0
ج ٣٠٧	جيولوجية الخامات	ج ١٠٢	1	3	0	ج ٣٠٨	جيولوجية حقلية ودراسات حقلية		1	3	0
ج ٣٠٨	جيولوجية حقلية ودراسات حقلية	ج ٣٠١	1	3	0	ج ٣٠٩	علم الصخور الرسوبية (٢)		1	3	0
ج ٣٠٩	علم الطبقات المتقدمة	ج ٢٠٤	1	3	0	ج ٣١٠	علم الصخور النارية (٢)		1	3	0
ج ٣١٠	ميكانيكا الصخور	ج ٣٠١	1	3	0						

الفصل السابع						الفصل الثامن					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٣١٨	علم البراكين		٣٠١	1	3	ج ٣١٩	علم جيوب النقاخ القديم		٣٠١	1	3
ج ٣٢٠	جيولوجية الحطب الرابع		٣٠١	1	3	ج ٣٢٠	اثار حفريه		٣٠١	1	3
ج ٣٢١	جيولوجية افريقيا		٣٠١	1	3	ج ٣٢١	تقنيات معصليه		٣٠١	1	3
						ج ٣٢٢	معادن تركيبيه		٣٠١	1	3

الفصل السابع						14 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٤٠١	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (١)		1	3	0	ج ٤٠١	جيولوجيا تكتونية	٢٠١ ج	1	3	0
ج ٤٠٣	جيولوجيا البترول (١)		1	3	0	ج ٤٠٢	تقريب حثقي ودراسات حقلية	٣٠٨ ج	1	3	0
ج ٤٠٥	جيولوجيا المياه (١)		1	3	0	ج ٤٠٦	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (٢)	٤٠١ ج	1	3	0
ج ٤٠٧	ترسيب		1	3	0	ج ٤٠٨	الاحشاء الجيولوجي		1	3	0
ج ٤٠٩	معادن الخامات		1	3	0	ج ٤١٠	جيولوجيا البيئة		1	3	0
ج ٤١١	الاستشعار عن بعد (١)		1	3	0	ج ٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0
ج ٤١٣	علم الجيولوجيا الهندسية		1	3	0						
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٤١٥	علم الجيوكيمياء المتقدم		1	3	0	ج ٤١٢	جيولوجيا البترول (٢)	٤٠٢ ج	1	3	0
ج ٤١٧	علم الصخور المتحولة (٢)		1	3	0	ج ٤١٤	جيولوجيا المياه (٢)	٤٠٥ ج	1	3	0
ج ٤١٩	رواسب لافزية		1	3	0	ج ٤١٦	موضوعات مختارة		1	3	0
ج ٤٢١	علم معادن الطين		1	3	0	ج ٤١٨	جيولوجيا النظائر	٣٠٣ ج	1	3	0
ج ٤٢٣	تركيز الخامات		1	3	0	ج ٤٢٠	فترات بركاني	٣٠١ ج	1	3	0
ج ٤٢٥	جيولوجيا البحار		1	3	0	ج ٤٢٢	جيوكيمياء عضوية	٣٠٢ ج	1	3	0
						ج ٤٢٤	علم المعادن الكريمة	١٠٢ ج	1	3	0
						ج ٤٢٦	علم المعادن التطبيقي	٢٠٦ ج	1	3	0
						ج ٤٢٨	الاستشعار عن بعد (٢)	١١١ ج	1	3	0
						ج ٤٣٠	جيوفيزياء (٢)	٣٠٥ ج	1	3	0

الفصل الثامن						12 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٤٠١	جيولوجيا تكتونية	٢٠١ ج	1	3	0	ج ٤٠١	جيولوجيا الفانيروزوي بمصر (١)		1	3	0
ج ٤٠٢	تقريب حثقي ودراسات حقلية	٣٠٨ ج	1	3	0	ج ٤٠٣	جيولوجيا البترول (١)		1	3	0
ج ٤٠٦	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (٢)	٤٠١ ج	1	3	0	ج ٤٠٥	جيولوجيا المياه (١)		1	3	0
ج ٤٠٨	الاحشاء الجيولوجي		1	3	0	ج ٤٠٧	ترسيب		1	3	0
ج ٤١٠	جيولوجيا البيئة		1	3	0	ج ٤٠٩	معادن الخامات		1	3	0
ج ٤٩٠	بحث ومقال		2	0	0	ج ٤١١	الاستشعار عن بعد (١)		1	3	0
						ج ٤١٣	علم الجيولوجيا الهندسية		1	3	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
ج ٤١٢	جيولوجيا البترول (٢)	٤٠٢ ج	1	3	0	ج ٤١٥	علم الجيوكيمياء المتقدم		1	3	0
ج ٤١٤	جيولوجيا المياه (٢)	٤٠٥ ج	1	3	0	ج ٤١٧	علم الصخور المتحولة (٢)		1	3	0
ج ٤١٦	موضوعات مختارة		1	3	0	ج ٤١٩	رواسب لافزية		1	3	0
ج ٤١٨	جيولوجيا النظائر	٣٠٣ ج	1	3	0	ج ٤٢١	علم معادن الطين		1	3	0
ج ٤٢٠	فترات بركاني	٣٠١ ج	1	3	0	ج ٤٢٣	تركيز الخامات		1	3	0
ج ٤٢٢	جيوكيمياء عضوية	٣٠٢ ج	1	3	0	ج ٤٢٥	جيولوجيا البحار		1	3	0
ج ٤٢٤	علم المعادن الكريمة	١٠٢ ج	1	3	0						
ج ٤٢٦	علم المعادن التطبيقي	٢٠٦ ج	1	3	0						
ج ٤٢٨	الاستشعار عن بعد (٢)	١١١ ج	1	3	0						
ج ٤٣٠	جيوفيزياء (٢)	٣٠٥ ج	1	3	0						

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

- U110 يطرح بالفصل الثاني
- U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
U110	تفكير نقدي		2	0	0	ج ٥١٢	جيولوجيا البترول (٢)		1	3	0
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	ج ٥١٣	جيولوجيا المياه (٢)		1	3	0
١٠١	الحاسب الآلي		2	0	6	ج ٥١٤	موضوعات مختارة		1	3	0
١٠٢	اللغة الإنجليزية		2	0	0	ج ٥١٥	جيولوجيا النظائر		1	3	0
١٠٣	قضايا مجتمعية		2	0	0	ج ٥١٦	فترات بركانية		1	3	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
١٠٤	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	ج ٥١٧	جيوكيمياء عضوية		1	3	0
١٠٥	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	ج ٥١٨	علم المعادن الكريمة		1	3	0

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
١٠٦	اللغة العربية		2	0	0	ج ٥١٩	علم المعادن التطبيقي		1	3	0
١٠٧	الثقافة الإسلامية		2	0	0	ج ٥٢٠	الاستشعار عن بعد (٢)		1	3	0
١٠٨	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	ج ٥٢١	جيوفيزياء (٢)		1	3	0
١٠٩	الثقافة البيئية		2	0	0						

الفصل الأول						الفصل الثاني					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
ج ١٠١	جيولوجيا (١)		٢	٣	٠	ج ١٠٢	جيولوجيا (٢)		٢	٣	٠
١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		٢	٣	٠	١٣٢	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		٢	٣	٠
ق ١٠١	فيزياء عامة (١)		٢	٣	١	ق ١٠٢	فيزياء عامة (٢)		٢	٣	١
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		٢	٣	٠	ك ١٠٢	كيمياء عامة (٢)		٢	٣	٠
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
١١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		٢	٣	٠	١١٢	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		٢	٣	٠
بيوش ١٠١	مدخل علم الحشرات (١)		١	٠	٠.7	بيوش ١٠٢	مدخل علم الحشرات (٢)		١	٠	٠.7
بيوش ١٠١	مدخل علم النبات (١)		١	٠	٠.7	بيوش ١٠٢	مدخل علم النبات (٢)		١	٠	٠.7
ج ١٠١	جيوغرافيا (١)		٢	٣	٠	ج ١٠٢	جيوغرافيا (٢)		٢	٣	٠
ح ١٠١	أساسيات علم الحيوان العام (١)		٢	٣	٠	ح ١٠٢	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		٢	٣	٠
ر ١٢٠	رياضيات عامة		٢	٣	٠	ر ١٢١	الحضرات وبيئة صحية (١)		٢	٣	٠
ث ١٠١	الحضرات وبيئة صحية (١)		٢	٣	٠	ث ١٠٢	مقدمة علوم الفضاء والجو		٢	٣	٠
١١١	مقدمة نعلم الفلك		٢	٣	٠	ن ١٠٢	نات		٢	٣	٠
ن ١٠١	نات (١)		٢	٣	٠						

الفصل الثالث						الفصل الرابع					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
ج ٢٠١	جيولوجيا تركيبية (١)		١	٣	٠	ج ٢٠٢	حريات دقيقة (١)		١	٣	٠
ج ٢٠٢	طبقات صخرية		١	٣	٠	ج ٢٠٣	علم الصخور الرسوبية (١)		١	٣	٠
ج ٢٠٣	حريات كبيرة (١)		١	٣	٠	ج ٢٠٤	المعائن المكونة للصخور		١	٣	٠
ج ٢٠٤	مجهرية المعادن		١	٣	٠	ج ٢٠٥	طبقات حيوية		١	٣	٠
ك ٢٠١	الديناميكية الحرارية الكيميائية		١	٣	٠	ك ٢٠٢	تضاريس وصور حيوية		١	٣	٠
ك ٢٠٢	أسس الكيمياء التحليلية		١	٣	٠	ك ٢٠٣	الكيمياء البيئية الإثرائية (٢)		١	٣	٠
ك ٢٠٣	أسس الكيمياء العضوية (١)		١	٣	٠	ك ٢٠٤	كيمياء العناصر الممتدة (٢)		١	٣	٠
						ك ٢٠٥	أسس الكيمياء العضوية (٢)		١	٣	٠
						ك ٢٠٦	أسس الكيمياء العضوية (٣)		١	٣	٠

الفصل الخامس						الفصل السادس					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
ج ٣٠١	علم الصخور النارية (١)		١	٣	٠	ج ٣٠٢	علم الصخور المتحولة (١)		١	٣	٠
ج ٣٠٢	جيوكيمياء		١	٣	٠	ج ٣٠٣	جيولوجيا القاعدة بمصر		١	٣	٠
ج ٣٠٣	جيوغرافيا (١)		١	٣	٠	ج ٣٠٤	جيولوجية الخامات		١	٣	٠
ك ٣٠١	التركيب الجزيئي والطيفي		١	٣	٠	ك ٣٠٢	جيولوجيا حقلية ودراسات حقلية		١	٣	٠
ك ٣٠٢	حركة التفاعلات والكيمياء الكهربية المدينة		١	٣	٠	ك ٣٠٣	مدخل الكيمياء الجزيئية للبيمرات		١	٣	٠
ك ٣٠٣	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)		١	٣	٠	ك ٣٠٤	تحليل صوري		١	٣	٠
ك ٣٠٤	الكيمياء العضوية الفيزيائية		١	٣	٠	ك ٣٠٥	كيمياء الحلقات غير المتجانسة		١	٣	٠
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
ج ٣٠٥	حريات دقيقة (٢)		١	٣	٠	ج ٣٠٦	علم الصخور الرسوبية (٢)		١	٣	٠
ج ٣٠٦	علم الطبقات المتقدمة		١	٣	٠	ج ٣٠٧	علم الصخور النارية (٢)		١	٣	٠
ج ٣٠٧	ميكانيكا الصخور		١	٣	٠	ج ٣٠٨	جيولوجيا تحت سطحية		١	٣	٠
ج ٣٠٨	علم حبوب اللقاح القديم		١	٣	٠	ج ٣٠٩	مبادئ الجيولوجيا الهندسية		١	٣	٠
ج ٣٠٩	أثر حرارية		١	٣	٠	ج ٣١٠	علم البراكين		١	٣	٠
ج ٣١٠	تقنيات معملية		١	٣	٠	ج ٣١١	جيولوجية الحقب الرابع		١	٣	٠
ج ٣١١	معدن تركيبية		١	٣	٠	ج ٣١٢	جيولوجية افريقيا		١	٣	٠

الفصل السابع						الفصل الثامن					
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
ج ٤٠١	جيولوجية الفانيروزوي بمصر (١)		١	٣	٠	ج ٤٠٢	كيمياء فيزيائية عملية		١	٣	٠
ج ٤٠٢	جيولوجيا البترول (١)		١	٣	٠	ج ٤٠٣	كيمياء فيزيائية عملية		١	٣	٠
ج ٤٠٣	جيولوجيا المياه (١)		١	٣	٠	ج ٤٠٤	كيمياء فيزيائية عملية		١	٣	٠
ك ٤٠١	كيمياء عضوية طبقية		١	٣	٠	ج ٤٠٥	كيمياء فيزيائية عملية		١	٣	٠
ك ٤٠٢	كيمياء عضوية عملية (١)		١	٣	٠	ج ٤٠٦	كيمياء فيزيائية عملية		١	٣	٠
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
ج ٤٠٣	ترسيب		١	٣	٠	ج ٤٠٤	جيولوجيا تكتونية		١	٣	٠
ج ٤٠٤	معادن الخامات		١	٣	٠	ج ٤٠٥	تخريط حقلية ودراسات حقلية		١	٣	٠
ج ٤٠٥	الاستثمار عن بعد (١)		١	٣	٠	ج ٤٠٦	جيولوجيا الفانيروزوي بمصر (٢)		١	٣	٠
ج ٤٠٦	علم الجيولوجيا الهندسية		١	٣	٠	ج ٤٠٧	الانصهار الجيولوجي		١	٣	٠
ج ٤٠٧	علم الجيوكيمياء المتقدم		١	٣	٠	ج ٤٠٨	جيولوجيا البيئة		١	٣	٠
ج ٤٠٨	علم الصخور المتحولة (٢)		١	٣	٠	ج ٤٠٩	جيولوجيا البترول (٢)		١	٣	٠
ج ٤٠٩	رواسب لافزيرية		١	٣	٠	ج ٤١٠	جيولوجيا المياه (٢)		١	٣	٠
ج ٤١٠	علم معادن الطين		١	٣	٠	ج ٤١١	موضوعات مختارة		١	٣	٠
ج ٤١١	تركيز الخامات		١	٣	٠	ج ٤١٢	جيولوجيا النظر		١	٣	٠
ج ٤١٢	جيولوجيا البحار		١	٣	٠	ج ٤١٣	فئات بركاني		١	٣	٠
ك ٤١١	التآكل والتحكم في ظاهرة التآكل		١	٣	٠	ج ٤١٤	جيوكيمياء عضوية		١	٣	٠
ك ٤١٢	تحويلات الطاقة		١	٣	٠	ج ٤١٥	علم المعادن الكريمية		١	٣	٠
ك ٤١٣	كيمياء الجوامد		١	٣	٠	ج ٤١٦	علم المعادن التطبيقية		١	٣	٠
ك ٤١٤	كيمياء فيزيائية تطبيقية		١	٣	٠	ج ٤١٧	الاستثمار عن بعد (٢)		١	٣	٠
ك ٤١٥	تحليل طيفي ذري		١	٣	٠	ج ٤١٨	جيوغرافيا (٢)		١	٣	٠
ك ٤١٦	طرق التحليل الآلي		١	٣	٠	ك ٤١٩	كيمياء عضوية كهربائية وبيئية		١	٣	٠
ك ٤١٧	طرق التحليل الحراري		١	٣	٠	ك ٤٢٠	التماثل في الكيمياء		١	٣	٠
ك ٤٢٠	الطرق الكميائية لتحليل		١	٣	٠	ك ٤٢١	كيمياء بلورات متقدمة		١	٣	٠

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
ك ٤٢١	كيمياء عضوية فزيائية		١	٣	٠	ك ٤٢٢	تعليمات مختارة في علم البلورات		١	٣	٠
ك ٤٢٢	كيمياء حيوية غير عضوية		١	٣	٠	ك ٤٢٣	كيمياء البيئية		١	٣	٠
ك ٤٢٣	كيمياء البترول والبتروكيماويات		١	٣	٠	ك ٤٢٤	كيمياء تحليلية متقدمة		١	٣	٠
ك ٤٢٤	كيمياء عضوية بيئية		١	٣	٠	ك ٤٢٥	كيمياء تحليلية وتحليل العقاقير		١	٣	٠
ك ٤٢٥	كيمياء البلورات		١	٣	٠	ك ٤٢٦	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية		١	٣	٠
						ك ٤٢٧	المطر والعمليات الضووفلورية		١	٣	٠
						ك ٤٢٨	كيمياء الامحاض النووية		١	٣	٠
						ك ٤٢٩	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية		١	٣	٠
						ك ٤٣٠	كيمياء الطعاقير		١	٣	٠
						ك ٤٣١	كيمياء الاصباغ		١	٣	٠
						ك ٤٣٢	بحث ومقال		١	٣	٠

هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 - يطرح بالفصل الثاني

U111 - يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
U110	تفكير نقدي		١	٣	٠	U111	ريادة الأعمال		١	٣	٠
U111	ريادة الأعمال		١	٣	٠	U112	الحاسب الآلي		١	٣	٠
U112	الحاسب الآلي		١	٣	٠	U113	اللغة الإنجليزية		١	٣	٠
U113	اللغة الإنجليزية		١	٣	٠	U114	القياسية		١	٣	٠
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت
U114	القياسية		١	٣	٠	U115	مبادئ القانون وقانون المهنة		١	٣	٠
U115	مبادئ القانون وقانون المهنة		١	٣	٠	U116	مبادئ الإدارة والمحاسبة		١	٣	٠
U116	مبادئ الإدارة والمحاسبة		١	٣	٠	U117	اللغة العربية		١	٣	٠
U117	اللغة العربية		١	٣	٠	U118	الثقافة الإسلامية		١	٣	٠
U118	الثقافة الإسلامية		١	٣	٠	U119	تاريخ وفلسفة العلوم		١	٣	٠
U119	تاريخ وفلسفة العلوم		١	٣	٠	U120	الثقافة البيئية		١	٣	٠

U110	تفكير نقدي		١	٣	٠	U111	ريادة الأعمال		١	٣	٠
U111	ريادة الأعمال		١	٣	٠	U112	الحاسب الآلي		١	٣	٠
U112	الحاسب الآلي		١	٣	٠	U113	اللغة الإنجليزية		١	٣	٠
U113	اللغة الإنجليزية		١	٣	٠	U114	القياسية		١	٣	٠

الفصل الأول						الفصل الثاني					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
١٠١ ج	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	١٠٢ ج	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٢)		2	3	0
١٠١ ك	فيزياء عامة (١)		2	2	1	١٠٢ ك	فيزياء عامة (٢)		2	2	1
١٠١ د	كيمياء عامة (١)		2	3	0	١٠٣ د	كيمياء عامة (٢)		2	3	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
١١١ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	١١٢ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0
١٠١ ج	جيوولوجيا (١)		2	3	0	١٠٢ ج	جيوولوجيا (٢)		2	3	0
١٠١ د	جيوفيزياء (١)		2	3	0	١٠٣ د	جيوفيزياء (٢)		2	3	0
١٣٠ ر	رياضيات عامة		2	3	0	١٣١ ر	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0
١٣٠ ش	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	١٣٢ ش	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	3	0
١١١ ل	مقدمة علم الفلك		2	3	0	١٠٢ ن	نبات (٢)		2	3	0
١٠١ ن	نبات (١)		2	3	0						

الفصل الثالث						الفصل الرابع					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٢١١ ج	بيولوجيا الخلية (١)		2	3	0	٢١٢ ج	وراثة		2	3	0
٢١١ د	لا فاريات (١)		2	3	0	٢١٣ د	فقاقيات		2	3	0
٢١١ هـ	أساسيات علم البيئة		2	3	0	٢١٤ هـ	الكيمياء الكهربائية الإترائية (٢)		2	3	0
٢١١ و	البيولوجيا الحرارية الكيميائية		2	3	0	٢١٥ و	كيمياء المغصير المشعة (٢)		2	3	0
٢١١ ز	أسس الكيمياء التحليلية		2	3	0	٢١٦ ز	أسس الكيمياء العضوية (٢)		2	3	0
٢١١ ح	أسس الكيمياء العضوية (١)		2	3	0	٢١٧ ح	أسس الكيمياء العضوية (٣)		2	3	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٢٢٢ ج	طبقات حيوية للبيولوجيين		2	3	0	٢٢٣ ج	طبقات حيوية للبيولوجيين		2	3	0
٢١٨ ج	أساسيات الأرصاد الجوية لغير المتخصصين		2	3	0	٢١٩ ج	أساسيات الأرصاد الجوية لغير المتخصصين		2	3	0
٢١٠ م	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0						

الفصل الخامس						الفصل السادس					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٢١١ ج	بيولوجيا الخلية (٢)		2	3	0	٢١٢ ج	علم الأحياء والطبقات		2	3	0
٢١١ د	تنشيط مقلد		2	3	0	٢١٣ د	مقاعة (١)		2	3	0
٢١١ هـ	فسولوجي (١)		2	3	0	٢١٤ هـ	فسولوجي (٢)		2	3	0
٢١١ و	التركيب الجزيئي والطيبي		2	3	0	٢١٥ و	مخزل الكيمياء الفيزيائية للبلورات		2	3	0
٢١١ ز	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية		2	3	0	٢١٦ ز	تحليل بصري		2	3	0
٢١١ ح	كيمياء المغصير المشعة (٢)		2	3	0	٢١٧ ح	كيمياء الحفلات غير المتجانسة		2	3	0
٢١١ د	كيمياء العضوية الفيزيائية		2	3	0						
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٢٢٢ ج	لا فاريات (٢)		2	3	0	٢٢٣ ج	بنية صخاري		2	3	0
٢٢٢ د	بنية صخاري		2	3	0	٢٢٣ د	تلوث بيئي		2	3	0

الفصل السابع						الفصل الثامن					
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٢١١ ج	بيولوجيا جزيئية		2	3	0	٢١٢ ج	سمينار		2	3	0
٢١١ د	الأجنة		2	3	0	٢١٣ د	كيمياء الأمسوة		2	3	0
٢١١ هـ	فسولوجي (٣)		2	3	0	٢١٤ هـ	فسولوجي (٤)		2	3	0
٢١١ و	كيمياء عضوية طيفية		2	3	0	٢١٥ و	كيمياء فيزيائية عضوية		2	3	0
٢١١ ز	كيمياء عضوية عضوية (١)		2	3	0						
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٢١١ ج	التاكل والتحكم في ظاهرة التاكل		2	3	0	٢١٢ ج	بيولوجيا تكوينية		2	3	0
٢١١ د	تحولات الطاقة		2	3	0	٢١٣ د	مقاعة (٢)		2	3	0
٢١١ هـ	كيمياء الجوامد		2	3	0	٢١٤ هـ	علم السموم		2	3	0
٢١١ و	كيمياء فيزيائية تطبيقية		2	3	0	٢١٥ و	تحليل بيولوجية		2	3	0
٢١١ ز	تحليل طيفي ثري		2	3	0	٢١٦ ز	البيئة المائية		2	3	0
٢١١ ح	طرق التحليل الألي		2	3	0	٢١٧ ح	سلوك حيوان		2	3	0
٢١١ د	طرق التحليل الحراري		2	3	0	٢١٨ د	تكنولوجيا حيوية		2	3	0
٢١١ هـ	الطرق الكيميائية للتحليل		2	3	0	٢١٩ هـ	الصناعات الحيوية للبيولوجيين		2	3	0
٢١١ و	كيمياء عضوية فزيية		2	3	0	٢٢٠ و	كيمياء عضوية كهربية وبيئية		2	3	0
٢١١ ز	كيمياء حيوية غير عضوية		2	3	0	٢٢١ ز	التماثل في الكيمياء		2	3	0
٢١١ ح	كيمياء البترول والبيروكسيمات		2	3	0	٢٢٢ ح	كيمياء بلورات متقدمة		2	3	0
٢١١ د	كيمياء عضوية بيئية		2	3	0	٢٢٣ د	تطبيقات مختارة في علم البلورات		2	3	0
٢١١ هـ	كيمياء الميراث		2	3	0	٢٢٤ هـ	كيمياء البيئة		2	3	0

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
٢١١ ج	كيمياء تحليلية متقدمة		2	3	0	٢١٢ ج	كيمياء تحليلية وتحليل المغاير		2	3	0
٢١١ د	كيمياء إكلينيكية وتحليل المغاير		2	3	0	٢١٣ د	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية		2	3	0
٢١١ هـ	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية		2	3	0	٢١٤ هـ	الحفز والمركبات العضوية		2	3	0
٢١١ و	الحفز والمركبات العضوية		2	3	0	٢١٥ و	كيمياء الأحمض النووية		2	3	0
٢١١ ز	كيمياء الأحمض النووية		2	3	0	٢١٦ ز	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية		2	3	0
٢١١ ح	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية		2	3	0	٢١٧ ح	كيمياء المغاير		2	3	0
٢١١ د	كيمياء المغاير		2	3	0	٢١٨ د	كيمياء الأصباغ		2	3	0
٢١١ هـ	كيمياء الأصباغ		2	3	0	٢١٩ هـ	بحث ومقال		2	3	0

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة إجبارية + ٢ 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	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت
U110	تفكير نقدي		2	3	0	U111	ريادة الأعمال		2	3	0
١٠١ ع	الحاسب الآلي		2	3	0	١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	3	0
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	3	0	١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	3	0
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	3	0	١٠٦ ع	اللغة العربية		2	3	0
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	3	0	١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	3	0
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	3	0						

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / علم الحشرات وبيئة صحية / ك/ش

علمي علوم

٢٤-يناير-٢٤

الفصل الأول									
15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
101 ح	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	0	3	0
101 ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	3	0	3	0
101 ش	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	0	3	0
101 ف	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	0	3	0
101 ك	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	0	3	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
130 ر	رياضيات عامة		2	0	3	3	0	3	0
الفصل الثاني									
15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
102 ح	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	0	3	0
102 ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (٢)		2	3	0	3	0	3	0
102 ش	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	0	3	0
102 ف	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	0	3	0
102 ك	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	0	3	0
الفصل الثالث									
19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
200 ش	بيولوجيا الخلية		2	0	0	2	0	0	2
212 ش	توزيع وأنسجة الحشرات		2	0	2	2	0	2	2
213 ش	مورفولوجيا الحشرات		2	0	2	2	0	2	2
214 ش	مجموعات تنوع وتخصصات حشرية		2	0	6	0	2	0	6
214 ك	الديناميكية الحرارية الكيميائية		2	0	3	2	10	2	3
214 ك	أسس الكيمياء التحليلية		2	0	3	2	10	2	3
241 ك	أسس الكيمياء العضوية (١)		2	0	3	2	10	2	3
الفصل الرابع									
18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
311 ش	علم الأجنة والتكوين وتطور الحشرات		2	2	2	4	1	2	2
312 ش	المحيط الحيوي والعلاقات الحشرية		2	0	2	2	0	2	2
313 ش	مكافحة الآفات الحشرية		2	0	2	2	0	2	2
315 ك	الكيمياء الكهربائية (٢)		2	0	0	2	4	1	2
322 ك	كيمياء العناصر الممثلة (٢)		2	0	0	2	10	2	2
322 ك	أسس الكيمياء العضوية (٢)		2	0	0	2	10	2	2
344 ك	أسس الكيمياء العضوية (٣)		2	0	3	2	4	1	2
الفصل الخامس									
15 ساعة معتمدة اجباريه + 3 ش: اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
331 ش	تصنيف وتقسيم الحشرات		2	2	0	2	3	0	2
331 ش	علم بيئة الحشرات والسلوك		2	2	0	2	3	0	2
316 ك	التحليل الجزيئي والطيفي		2	0	0	2	2	1	0
317 ك	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية الدينامية		2	0	0	2	2	1	0
332 ك	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)		2	0	0	2	2	1	0
341 ك	الكيمياء العضوية الفيزيائية		2	0	3	2	2	1	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
331 ش	مسببات الأمراض الميكروبية والوبائيات وتعد		2	2	0	2	3	0	2
332 ش	علم الطفيليات والوبائيات وتحليل طفيلية		2	2	0	2	3	0	2
الفصل السادس									
15 ساعة معتمدة اجباريه + 3 ش: اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
341 ش	الفتل النبات ونقل الأمراض		2	2	0	2	3	0	2
341 ش	علم الحشرات والأكروستات الطبية والبيطرية		2	2	0	2	3	0	2
318 ك	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات		2	0	2	2	1	0	2
341 ك	تحليل بصري		2	0	6	2	4	0	6
342 ك	كيمياء الحفلات غير المتجانسة		2	0	3	2	4	2	2
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
333 ش	بيولوجيا الحشرات والمناخ		2	2	0	2	3	0	2
334 ش	ميكروبيولوجيا الحشرات والمناخ		2	2	0	2	3	0	2
الفصل السابع									
10 ساعة معتمدة اجباريه + 6 ش: 3 اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
401 ش	فسيولوجيا الحشرات		2	3	0	2	3	0	2
401 ش	المسيرة المتكاملة على الألفا والمكافحة		2	3	0	2	3	0	2
401 ك	كيمياء عضوية طيفية		2	0	2	2	1	0	2
402 ك	كيمياء عضوية عضوية (١)		2	0	6	0	2	0	6
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
411 ش	الكيمياء الحيوية للحشرات		2	3	0	2	3	0	2
412 ش	الأنسجة في الحشرات		2	3	0	2	3	0	2
413 ش	التكاثر والتحكم في ظاهرة التكاثر		2	0	0	2	3	1	7
414 ش	تحويلات الطاقة		2	0	0	2	2	1	5
415 ك	كيمياء الجوامد		2	0	0	2	2	1	5
416 ك	كيمياء فيزيائية تطبيقية		2	0	0	2	3	1	7
417 ك	تحليل طيفي ذري		2	0	0	2	3	2	1
418 ك	طرق التحليل الآلي		2	0	0	2	3	2	1
419 ك	طرق التحليل الحراري		2	0	0	2	3	2	1
420 ك	الطرق الكهروكيميائية للتحليل		2	0	0	2	3	2	1
421 ك	كيمياء عضوية فزيية		2	0	0	2	3	2	1
422 ك	كيمياء حيوية غير عضوية		2	0	0	2	3	2	1
423 ك	كيمياء البترول والبتروكيمويات		2	0	0	2	3	2	1
424 ك	كيمياء عضوية بيئية		2	0	0	2	3	2	1
425 ك	كيمياء البلورات		2	0	0	2	3	2	1
الفصل الثامن									
8 ساعة معتمدة اجباريه + 6 ش: 3 اختياريه									
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
430 ش	حلقة بحث		2	0	0	2	2	0	0
431 ش	تقنية تنميطية وزراعة أنسجة وتحليل		2	0	6	0	2	0	6
432 ش	الإحصاء الحيوي للبيولوجيين		2	1	2	1	2	1	2
433 ك	كيمياء فيزيائية عضوية		2	0	6	0	3	1	7
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
434 ش	توت وعلم السموم		2	2	0	2	4	2	2
435 ش	مطبيقات وتوت بيئي		2	2	0	2	4	2	2
436 ش	كيمياء عضوية كهربية وبيئية		2	0	0	2	2	1	5
437 ك	التماثل في الكيمياء		2	0	0	2	2	1	5
438 ك	كيمياء بلمرات متقدمة		2	0	0	2	2	1	5
439 ك	تطبيقات مختارة في علم البلمرات		2	0	0	2	2	1	5
440 ك	كيمياء البيئية		2	0	0	2	2	1	5
441 ك	كيمياء تحليلية متقدمة		2	0	0	2	2	1	5
442 ك	كيمياء تحليلية وكيميائية		2	0	0	2	2	1	5
443 ك	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية		2	0	0	2	2	1	5
444 ك	الحفز والمركبات الضوئية		2	0	0	2	2	1	5
445 ك	كيمياء الأحمض النووية		2	0	0	2	2	1	5
446 ك	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية		2	0	0	2	2	1	5
447 ك	كيمياء الحفظ		2	0	0	2	2	1	5
448 ك	كيمياء الأصباغ		2	0	0	2	2	1	5
449 ك	بحث ومقال		2	0	0	2	2	0	0

هذا بالإضافة إلى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 يطرح بالفصل الثاني
U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
U110	تفكير نقدي		2	0	0	2	0	0	0
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	2	0	0	0
101 ع	الحاسب الآلي		2	0	6	0	2	0	6
102 ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	2	0	0
103 ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	2	0	0
رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	ن	ع	ت
104 ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	2	0	0
105 ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	2	0	0
106 ع	اللغة العربية		2	0	0	2	2	0	0
107 ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	2	0	0
108 ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	2	0	0
109 ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2	2	0	0

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء/كيمياء حيوية

ك/كح

علمي علوم

٤-يناير-٢٤

الفصل الأول 12 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
ح ١٠١	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	3	0	3	إجباري
ر ١٣١	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	3	0	3	إجباري
ق ١٠١	فيزياء عامة (١)		2	2	1	3	إجباري
ك ١٠١	كيمياء عامة (١)		2	3	0	3	إجباري
بف ١١١	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	3	0	3	إجباري
ج ١٠١	جيوولوجيا (١)		2	3	0	3	إجباري
جف ١٠١	جيوفيزياء (١)		2	3	0	3	إجباري
ر ١٣٠	رياضيات عامة		2	3	0	3	إجباري
ش ١٠١	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	3	0	3	إجباري
ل ١١١	مقدمة لعلم الفلك		2	3	0	3	إجباري
ن ١٠١	نبات (١)		2	3	0	3	إجباري

الفصل الثاني 12 ساعة معتمدة إجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف ١١٢	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	إجباري
ج ١٠٢	جيوولوجيا (٢)		2	3	0	3	إجباري
جف ١٠٢	جيوفيزياء (٢)		2	3	0	3	إجباري
ش ١٠٢	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	إجباري
ل ١١٢	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	3	0	3	إجباري
ن ١٠٢	نبات (٢)		2	3	0	3	إجباري

الفصل الثالث 19 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
ح ٢١١	بيولوجيا الخلية (١)		2	3	0	3	إجباري
و ٢١٢	وراثة		2	3	0	3	إجباري
ص ٢٢٢	احصاء تطبيقي (٢)		2	1	2	1	إجباري
ك ٢١١	القياسية الحرارية الكيميائية		2	3	0	3	إجباري
ك ٢١٢	أسس الكيمياء التحليلية		2	3	0	3	إجباري
ك ٢١٣	أسس الكيمياء العضوية (١)		2	3	0	3	إجباري
ك ٢١٤	أسس الكيمياء العضوية (٢)		2	3	0	3	إجباري

الفصل الرابع 18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
بف ٢١١	فيزياء حيوية عامة		2	0	0	2	إجباري
ك ٢١٥	الكيمياء الكهربائية الإلترائية (٢)		2	0	0	2	إجباري
ك ٢٣١	كيمياء العناصر الممتدة (١)		2	3	0	3	إجباري
ك ٢٤٤	أسس الكيمياء العضوية (٢)		2	3	0	3	إجباري
ك ٢٥١	أسس الكيمياء الحيوية (١)		2	0	0	2	إجباري
ك ٢٥٢	أسس الكيمياء الحيوية (٢)		2	0	0	2	إجباري
م ٢١٠	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0	3	إجباري

الفصل الخامس 18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
ك ٣١٦	التركيب الجزيئي والطيفي		2	0	0	2	إجباري
ك ٣١٧	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية الدينامية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٢٢	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٤١	الكيمياء العضوية الفيزيائية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٥١	أضواء المواد الكربوهيدراتية والدينامية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٥٢	أضواء الأحماض الأمينية والبروتينات		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٥٣	أضواء الأحماض النووية والنيوكليوتيدات		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٥٤	القياسية وأضواء المواد غير العضوية		2	0	0	2	إجباري

الفصل السادس 18 ساعة معتمدة إجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
ك ٣١٨	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات		2	1	0	2	إجباري
ك ٣١٩	تحليل بصري		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٢٠	كيمياء الحفلات غير المتجانسة		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٥٥	علم الإنزيمات (١)		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٥٦	الوظائف الحيوية + وسائل الجسم البيولوجية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٥٧	علم الهرمونات		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٥٨	كيمياء المشاع		2	0	0	2	إجباري

الفصل السابع 6 ساعة معتمدة إجباريه + 12 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
ك ٣٥٩	كيمياء عضوية طيفية		2	1	0	2	إجباري
ك ٣٦٠	كيمياء عضوية عملي (١)		2	0	6	0	إجباري
ك ٣٦١	كيمياء حيوية عملي (١)		2	0	6	0	إجباري
ك ٣٦٢	الكيمياء العضوية الفيزيائية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٦٣	كيمياء التحليل الطيفي		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٦٤	كيمياء التحليل الكهربائي		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٦٥	كيمياء التحليل الحراري		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٦٦	الطرق الكيميائية للتحليل		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٦٧	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٦٨	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٦٩	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧٠	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧١	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧٢	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧٣	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧٤	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧٥	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧٦	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧٧	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧٨	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٧٩	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨٠	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨١	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨٢	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨٣	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨٤	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨٥	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨٦	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨٧	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨٨	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري
ك ٣٨٩	كيمياء حيوية طيفية		2	0	0	2	إجباري

هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة إجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقاً للجدولين التاليين: (بفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	2	إجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	2	إجباري
١٠١٤	الحاسب الآلي		2	0	6	0	إجباري
١٠٢٤	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	إجباري
١٠٣٤	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	إجباري
١٠٤٤	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	إجباري
١٠٥٤	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	إجباري
١٠٦٤	اللغة العربية		2	0	0	2	إجباري
١٠٧٤	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	إجباري
١٠٨٤	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	إجباري
١٠٩٤	الثقافة البيئية		2	0	0	2	إجباري

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / ميكروبيولوجيا

ك/ ميك

علمي علوم

٢٤ - يناير - ٢٠٢٤

الفصل الأول 12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٣١ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ق	فيزياء عامة (١)		2	1	3	3	اجباري
١٠١ ك	كيمياء عامة (١)		2	0	3	3	اجباري
١٠١ ن	نيت (١)		2	0	3	3	اجباري
١١١ ب	مقدمة الفيزياء الحيوية (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ ج	جيوبيولوجيا (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ ج	جيوبيولوجيا (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ ج	جيوبيولوجيا (١)		2	0	3	3	اختياري
١٠١ ج	أساسيات علم الحيوان العام (١)		2	0	3	3	اختياري
١٣٠ ر	رياضيات عامة		2	0	3	3	اختياري
١٠١ ش	الحشرات وبيئة صحية (١)		2	0	3	3	اختياري
١١١ ل	مقدمة نظم الغذاء		2	0	3	3	اختياري

الفصل الثالث 17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢١١ ك	الهندسة الحرارية والكيميائية		2	0	3	3	اجباري
٢١١ ك	أسس الكيمياء التحليلية		2	0	3	3	اجباري
٢٤١ ك	أسس الكيمياء العضوية (١)		2	0	3	3	اجباري
٢١١ ك	أساسيات البكتريا		2	0	3	3	اجباري
٢١١ ك	ميكروبيولوجيا		2	0	3	3	اجباري
٢٠٢ ن	وراثة		2	0	3	3	اجباري

الفصل الخامس 19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣١٦ ك	التركيب الجزيئي والطيفي		2	0	3	3	اجباري
٣١٦ ك	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربائية		2	0	3	3	اجباري
٣١٦ ك	كيمياء العناصر الانتقالية (٢)		2	0	3	3	اجباري
٣١٦ ك	الكيمياء العضوية الفيزيائية		2	0	3	3	اجباري
٣١٦ ك	غرومات		2	0	3	3	اجباري
٣١٦ ك	إزيمات ميكروبية		2	0	3	3	اجباري
٣٨١ ك	بيولوجيا جزيئية		2	0	3	3	اجباري
٣٨٢ ن	بيولوجيا إشعاعية		2	0	3	3	اجباري

الفصل السابع 13 ساعة معتمدة اجباريه + ٦: ك اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣٤٥ ك	كيمياء عضوية طيفية		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء عضوية عمليّة (١)		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	أمراض نبات وقفية		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	ميكروبيولوجيا الأغذية		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	تكنولوجيا حيوية		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	التحكم في ظاهرة التآكل		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	تحويلات الطاقة		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء الجوامد		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء فيزيائية تطبيقية		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	تحليل طيفي ذري		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	طرق التحليل الآلي		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	طرق التحليل الحراري		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	طرق الكيمياء التحليلية		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء عضوية فلزية		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء حيوية غير عضوية		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء البترول والبتروكيمويات		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء عضوية بيئية		2	0	3	3	اجباري
٣٤٥ ك	كيمياء البلمرات		2	0	3	3	اجباري

هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (بفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 - يطرح بالفصل الثاني
U111 - يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	0	اجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	0	اجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		2	0	0	0	اجباري
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	0	اجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	0	اجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	0	اختياري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	0	اختياري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	0	اختياري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	0	اختياري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	0	اختياري
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	0	اختياري

٢٤-يناير-٢٠٢٤

علمي علوم

ك/ن

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / نبات

كلية العلوم
جامعة القاهرة

اختيارية

12 ساعة معتمدة إجباريه + 3

الفصل الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٣٢ ر	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (١)	١٣١ ر	2	0	3	3	إجباري
١٣٢ ج	فيزياء عامة (٢)		2	2	1	3	إجباري
١٣٢ د	كيمياء عامة (٢)		2	3	0	3	إجباري
١٣٢ ن	نبات (٢)		2	3	0	3	إجباري
١١٢ ر	مقدمة الفيزياء الحيوية (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ ج	جيوولوجيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ جف	جيوغرافيا (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ ح	أساسيات علم الحيوان العام (٢)		2	3	0	3	اختياري
١٠٢ ر	الحشرات وبيئة صحية (٢)		2	3	0	3	اختياري
١١٢ ل	مقدمة علوم الفضاء والجو		2	3	0	3	اختياري

اختيارية

18 ساعة معتمدة إجباريه + 0

الفصل الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٢١٥ د	الكيمياء الكهربية الإلترائية (٢)	٢١١ ك	2	0	0	2	إجباري
٢١٥ ج	كيمياء الخواص الممتدة (٢)	١٠١ ك	2	0	0	2	إجباري
٢١٥ د	أسس الكيمياء العضوية (٢)	١٠١ ك	2	0	0	2	إجباري
٢١٥ د	أسس الكيمياء العضوية (٢)	٢٤١ ك	2	0	3	2	إجباري
٢١٥ د	ميكروبيولوجيا عامة	٢١٠ ك	2	0	3	2	إجباري
٢٢٢ ن	عوامل بيئية	١٠١ ن	2	0	3	2	إجباري
٢٢٢ ن	تصنيف	١٠١ ن	2	0	3	2	إجباري

اختيارية

16 ساعة معتمدة إجباريه + ٢:ن

الفصل السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٣١٨ د	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلورات	٣١٧ ك	2	1	0	2	إجباري
٣١٨ ج	تحليل بصري	٢٢١ ك	2	0	6	2	إجباري
٣١٨ د	كيمياء الحفلات غير المتجانسة	٢٤٢ ك	2	0	3	2	إجباري
٣٣١ ن	تصنيف حيوي	٢٣٢ ن	2	0	3	2	إجباري
٣٣٢ ن	نباتات طبية	٢٣٢ ن	2	0	3	1	إجباري
٣٤١ ن	الترميزات	١٠٢ ن	2	0	3	1	إجباري
٣٢٢ ن	تلوث بيئي	٢٢٢ ن	2	0	3	1	إجباري
٣٢٣ ن	جغرافيا نباتية	٢٢١ ن+٢٣٢ ن	2	0	3	1	إجباري
٣٧١ ن	أرشحونيات	١٠١ ن	2	0	3	1	إجباري
٣٨٣ ن	نبات اقتصادي	٢٣٢ ن+١٠١ ن	2	0	3	1	إجباري

اختيارية

9 ساعة معتمدة إجباريه + ٢:ن+٦:ك

الفصل الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
٤٨١ د	كيمياء فيزيائية عملية	٣١٣ ك أو ٣١٧ ك	2	0	6	0	إجباري
٤٨١ ن	فلورا	٢٢٢ ن+٣٣١ ن	2	0	3	1	إجباري
٤٨٣ ن	هرمونات نباتية وزراعة أنسجة	٣٨١ ن أو ٣٤٢ ن	2	0	3	2	إجباري
٤٨٤ ن	تطبيقات البيولوجيا الجزيئية	٤٨٣ ن	2	0	3	1	إجباري
٤٢٢ ص	الإحصاء الحيوي للبيولوجيين		2	1	2	1	اختياري
٤١٥ د	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	٢١١ ك	2	0	0	2	اختياري
٤١٦ د	التماثل في الكيمياء	٢١١ ك	2	0	0	2	اختياري
٤١٧ د	كيمياء بلورات متقدمة	٢١١ ك	2	0	0	2	اختياري
٤١٨ د	تطبيقات مختارة في علم البلورات	٢١١ ك	2	0	0	2	اختياري
٤٣٥ د	كيمياء البيئة	٣٢١ ك	2	0	0	2	اختياري
٤٢٦ د	كيمياء تحليلية متقدمة	٣٢١ ك	2	0	0	2	اختياري
٤٢٧ د	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	٣٢١ ك	2	0	0	2	اختياري
٤٣٣ د	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	٢٣٢ ن أو ٢٣١ ك	2	0	0	2	اختياري
٤٣٤ د	الحفز والمركبات الضوكلزية	٣٣١ ك أو ٣٣٢ ن	2	0	0	2	اختياري
٤٤٤ د	كيمياء الأحماض النووية	٢٤٤ ك	2	0	0	2	اختياري
٤٤٥ د	موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية	٣٤٥ ك	2	0	0	2	اختياري
٤٤٦ د	كيمياء العقاقير	٢٤٤ ك	2	0	0	2	اختياري
٤٤٧ د	كيمياء الأصباغ	٢٤٤ ك	2	0	0	2	اختياري
٤٩٠ ك	بحث ومقال		2	0	0	2	اختياري
٤١٧ ن	بيولوجيا المياه	٢١٠ ن+٣٩١ ن	2	0	3	1	اختياري
٤٢٢ ن	صنوع وتنوع نباتي	٢٣٢ ن+٢٢٢ ن	2	0	3	1	اختياري
٤٤٤ ن	أبسط نباتي ومركبات ثانوية	٣٤٢ ن	2	0	3	1	اختياري

هذا بالإضافة الى متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة إجباريه + ٢ ساعة معتمدة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين : (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

U110 يطرح بالفصل الثاني
U111 يطرح بالفصل الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
U110	تفكير نقدي		2	0	0	2	إجباري
U111	ريادة الأعمال		2	0	0	2	إجباري
١٠١ ع	الحاسب الآلي		2	0	6	0	إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠٢ ع	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2	إجباري
١٠٣ ع	قضايا مجتمعية		2	0	0	2	إجباري
رمز المقرر	اسم المقرر	مطلب	ن	ع	ت	معدل	الصفة
١٠٤ ع	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2	اختياري
١٠٥ ع	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2	اختياري
١٠٦ ع	اللغة العربية		2	0	0	2	اختياري
١٠٧ ع	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2	اختياري
١٠٨ ع	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2	اختياري
١٠٩ ع	الثقافة البيئية		2	0	0	2	اختياري