



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	-/2	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ار.٥

٢١١	تفاضل وتكامل متقدم
Advanced Calculus	M211

الدوال متعددة المتغيرات - النهايات والاتصال - التفاضل الجزئي - القيم العظمي والصغري المطلقة والنسبية وتطبيقاتها - التكاملات الثنائية - التكاملات الثلاثية - النكامل الخطي من النوع الاول والثاني - المجالات المتجهة ونظرية جاوس وستوكس - استخدام حزم البرامج

Functions of several variables - Partial Derivatives and their applications - Multiple integrals (double - triple) and their applications - Line and Surface integrals - Using Mathematica, and Matlab programs for graphing some Surfaces and calculate some

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	١٢	٢	مدرج ٩
تمارين	١	١		الاثنين	٤	٦	فصل ٢
تمارين	١	٢		الاحد	٢	٤	فصل ٤
تمارين	١	٣		الاثنين	٢	٤	فصل ٤
محاضرة	٢			الاحد	١٠	١٢	مدرج ٩
تمارين	٢	٤		الثلاثاء	٢	٤	فصل ٣
تمارين	٢	٥		الاربعاء	٢	٤	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الخميس ٢٦/١٢/٢٠١٩ من: ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والبيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥

٢٤١ رأ	احصاء حيوى
MS241	Biostatistics

بعض المفاهيم الأساسية في الاحتمالات - بعض توزيعات المعاينة الهامة - نظرية التقدير - اختبارات الفروض - تحليل التباين - الانحدار والارتباط - الانحدار والارتباط المتعدد - اختبارات حسن المطابقة.

Some basic probability concepts - Some important sampling distributions - Estimation Hypothesis testing - Analysis of variance - Regression and correlation - Multiple regression and correlation - Goodness of fit test.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
مدرج ٧	٥	٢	الاربعاء			١	محاضرة
مدرج ٩	٢	١١	الثلاثاء			٢	محاضرة
مدرج ٢	٣	١٢	الاثنين			٣	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠١٩/١٢/٢٤ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ف

مبادئ الفيزياء الحديثة	٢٢٥ ف
Principles of Modern Physics	P225

أسس الفيزياء الحديثة، إشعاع الجسم الأسود، قانون بلانك والتأثير الكهروضوئي، ذرة الهيدروجين، نموذج رازرفورد للذرة، نظرية بوهر ونظرية سومرفيلد، تأثير كومبتون، الخاصية الثنائية للجسيمات المادية، موجات دي برولي وقاعدة عدم التحديد لهيزنبرج، مبادئ النظرية النسب

Principles modern physics - Black-body radiation - Planck's law of radiation, photo-electric effect - The Hydrogen atom, Rutherford model of the atom - Bohr's theory, Sommerfeld's theory - Compton effect - Dual nature of matter, De Broglie waves, the

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	مدرج ٤
عملي	١	١		الخميس	١٢	٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٢		الاربعاء	٨	١٠	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٣		الاربعاء	١٠	١٢	معمل ثانية علوم وتربية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/١١/٠٩ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	4	3/-	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ك

٢١٠ ك	كيمياء عضوية (1)
Organic Chemistry(1)	C210

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية – كيمياء المركبات الكربونيلية  
(عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر).

### Organic Reactions Mechanisms – Chemistry of Carbonyl Compounds Practical : (Selected practical experiments )

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٨	٢	١١	الخميس			١	محاضرة
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاربعاء		١	١	عملي
معمل الكيمياء العضوية	١	١٠	الاحد		٢	١	عملي
معمل الكيمياء العضوية	١	١٠	الاحد		٣	١	عملي
مدرج ٣	١١	٨	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاربعاء		٤	٢	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاثنين		٥	٢	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاثنين		٦	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ك

كيمياء غير عضوية (1)	٢٢٠ ك
Inorganic chemistry (1)	C220

الخواص العامة لعناصر المجموعات الرئيسية - دراسة مفصلة المجموعة الاولى إلى السابعة - استعمالات بعض العناصر في الصناعة ( صناعة الزجاج - الموصلات واشباه الموصلات - البويات - الاسمدة)

Chemistry of the main groups (S, P- block elements): General properties of the main group elements of the first group to the seven group element- use of main group elements in industry. (in a glasses, conductors, and semiconductors - fertilizers

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	مدرج ١
محاضرة	٢			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠١٩/١٢/٢٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ك

ك ٢٣٠	كيمياء فيزيائية(1)
C230	Physical Chemistry (1)

. ديناميكا حرارية كيميائية: مفهوم الديناميكا الحرارية- القانون الأول للديناميكا الحرارية- القانون الثاني للديناميكا الحرارية- التغير في الانتالبي و الانتروبي مع درجة الحرارة- دالة جيبس للطاقة الحرة والجهود الكيميائية كيناتيكا التفاعلات: مفهوم و تعري

Chemical thermodynamics: Thermodynamics concepts- First law of thermodynamics- second law- Entropy changes of enthalpy and entropy with temperature-Gibb's free energy function and chemical potentials.  
Chemical kinetics: Concept and terminologies of chem

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١١	٢	مدرج A

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠١/١٤ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والبيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ك

مقدمة في التحليل الكيمياء الكمي	٢٤٠ ك
<b>Introductory Quantitative Analysis</b>	<b>C240</b>

المعالجة الإحصائية للنتائج التحليلية - الفعالية والإتزانات الكيميائية في المحلول - الأنواع المختلفة من معايير التحليل الحجمي - التحليل الوزني - أساسيات القياسات الجهدية والطيافية (عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Statistical treatment of Analytical Data, Activity and Systematic Treatment of Equilibrium, Acid-Base equilibrium, Types of titration in volumetric analysis, Gravimetric analysis, Fundamentals of potentiometry & Principles of UV, Vis-Spectrophotometry (P)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٤	١٢	١٠	الاحد			١	محاضرة
معمل الكيمياء التحليلية	٥	٢	الاحد		١	١	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٨	٥	الاحد		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠١٩/١٢/٣١ من: ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ١٠٠

ج ٢٠١	جيولوجيا بيئية وجيومورفولوجي
-------	------------------------------

G201	Environmental Geology & Geomorphology
------	---------------------------------------

الجيولوجيا البيئية : نظرة شاملة على بيئة كوكب الأرض - العمليات الداخلية (المبادئ العامة لتكتونية الألواح، الزلازل، الكوارث المتعلقة بالزلازل وكيفية تقليل مخاطرها، البراكين، المخاطر المتعلقة بالبراكين والتنبؤ بها) - العمليات السطحية (الأنهار والفيضانات، ا

**Environmental Geology: An overview of our planetary environment - Internal processes (general principles of plate tectonics – Earthquakes, earthquake-related hazards and their reduction – Volcanoes, volcanoes-related hazards and predictions); Surface proc**

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	١		الاربعاء	٦	٨	معمل جيولوجيا ٤
عملي	١	٢		الاثنين	٦	٨	معمل جيولوجيا ٦

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٢٣ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ١٠٠

علم الطبقات	ج ٢١٠
Stratigraphy	G210

قوانين واسس علم الطبقات - الطباقية والتطبق - الوحدات الطباقية - العلاقات الطباقية والأفرع المختلفة لعلم الطبقات - الطباقية الصخرية - الطباقية التتابعية - عدم التطابق والتلمات - العمود الجيولوجي والتاريخ الجيولوجي - الطباقية الزمنية لفترات عديمة الحياة وا

Principles of Stratigraphy – laws and guidelines – Stratification – Lithostratigraphy –Sequence stratigraphy – Unconformities – The geologic column -Geochronology – Chronostratigraphy of Crypto- & Phanerozoic – Boundary stratigraphy - Stratigraphic Corre

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٢	٢	معمل جيولوجيا ٣
عملي	١	١		الاحد	٢	٤	معمل جيولوجيا ٤
عملي	١	٢		الاثنين	٢	٤	معمل جيولوجيا ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠١/٢٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ١٠٠

حفريات لافقارية	ج ٢١٥
Invertebrate Palaontology	
G215	

مقدمة - الحفرية والتحفر - الظروف الازمة للتحفر - البيئات الملائمة للتحفر - طرق حفظ الحفريات - السجل الحفري - نبذة عن اسس التصنيف والتطور - دراسة تفصيلية وصفية وتصنيفية لأهم مجموعات الحفريات اللافقارية وأهميتها الجيولوجية

Introduction - Fossil and fossilization - Mode of preservation - Fossil -record - Taxonomy and evolution - Description and geologic importance of major invertebrate fossil groups

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جيولوجيا ٢	٢	١٢	الاحد			١	محاضرة
معمل جيولوجيا ٣	٤	٢	الاثنين		١	١	عملي
معمل جيولوجيا ١	٨	٦	الثلاثاء		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٣٠ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ١٠٠

المعادن المكونة للصخور	ج ٢٣٠
<b>Rock Forming Minerals</b>	<b>G230</b>

مقدمة - التراكيب الذرية - التشابه والتعدد الشكلي - التتابع التفاعلي المتقطع والمستمر- المعادن السليكاتية وغير السليكاتية - تعريف وتقسيم المعادن

Introduction, Basic mineralogy - Atomic structures - Isomorphism and polymorphism - Continuous and discontinuous reaction series - Silicate and non-silicate minerals - The identification and classification of minerals

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١٠	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	١		الاحد	٤	٦	معمل جيولوجيا ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٩ من: ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	2	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ١٠٠

علم البلورات	ج ٢٣٣
Crystallography	G233

التعريف بالعلم - البلورة - عناصر التماثل - المعاملات والأشكال البلورية - رسم البلورات والمسقط الإستريوجرافي - الأنظمة البلورية وفصائلها

Introduction - Elements of symmetry Indices and stereographic projections - Crystal forms - Crystal systems and classes

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جيولوجيا ١	١٠	٩	الاثنين			١	محاضرة
معمل جيولوجيا ١	٥	٢	الاربعاء		١	١	عملي
معمل جيولوجيا ٢	٥	٢	الخميس		٢	١	عملي
معمل جيولوجيا ١	٨	٥	الخميس		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/٠٤ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ١٠٠

بصريات المعادن	ج ٢٣٥
Mineral Optics	G235

مقدمة - الاستقطاب والميكروسكوب المستقطب - بصريات البلورات والمواد الايزوتروبية- بصريات البلورات أحادية وثنائية المحور

Introduction - Polarization and polarizing microscope - Optics of isotropic crystals -Optics of uniaxial and biaxial crystals

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ١٠	٤	٢	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل جيولوجيا ١	٦	٤	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل جيولوجيا ٢	٦	٤	الاثنين		٢	١	عملي
معمل جيولوجيا ٢	٨	٦	الاحد		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠١/٢٠ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	2	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ١٠٠

اساسيات الجيوفيزياء	ج ٢٥٠
---------------------	-------

Principles of Geophysics	G250
--------------------------	------

مقدمة - أساسيات الطرق الجيوفيزيائية المختلفة ( التثاقلية - المغناطيسية - السيزمية - الكهربائية )

Introduction - Principles of different geophysical methods (Gravity - Magnetic - Seismic - Electric)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جيولوجيا ٣	١١	١٠	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل جيولوجيا ١	١٢	١٠	الخميس		١	١	عملي
معمل جيولوجيا ١	٨	٦	الاثنين		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/١٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠

مساحة مستوية	٢٠٠ هـ
Plane Surveying	E200

مقدمة المساحة المستوية - مصطلحات وتعريفات - الطرق المساحية - الوحدات والحسابات المستخدمة في المساحة المستوية - الأجهزة والمعدات - المضلعات - قياس المسافات - المساحة بالجنزير - المساحة المثلثات وقياس الزوايا - الميزانية والتسوية - اللوحة المستوية - البلان

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل المساحة التصويرية هندسة	١٠	٨	الاحد			١	محاضرة
معامل كلية الهندسة	٢	١٢	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٩ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والبيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٤١ رأ

حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٣٠٠ رك
Mathematical and Statistical Packages	MC300

استخدام حزم البرمجيات الرياضية والاحصائية مثل (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) في المصفوفات - الدوال - الرسم البياني - توفيق البيانات - الإحصاء التطبيقي .

Using the mathematical and statistical packages (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) for matrices – Functions – Graphics – Data Fitting – Applied Statistics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ١	٢	١٢	الخميس			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	١٢	١٠	الخميس		١	١	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	٤	٢	الاربعاء		٢	١	عملي
مدرج ٢	٦	٤	الاحد			٢	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٢	١٠	الاثنين		٣	٢	عملي
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٢	١٠	الثلاثاء		٤	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠١٩/١٢/٢٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والبيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ف

٣٢٣ ف	فيزياء حيوية
Biophysics	
P323	

دراسة DNA والبوليمرات الحيوية ، غشاء الخلية وجهود الغشاء ، النشاط الكهربائي للخلايا العصبية ، أساسيات دوائر وأنظمة القياس ، قياسات الضغط ودرجة الحرارة ، قياس جهود الخلية.

Studying DNA and biopolymers - Cell membranes and membrane potentials - Electrical activity of nerve cells - Fundamentals of measuring circuits and systems - Temperature and pressure measurements - Measuring cell potentials.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٣	٦	مدرج ١٢
محاضرة	٢			الاثنين	٢	٥	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/١٨ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٢٥ ف

مبادئ فيزياء الجوامد	٣٥٠ ف
Introduction to Solid State Physics	P350

مبادئ التركيب البلوري، الشبكية المقلوبة، حيود الأشعة السينية على البلورات، اهتزاز الشبكية البلورية، الخواص الحرارية، العيوب البلورية في بعد واحد وبعدين وثلاثة أبعاد. نموذج الإلكترون الحر والخواص الكهربائية، نظرية العوازل.

Crystal structure - Reciprocal lattice, X-ray diffraction in crystals - Lattice vibrations and thermal properties - Defects in crystals (point defects and 1-d, 2-d and 3-dimensional defects) - Free electron mode and electric properties – Theory of dielec

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٢	٢	مدرج ٧
عملي	١	١		الاحد	٥	٨	معمل جوامد (الفرقة الثالثة)
عملي	١	٢		الخميس	٨	١١	معمل جوامد (الفرقة الثالثة)

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/١١ من: ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والبيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٢ ك

الكيمياء الضوئية والوسائط النشيطة	٣١٣ ك
<b>Photochemistry &amp; Regative Intermediates</b>	<b>C313</b>

كيمياء ضوئية - الوسائط النشيطة في التفاعلات الكيميائية.

### Photochemistry – Reactive Intermediates

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٣	٣	١٢	الاربعاء			١	محاضرة
مدرج A	٦	٣	الاثنين			٢	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٢٣ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	1

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ك ٣٢١

معمل كيمياء غير عضوية (1)	ك ٣٢٠
Inorganic Chemistry Laboratory (1)	C320

تحضير مركبات غير عضوية بسيطة وأملاح مزدوجة – تحضير متراكبات فلزية وتوصيفها بالطرق الطيفية والتوصيل الكهربائي.

Preparation of simple and double salts – preparation of metal complexes – characterization by spectrophotometric and conductometric methods.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم الكيمياء	٩	٨	السبت			١	محاضرة
معمل الكيمياء التحليلية	٨	٥	الاربعاء		١	١	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٢	١١	الثلاثاء		٢	١	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٢	١١	الاثنين		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٢٠ ك

كيمياء غير عضوية (2)	٣٢١ ك
Inorganic Chemistry (2)	C321

أ- العناصر الانتقالية: مقدمة عن العناصر الانتقالية - الخواص العامة للعناصر الانتقالية (d كتله) ودراسة تفصيلية لسلسلة العناصر الانتقالية الأولى ومركباتها .  
ب- المركبات التناسقية: دراسة تفصيلية للمركبات التناسقية والاملاح المزدوجة ( نظرية فينر -

Transition elements: An introduction to transition elements – general properties of the first transition series and their compounds.

Coordination compounds: Coordination compounds and double salts – application of coordination compounds –nomenclature – p

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة ١	١			الثلاثاء	٨	١١	مدرج ١
محاضرة ٢	٢			الاثنين	١٢	٣	مدرج ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠١٩/١٢/٢٦ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	٢٣٠ ك

معمل الكيمياء الفيزيائية (1)	٣٣١ ك
Physical Chemistry Laboratory (1)	C331

تجارب على كيناتيكا التفاعلات و قاعدة الصنف و الكيمياء الكهربية

Experiments based on: Chemical kinetics, Phase rule, and electrochemistry.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم الكيمياء	٩	٨	السبت			١	محاضرة
معمل الكيمياء الفيزيائية	١١	٨	الخميس		١	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٥	٢	الخميس		٢	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٥	٢	الاحد		٣	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٢	١١	الثلاثاء		٤	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ٢١٠

طباقية زمنية وكيميائية	ج ٣١٩
<b>Chronostratigraphy and Chemostrotigraphy</b>	<b>G319</b>

طباقية زمنية: مقدمة - مقياس الزمن الجيولوجي - أصل واشتقاق أسماء الوحدات الزمنية الرئيسية - القطاع والمكان المثالي العالمي - المضاهاة الطباقية العالمية - النطق الحياتية والتقاطب الجيومغناطيسي في الفانيروزوي - مقياس الزمن الفلكي - مناقشة حول المشاكل الت

**Chronostratigraphy: Geochronology - Time scales - Derivation & origin of names of fundamental chronostratigraphic units - Global Stratotype Sections and Points (GSSPs) - Biochrons & geomagnetic polarity reversal history of the Phanerozoic- Global stratigr**

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	١		الاربعاء	٨	١٠	معمل جيولوجيا ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/٠٤ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	1	0	1

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ٣٢٤

بيئات وأحواض ترسيب	ج ٣٣٥
<b>Sedimentary Basins and Depositional Environments</b>	<b>G335</b>

العمليات الترسيبية- مقدمة في بيئات الترسيب- تقسيم وانواع أحواض الترسيب

### Introduction to Igneous, Metamorphic and sedimentary Rocks:

-\* Igneous Rocks: Recognition, Structures and classification of Igneous rocks; Magma genesis.

-\* Metamorphic Rocks: Definitions, agents and types of metamorphism; Structures, texture and Class

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٠	١١	معمل جيولوجيا ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٢ من: ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	2	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ١٠٠

مبادئ الجيولوجيا التركيبية	ج ٣٤٥
----------------------------	-------

Principles of Structure Geology	G345
---------------------------------	------

التشوهات الصخرية - تصنيف التراكيب الجيولوجية - الطيات - الصدوع - الفواصل - الانفصام

Rock deformation - Classification of geologic structures - Folds - Faults - Joints and cleavage

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعه	الدروس
معمل جيولوجيا ٦	١	١٢	الاربعاء			١	محاضرة
معمل جيولوجيا ١	٣	١	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠١/٠٢ من : ١١-٩



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والبيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٢ ك

ك ٤١٣	كيمياء الجزيئات الحيوية
C413	Chemistry of biomolecular

كيمياء الكربوهيدرات - الأحماض الأمينية والبروتينات - الليبيدات - الأحماض النووية  
(العملية: الكشف عن وتقدير كل من مجموعات الكربوهيدرات - الأحماض الأمينية والبروتينات - الليبيدات - الأحماض النووية ... مجموعات أخرى).

Biochemistry (II): Lipids – Nucleic acids – Enzymes.

Medicinal Chemistry

(Practical: Microanalysis, Detection and estimation of Carbohydrates, Amino acids, Proteins, Lipids, Nucleic acids ..... Ect. )

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	مدرج ١١
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل الكيمياء بمبنى ب
محاضرة	٢			الاحد	١٠	١٢	مدرج B
عملي	٢	٢		الاربعاء	٢	٥	معمل الكيمياء بمبنى ب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠١/١١ من: ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والبيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	٣١٣ ك

٤١٥ ك	معمل كيمياء عضوية متقدمة
C415	Advanced organic chemistry laboratory

تخليقات عضوية - تقدير المجموعات الفعالة.

Advanced organic synthesis – Estimation of functional group.

الدروس	مجموعه	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			السبت	٨	٩	قسم الكيمياء
عملي	١	١		الاثنين	١١	٢	معمل الكيمياء العضوية
عملي	١	٢		الثلاثاء	٨	١١	معمل الكيمياء العضوية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : ١١-٩

الاختبار النهائي:



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٤٠ ك

طرق التحليل الآلي	٤٤٥ ك
Instrumental Method of Analysis	C445

مقدمة في الامتصاص الذري ( الامتصاص ، فلوريسنس ، الإنبعاث الطيفي ). طيف الإمتصاص المرئي الفوق بنفسجي ، طيف الأشعة تحت الحمراء ، المعايير الامبيرومترية ، البولاروجرافي ، والمعايير التوصيل والكلولومترية ، وطرق الفولتامترية الحديثة ، طرق الفصل (عملى: مج

Introduction To Atomic Spectrometry (Absorption, Florescence and Emission Spectrometry).  
Ultraviolet/Visible Spectrophotometry and Infrared Spectrometry, Polarography & Amperometry,  
Conductometry & Coulometer and Modern Voltammetric Techniques, Analytical

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	مدرج B
عملى	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل القياسات
عملى	١	٢		الاحد	٢	٥	معمل القياسات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائى: الثلاثاء ٢٠١٩/١٢/٣١ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ك

كيمياء البترول والبتروكيماويات	٤٥١ ك
<b>Petroleum Chemistry and Petrochemicals</b>	<b>C 451</b>

زيت البترول الخام – تكرير البترول – البتروكيماويات المصنعة من قطفات البترول – تقسيم الخامات البترولية (عملي: مجموع تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

**Crude Oils – Evaluation of Crude Oils - Refining of Petroleum – Petrochemicals Derived from Petroleum Fractions**  
(Practical: Selected practical experiments )

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١٠	مدرج ٧
عملي	١	١		الثلاثاء	٥	٨	معمل الكيمياء بمبنى ب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/٠٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	2	2/-	1

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ٢١٠

خريطة مصر الجيولوجية	ج ٤١٠
----------------------	-------

Geological Map of Egypt	G410
-------------------------	------

- تعريف بخريطة مصر الجيولوجية - معرفة أهم المصطلحات والتعريفات اللازمة - الاقاليم المورفولوجية لمصر - أصل الواحات - فكرة عامة عن الاطار البنائي للاراضى المصرية - القطاع الجيولوجى العام لمصر - دراسة تفصيلية للتتابعات الطباقية للعصور الجيولوجية المختلفة

Morphologic classification of Egypt; Origin of the Oases; General Stratigraphic section, Geological History and Evolution of the Egyptian lands; Details and distribution of the stratigraphic sequences and associated deposits bearing Oil & Gas in Egypt.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٠	١١	معمل جيولوجيا ٣
عملي	١	١		الخميس	١٠	١٢	معمل جيولوجيا ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائى: الأربعاء ٢٠٢٠/٠١/١٥ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ٢٣٠

ج ٤٣٣	جيوكيمياء
G433	Geochemistry

جيوكيمياء الصخور الرسوبية : مقدمة عن الشهب والنيازك وعلاقتها بعلم الجيوكيمياء - نموذج تركيب الأرض الجيوكيميائي - التقسيم الجيوكيميائي للعناصر الكيميائية - جيوكيمياء العناصر الأرضية الشحيحة - التجوية الكيميائية وتكوين الصخور الرسوبية - التقسيم الجيوكيم

Geochemistry of Sedimentary Rocks: Meteorites and geochemistry - Geochemical structure of the Earth - Geochemical classification of the elements - Geochemistry of REE - Chemical weathering and formation of sediments - Geochemical classification of sediment

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	مدرج ١٠
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٥	معمل جيولوجيا ٦
عملي	١	٢		الثلاثاء	٥	٨	معمل جيولوجيا ٦

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠١/٢٠ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ٢١٠

ج ٤٦٠	جيولوجيا المياه (1) و جيولوجيا البترول (1)
G460	Hydrogeology (1) and Petroleum Geology (1)

جيولوجيا المياه : مقدمة - دورة المياه في الطبيعة - حركة المياه الجوفية - خصائص خزانات المياه الجوفية - خصائص وقوانين سريان المياه - آبار المياه - اختبارات الآبار - التنقيب عن المياه الجوفية - جودة المياه الجوفية - تلوث المياه الجوفية - إدارة الموارد الم

Hydrogeology I: Introduction - Water Cycle in Nature- Climates- Water Falls & Surface Water- Hydrogeology of groundwater reservoirs – Groundwater flow properties - Aquifer properties - Water wells - Well tests - Groundwater flow laws - Groundwater explor

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٢	٤	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	١		الاربعاء	٥	٨	معمل جيولوجيا ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠١/٢٢ من : ٩-١١



# محتويات وجدول مقرر برنامج

## الكيمياء والجيولوجيا

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ١٠٠

هيدرولوجيا	٥٤٢٠
Hydrogeology	

مقدمة وتعريفات - أساسيات الهيدرولوجيا - مصادر المياه - حركة المياه الجوفية - جودة المياه الجوفية - الخصائص الهيدرولوجية لخزانات وأحواض المياه الجوفية - النمذجة الهيدرولوجية لمساقط المياه والفيضانات - العمليات الهيدرولوجية المختلفة - ميكانيكية السوائل في

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معامل كلية الهندسة	٢	١٢	الخميس			١	محاضرة
معامل كلية الهندسة	٤	٢	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٢ من : ٩-١١