



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	١٠٥

معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	٢١٤ ر
Differential Equations for non-Mathematics students	M214

تكوين المعادلة التفاضلية - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجات العليا - تطبيقات - الحل العددي للمعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - المعادلات التفاضلية الخطية التي من الرتب العليا ذوا

Formation of ordinary differential equations (ODE's) - ODE's of first order and first Degree - ODE's of first order and higher degrees - Applications - Numerical solution of ODE's of the first order and the first Degree - Linear ODE's of higher Orders with

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	مدرج ٣
تمارين	١	١		الخميس	٢	٤	فصل ٣
تمارين	١	٢		الثلاثاء	٢	٤	فصل ٣
محاضرة	٢			الثلاثاء	٥	٧	مدرج ٢
تمارين	٢	٣		الخميس	٥	٧	فصل ١
تمارين	٢	٤		الخميس	٥	٧	فصل ٣
عملي	٢	٥		الاثنين	٢	٤	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٧/٠٣ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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
<input type="checkbox"/>	١٠٥

فيزياء الاهتزازات والموجات	٢١٢ ف
----------------------------	-------

Vibrations and Waves	P212
----------------------	------

الحركة التوافقية البسيطة في الأنظمة الميكانيكية والكهربائية، الحركة المخمدة في الأنظمة الميكانيكية والكهربائية، الحركة القسرية في الأنظمة الميكانيكية والكهربائية، محصلة الحركات التوافقية في بعدين، أنواع الموجات، انعكاس وانتقال الموجات، الموجات فوق السمعية، ت

The simple harmonic motion in mechanical and electrical systems - The damped oscillation in mechanical and electrical systems - The forced damped oscillation in mechanical and electrical systems - Summation of the simple harmonic motions in two dimensions

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١١	مدرج ٩

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١ من: 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	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			الاثنين	١٢	٢	مدرج ٨
عملي	١	١		الاربعاء	١٢	٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٢		الثلاثاء	٢	٤	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٣		الاربعاء	٢	٤	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٤		الخميس	٤	٦	معمل ثانية علوم وتربية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/٠٥ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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			الثلاثاء	١٢	٢	مدرج ١٠
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل جيولوجيا ٧

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٦/٢٧ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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
مدرج ١٠	١٢	١٠	الاثنين			١	محاضرة
معمل جيولوجيا ١	٤	٢	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٧/٠٧ من : 9-11



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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			الاحد	٨	١٠	مدرج ١٠
عملي	١	١		الخميس	٨	١٠	معمل جيولوجيا ٧
عملي	١	٢		الخميس	١٠	١٢	معمل جيولوجيا ٧
عملي	١	٣		الخميس	١٢	٢	معمل جيولوجيا ٧

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٢ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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

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	١٢	١٠	الاحد			١	محاضرة
معمل GIS	٤	٢	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/٠٤ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 رك

نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	ج ٢٤٠
Geographic Information Systems (GIS)	G240

مقدمة - تناول بيانات الخرائط - مكونات نظام المعلومات الجغرافية - وظائف نظم المعلومات الجغرافية - مميزات التخزين الرقمي - معالجة البيانات - التخطيط لنظم المعلومات الجغرافية

Introduction- Map and map data handling- Components of GIS- Functions of GIS- Advantages of digitized storage - Data manipulation- Planning for GIS

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جيولوجيا ١	١٢	١٠	الاحد			١	محاضرة
معمل GIS	٤	٢	الاربعاء		١	١	عملي
معمل GIS	٦	٤	الاربعاء		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٦/٢٨ من : 9-11





## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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
مدرج ١٠	١٠	٩	الاثنين			١	محاضرة
معمل جيولوجيا ١	٦	٤	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/٠٥ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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	الاربعاء			١	محاضرة
معامل كلية الهندسة	١٢	١٠	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من : 11-9



# محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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
<input type="checkbox"/>	٢٤٢ 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 ٧	٦	٤	الاحد			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٤	٢	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	٤	٢	الخميس		٢	١	عملي
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٤	٢	الاثنين		٣	١	عملي
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الاربعاء		٤	١	عملي
مدرج ٢	٥	٣	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الخميس		٥	٢	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	٤	٢	الاربعاء		٦	٢	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الاحد		٧	٢	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الاثنين		٨	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/١١ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	ف ٢٢٥

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			الاحد	١٢	٢	فصل ٣
عملي	١	٢		الثلاثاء	٥	٨	معمل جوامد (الفرقة الثالثة)

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	ف ٢٢٥

حيود الأشعة وتطبيقاتها	ف ٣٥٢
<b>Diffraction of Waves and its Applications</b>	<b>P352</b>

فكرة الحيود، مراجعة التركيب البلوري ، الفراغ المقلوب، الأشعة السينية: توليدها وطرق الكشف عنها ، كاميرات الأشعة السينية ، حساب شدة الأشعة الحادة ، حيود الأشعة السينية عند الزوايا الصغيرة ، حيود الإلكترونات والنيوترونات. الطاقة اللازمة في كل حالة، مميزات و

Basic idea of diffraction - Review of crystalline Structure - Reciprocal space - X-rays, production & detection - X-ray cameras - Models For diffracted intensity - Small-angle scattering of X-rays - Electron and neutron diffraction- Analysis of X-ray

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١١	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/٠٥ من : 11-9



# محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

مقرر خاص في الجيولوجيا	ج ٣٠٥
------------------------	-------

Special Course in Geology	G305
---------------------------	------

موضوعات أجازها مجلس القسم في التخصص في مجال الجيولوجيا

Geological topics chosen by the Department Council

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جيولوجيا ٧	١٠	٨	الاربعاء			١	محاضرة
معمل جيولوجيا ٧	٤	٢	الاربعاء		١	١	عملي
معمل جيولوجيا ٧	١٠	٨	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل جيولوجيا ٧	٤	٢	الاحد		٢	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٦/٢٧ من : 9-11



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢١٠
<input type="checkbox"/>	ج ٢٣٠

ج ٣٠٦	جيولوجيا حقلية
G306	Field Geology

(أ) مقدمة في جيولوجيا الحقل – تعريفات ومصطلحات ومعدات العمل الحقلية – أجهزة المساحة الجيولوجية – طرق أخذ العينات – الخصائص الحقلية لنوعيات الصخور المختلفة – العلاقات والطرق الحقلية – نوعيات أسطح التماس – القطاعات الجيولوجية والتخريط الجيولوجي – التعرف علي ال

A- Introduction – Definitions, terminology and field equipments – Devices of geological surveying – Sampling procedures – Field characteristics of rocks – Field relations – Types of contacts – Geological cross-sections and mapping – recognition of geologi

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٠	١١	مدرج ١٠
عملي	١	١		الاحد	٤	٧	معمل جيولوجيا ٣
عملي	١	٢		الاحد	١١	٢	معمل جيولوجيا ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٦/٣٠ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	ج ٢٣٠

مبادئ علم الصخور	ج ٣٢٤
------------------	-------

Principles of Petrology	G324
-------------------------	------

مقدمة - الصخور النارية - تعريف الصخور النارية والتعرف على التراكيب والأنسجة المختلفة المصاحبة لها - التركيب المعدني - تصنيف الصخور النارية - أصل magma - الصخور المتحولة وتعريفات - عوامل وأنواع التحول - تراكيب وأنسجة الصخور المتحولة - تصنيف الصخور المتحولة

Introduction – Textures and structures of igneous rocks – Mineral composition – Classification of igneous rocks – Origin of magma – Metamorphic rocks and definitions - Textures and structures of metamorphic rocks – Contact metamorphism – Regional metamorp

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١١	٢	مدرج ٩
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل جيولوجيا ٣
عملي	١	٢		الخميس	٢	٥	معمل جيولوجيا ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٦/٣٠ من : 11-9





## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	4	2/-	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ٣٢٧
<input type="checkbox"/>	ج ٣٣٣

ميكانيكا الصخور والجيولوجيا التركيبية	ج ٣٤٠
---------------------------------------	-------

Rock Mechanics and Structural Geology	G340
---------------------------------------	------

ميكانيكا الصخور: القوي والاجهاد - أنواع الانفعال - الخصائص الميكانيكية للصخور - العوامل المؤثرة في أنواع التشوهات الصخرية  
الجيولوجيا التركيبية: مستويات ونوعيات الدراسة التركيبية - الطيات وعملية الطي - التصنيف الهندسي للطيات - ميكانيكية الطي والتصنيف حسب

Rock Mechanics: Introduction - Mechanical properties of rocks - Forces and stress - Strain types - Stress - Strain diagrams - Factors influencing rock deformations  
Structural Geology: Levels and types of structural studies Folds and Folding: Geometric and

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١١	٢	مدرج ١٠
عملي	١	١		الخميس	١٠	١٢	معمل جيولوجيا ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٦/٢٨ من: 9-11



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	ج ٢٥٠

علم سيزمية الزلازل والاستكشاف السيزمي	ج ٣٥٠
Seismology and Seismo-exploration	G350

علم سيزمية الزلازل: تعريفات وأساسيات - أنظمة التسجيل- شدة ومقدار الزلازل - أسباب وأنواع الزلازل - السيزمية والتكتونيات السيزمية - تحديد اماكن الزلازل ورسم الخرائط لها - المخاطر الزلزالية - التوزيع الجغرافي للزلازل  
الاستكشاف السيزمي: تقدم الموجات السيزمية

Earthquake Seismology: Definitions and Fundamentals- Recording systems - Intensity and magnitude of Earthquakes - Causes and types of earthquakes - Seismicity and seismotectonics - Locating earthquakes - Earthquake risk - Distribution of earthquakes  
Se

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جيولوجيا ٦	١٢	١٠	الاحد			١	محاضرة
معمل جيوفيزياء	٥	٢	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢٥٠

الاستكشاف الكهربى	ج ٣٥٨
-------------------	-------

Electric Explorations	G358
-----------------------	------

المبادئ الأساسية للطرق الكهربائية والأجهزة - الطرق الكهربائية الطبيعية (الجهد الذاتى - الترددية - الترددية المغناطيسية - الطرق الكهرومغناطيسية الطبيعية المصدر) الأساسيات - العمل الحقلى - معالجة البيانات وتفسيرها - أهم التطبيقات الطرق الكهربائية الصناعية: طرق

Fundamental principles and instruments - Natural electric current methods (SP, Telluric, Magnetic telluric and Natural source electro magnetic methods) - Principles, Field survey, data processing, interpretation and application - Artificial current metho

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٩	١٠	معمل جيوفيزياء
عملي	١	١		الخميس	٢	٥	معمل جيوفيزياء

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائى: الأربعاء ٢٠٢١/٠٧/٠٧ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
0	0	0	100	2	0	2

مقال و بحث	٤٠٠ ج
------------	-------

Research Projector Article	G400
----------------------------	------

يختار الطالب أحد الموضوعات من بين تلك التي يطرحها مجلس القسم مع بداية كل عام

Research Project: The student chose one of the subjects offered by the Department Council

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	ج ٢١٠
<input type="checkbox"/>	ج ٣٤٠

ج ٤١٥	جيولوجية مصر
G415	Geology of Egypt

ماقبل الكامبري في مصر: صخور القاعدة في مصر- التطور والسمات الأساسية - الاوفيوليت والجزر القوسية - البركانيات - مرحلة الكورديليرا - الجرانيتات - بركانيات الدخان - بركانيات كاترينا.  
الفانيروزوي في مصر: التقسيم المورفولوجي - الهيكل البنائي العام - دراسة تفص

Pre-Cambrian: Basement Rocks in Egypt - Evolution & main features - Ophiolite and Island arc stage - Metavolcanic and associated volcanoclastics - Cordillera stage - Granites - Dokhan volcanics - Katherina volcanics  
Phanerozoic: Morphologic classificatio

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١١	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	١		الاحد	٢	٥	معمل جيولوجيا ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢١/٠٧/٠٦ من: 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ٣٢٧

٤٢٠ ج	تتابعية طباقية واحواض ترسيب
G420	Sequence Stratigraphy and Sedimentary Basins

تتابعية طباقية: الطباقية التتابعية للرواسب الفتاتية السيلسيه- الطباقية التتابعية للرواسب الجيرية- تغيرات مستوى سطح البحر وأثره على الرواسب الفتاتية السيلسيه والجيرية.  
تحليل احواض ترسيب: مقدمة- مبادئ التحليل الحوضي- نشوء وتطور احواض الترسيب- أنواع وتقسي

Sequence Stratigraphy: Analysis of siliciclastic and carbonate sediments and the effect of global sea-level changes

Basin Analysis: Introduction – Principles of basin Analysis - Development of sedimentary basin analysis – Types and classification of sedi

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٠	١٢	معمل جيولوجيا ١
عملي	١	١		الخميس	٢	٥	معمل جيولوجيا ٧

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٧/٠٣ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	٢٣٠ ج

الجولوجيا الاقتصادية (جيوفيزياء)	٤٣٤ ج
----------------------------------	-------

Economic Geology	G434
------------------	------

تقسيم الرواسب المعدنية- النظريات الأساسية لأصل الخامات الصهير والتمعدن- عمليات التمعدن في الماجما القاعدية- تكوين الطور المائي الصهيري- تكوين الخامات المتحولة والمعادن المنسوبة لها- المحاليل الهيدروحرارية الصهيرية- دراسات معدنية، نطاقات التحول، التنقيب من

Objectives and reasons for the approach of mineral deposits studies - classification scheme for ore deposits - Major theories of ore genesis - Magma and metallogeny - Mineralization processes in mafic magma - Formation of magmatic aqueous phase - Formati

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
عملي	١	١		الثلاثاء	٤	٦	معمل جيولوجيا ٣
محاضرة	٢			الاحد	١٢	٢	قسم الجيولوجيا

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٢ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢٣٠

استكشاف معدني ومعادن وصخور صناعية	ج ٣٥
<b>Mineral Exploration and Industrial Minerals and Rocks</b>	<b>G435</b>

استكشاف معدني: الطرق المختلفة للتنقيب الجيوكيميائي والجيوفيزيائي للبحث عن الثروات المعدنية  
المعادن والصخور الصناعية: مواد ومستلزمات التشييد (أحجار البناء، مواد لاحمة وخرسانة، مستلزمات الأسمت) - أحجار الزينة - العوازل - الأصباغ - الطين والكاولين - الأملا

**Mineral Prospection: Methods of prospections –Geochemical and geophysical Methods**  
**Industrial Minerals and Rocks: Industrial minerals and rocks used in the following purposes: Catalysts – Abrasives – Fluxes - Ceramics – Fillers – Insulators – Pigments – F**

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٢	مدرج ١٠
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل جيولوجيا ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٦/٣٠ من : 11-9





## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢٣٠

مقدمة فى الجيولوجيا الطبية و علم البراكين	ج ٣٦
-------------------------------------------	------

Introduction to Medical Geology and Volcanology	G436
-------------------------------------------------	------

مقدمة فى الجيولوجيا الطبية: أساسيات الجيولوجيا الطبية - المعادن وصحة الإنسان والحيوان - الانبعاثات البركانية والصحية - التربة والصحة (نقص كل من عنصرى اليود والسيلينيوم فى التربة) - تلوث الماء والصحة (تأثير الزرنيخ والفلورايد فى البيئة الطبيعية) - تلوث اله

Introduction to Medical Geology: Basics of medical geology - Mineral and health of human and animals - Volcanic emissions and health - Soils and Health (Iodine and Selenium deficiencies) - Water pollution and Health (Arsenic and Fluoride in the natural en

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	٨	١٠	مدرج ١٠
عملي	١	١		الاربعاء	٤	٦	معمل جيولوجيا ٧

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائى: الأربعاء ٢٠٢١/٠٧/٠٧ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٣٤٠

ج ٤٤٥	جيولوجيا تصويرية واستشعار عن بعد
-------	----------------------------------

G445	Photogeology and Remote Sensing
------	---------------------------------

جيولوجيا تصويرية : التصوير الجوي وخصائص الصور الجوية - قياسات الارتفاعات من الصور الجوية - الرؤية المجسمة والمبالغة الرأسية - تحليل الصور الجوية (الظواهر الجيومورفولوجية ، استنتاج نوعيات الصخور ، استنتاج نوعيات التراكيب الجيولوجية ) استخدام الصور الجوية ف

**Photogeology: Introduction and characteristics of aerial photographs- Stereoscopic vision - Parallax and height difference formula- Analysis of aerial photographs (Geomorphologic, lithologic and structural interpretation) - Geologic mapping using aerial**

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١٠	١٢	معمل GIS
عملي	١	١		الثلاثاء	٨	١٠	معمل GIS

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٦/٢٦ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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 ٢٥٠

الطرق الحرارية والاشعاعية	ج ٤٥٢
<b>Radiometric and Geothermal Methods</b>	<b>G452</b>

الطرق الحرارية: الخواص الحرارية للصخور - حرارة باطن الأرض وأصلها - السريان الحراري الأرضي - الطرق الحرارية الاستكشافية - طرق القياس - معالجة البيانات وتفسيرها - بعض التطبيقات الجيولوجية للطرق الحرارية  
الطرق الاشعاعية: مبادئ التفكك الأشعاعي - الطرق الاشعاعية

Geothermics: Thermal properties of rocks - Temperature within the earth and its origin - Terrestrial heat flow - Thermal prospecting methods - Measuring techniques - Data processing and interpretation - Some geological applications of geothermal metho

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٩	١٠	معمل جيوفيزياء
عملي	١	١		الاربعاء	٢	٤	معمل جيولوجيا ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢١/٠٦/٢٩ من : 11-9



# محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	١٠٠ رك

الطرق الإحصائية في الجيوفيزياء	ج ٤٥٦
--------------------------------	-------

Statistical Methods in Geophysics	G456
-----------------------------------	------

تطبيقات لأهم الطرق الإحصائية في معالجة وتفسير البيانات الجيوفيزيائية مع التركيز على استخدام حزمة برنامج SPSS

Statistical Methods applied in Geophysics - SPSS Package

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جيولوجيا ١	١١	١٠	الاربعاء			١	محاضرة
معمل GIS	٢	١١	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/٠٤ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ج ٢٥٠

جيولوجيا الآثار	ج ٤٥٨
Geoaerheology	G458

مقدمة وأساسيات وأهمية جيولوجيا الآثار - السجل الأثري - طباقية الزمن الرباعي وطرق التأريخ - خواص التربة - التفتيات المستخدمة في جيولوجيا الآثار - تأثير الإنسان على البيئة القديمة - جيوكيمياء ومعادن أحافى الآثار - السياق الجيولوجى للمواقع الأثرية وكيفية حف

Introduction - Basic principles and importance - Archaeological record - Quaternary chronology -Stratigraphy and dating techniques – Soil features - Geoarchaeological techniques - Human impacts on ancient environments - Artifact geochemistry and mineralog

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	مدرج ١٠
عملي	١	١		الاثنين	٥	٧	معمل جيولوجيا ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائى: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/١٢ من : 11-9



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	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			الاحد	٨	١٠	معمل جيولوجيا ٢
عملي	١	١		الاثنين	٢	٥	معمل جيولوجيا ٤
عملي	١	٢		الاربعاء	٢	٥	معمل جيولوجيا ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٦/٢٦ من : 9-11



## محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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"/>	ج ٢١٠

ج ٤٦٠	جيولوجيا المياه (1) و جيولوجيا البترول (1)
-------	--------------------------------------------

G460	Hydrogeology (1) and Petroleum Geology (1)
------	--------------------------------------------