# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ١٠٥ر | ☐ |

| | |
|---|---|
| ٢٤١رأ | 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.

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الاربعاء | ١٠ | ١ | مدرج ٩ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/٢٦ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ١٠٥ف | ☐ |

| | |
|---|---|
| ٢٢٥ف | مبادىء الفيزياء الحديثة |
| P225 | Principles of Modern Physics |

اسس الفيزياء الحديثة، إشعاع الجسم الأسود، قانون بلانك والتأثير الكهروضوئى، ذرة الهيدروجين، نموذج رازرفورد للذرة، نظرية بوهر ونظرية سومرفيلد، تأثير كومبتون، الخاصية الثنائية للجسيمات المادية، موجات دى برولى 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 | ٢ | ٤ | مدرج B |
| عملي | ١ | ١ | | الاربعاء | ١٢ | ٢ | معمل ثانية علوم وتربية |
| عملي | ١ | ٢ | | الاحـد | ١٠ | ١٢ | معمل ثانية علوم وتربية |
| عملي | ١ | ٣ | | الاربعاء | ٢ | ٤ | معمل ثانية علوم وتربية |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٢٣ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ١٠٠ج | ☐ |

| | |
|---|---|
| ٢١٠ج | علم الطبقات |
| G210 | Stratigraphy |

قوانين واسس علم الطبقات - الطباقية والتطبق - الوحدات الطباقية - العلاقات الطباقية والأفرع المختلفة لعلم الطبقات – الطباقية الصخرية – الطباقية التتابعية – عدم التطابق والثلمات – العمود الجيولوجى والتأريخ الجيولوجى – 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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج٢١٥ | ☐ |

| | |
|---|---|
| ج٢١٦ | حفريات فقارية و اصل الانواع |
| G216 | Vertebrate Palaeontology &Origin of Species |

حفريات فقارية : مقدمة – الخصائص المورفولوجية الأساسية – التصنيف – العلاقة التطورية للفقاريات - الوصف الشكلى والأهمية الطباقية والتصنيف لأهم مجموعات الحفريات الفقارية مع التركيز على السجل الحفرى المصرى – أصل الأنواع: مفاهيم النوع – الخصائص المورفولوجية

Vertebrate Palaeontology: Introduction – Main Morphologic Features – Systematics – Phylogeny - Description and Geologic importance of major vertebrate fossils with special references to the fossil record of Egypt Origin of Species: Introduction – Morphol

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٣٠ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ج٢٣٠ | المعادن المكونة للصخور |
|---|---|
| G230 | Rock Forming Minerals |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج١٠٠ | ☐ |

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

مقدمة - التراكيب الذرية - التشابه والتعدد الشكلي – التتابع التفاعلي المتقطع والمستمر- المعادن السليكاتيه وغير السليكاتيه – 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 | | | الاحـد | ٨ | ١٠ | معمل جيولوجيا ١ |
| عملي | ١ | ١ | | الاربعاء | ٨ | ١٠ | معمل جيولوجيا ٢ |
| عملي | ١ | ٢ | | الثلاثاء | ٨ | ١٠ | معمل جيولوجيا ١ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٠ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ١٠٠ج | ☐ |

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

| | |
|---|---|
| ٢٣٥ج | بصريات المعادن |
| G235 | Mineral Optics |

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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/٠٦/٠٣ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ١٠٠رك | ☐ |

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

مقدمة – تناول بيانات الخرائط – مكونات نظام المعلومات الجغرافية - وظائف نظم المعلومات الجغرافية –مميزات التخزين الرقمى – 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

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الاربعاء | ١١ | ١ | معمل جيولوجيا ٤ |
| عملي | ١ | ١ | | الاربعاء | ٢ | ٤ | معمل GIS |
| عملي | ١ | ٢ | | الاربعاء | ٤ | ٦ | معمل GIS |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/١٦ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ١٠٠ج | ☐ |

| | |
|---|---|
| ٢٥٠ج | اساسيات الجيوفيزياء |
| G250 | Principles of Geophysics |

مقدمة – أساسيات الطرق الجيوفيزيائية المختلفة ( التثاقلية – المغناطيسية – السيزمية – الكهربية)

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

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الاثنين | ٩ | ١٠ | مدرج ١٠ |
| عملي | ١ | ١ | | الخميس | ٤ | ٦ | معمل جيولوجيا ١ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٢٣ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ٣٠٠رك | حزم البرامج الري اضية والاحصائية |
|---|---|
| MC300 | Mathematical and Statistical Packages |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ٢٤١رأ | ☐ |
| ٢٤٢رأ | ☐ |

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

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

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الاحـد | ٤ | ٦ | مدرج ١ |
| عملي | ١ | ١ | | الثلاثاء | ٢ | ٤ | معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات |
| عملي | ١ | ٢ | | الخميس | ٢ | ٤ | معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات |
| عملي | ١ | ٣ | | الاثنين | ٢ | ٤ | معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات |
| عملي | ١ | ٤ | | الاربعاء | ١٢ | ٢ | معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات |
| محاضرة | ٢ | | | الثلاثاء | ٣ | ٥ | مدرج ١٠ |
| عملي | ٢ | ٥ | | الخميس | ١٢ | ٢ | معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات |
| عملي | ٢ | ٦ | | الاربعاء | ٢ | ٤ | معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات |
| عملي | ٢ | ٧ | | الاحـد | ١٠ | ١٢ | معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات |
| عملي | ٢ | ٨ | | الاثنين | ١٠ | ١٢ | معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/٢٩ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ٢٢٥ف | ☐ |

| | |
|---|---|
| ٣٥٢ف | حيود الاشعة وتطبيقاتها |
| P352 | Diffraction of Waves and its Applications |

فكرة الحيود، مراجعة التركيب البلوري ، الفراغ المقلوب، الأشعة السينية: توليدها وطرق الكشف عنها ، كاميرات الأشعة السينية ، حساب شدة الأشعة الحائدة ، حيود الأشعة السينية عند الزوايا الصغيرة ، حيود الإلكترونيات والنيترونات. 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 |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١٨ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ٣٠٦ج | جيولوجيا حقلية |
|---|---|
| G306 | Field Geology |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ٢١٠ج | ☐ |
| ٢٣٠ج | ☐ |

| الساعات | | | الدرجات | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | P/T | CH | Wr. | Prac | Mid_T | ACT | ORAL |
| 1 | 3/- | 2 | 50 | 20 | 10 | 10 | 10 |

أ) مقدمة في جيولوجيا الحقل – تعريفات ومصطلحات ومعدات العمل الحقلي – أجهزة المساحة الجيولجية – 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 | | الاحـد | ٤ | ٧ | معمل جيولوجيا ٣ |
| عملي | ١ | ٢ | | الاحـد | ١١ | ٢ | معمل جيولوجيا ٣ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١٨ مـــن : 11-9

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ج٣٣٦ | علم أصل الصخور المتحولة |
|---|---|
| G336 | Metamaphic Petrology |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج٢٣٠ | ☐ |

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

تعريف وعوامل وظروف التحول - تراكيب وأنسجة وتقسيمات الصخور المتحولة- تصور السحنات وسلاسلها - مخططات قاعدة الصنف المتحولة- التحول التماسي - التحول الإقليمى تحت ظروف حرارة وضغط من منخفضة إلى متوسطة - التحول العالى فى الحرارة او الضغط - الإكلوجايت والتحول ذا

Definition, agent and conditions of metamorphsm - Structures, textures and classification of metamorphic rocks - The facies concepts and facies series; Metamorphic phase diagrams - Contact metamorphism - Regional metamorphism under low to medium P/T cond

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الثلاثاء | ١٢ | ٢ | معمل جيولوجيا ١ |
| عملي | ١ | ١ | | الثلاثاء | ٢ | ٤ | معمل جيولوجيا ١ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٦/٠٢ مـــن : 11-9

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ٣٤٠ج | ميكانيكا الصخور والجيولوجيا التركيبية |
|---|---|
| G340 | Rock Mechanics and Structural Geology |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج ٣٢٧ | ☐ |
| ج ٣٣٣ | ☐ |

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

ميكانيكا الصخور: القوي والاجهاد – أنواع الانفعال – الخصائص الميكانيكية للصخور – العوامل المؤثرة في أنواع التشوهات الصخرية
الجيولوجيا التركيبية : مستويات ونوعيات الدراسة التركيبية - الطيات وعملية الطى - التصنيف الهندسى للطيات – ميكانيكية الطى والتصنيف حس

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 |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/١٤ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ٣١٨ح | بيولوجيا جزيئية وخلية |
|---|---|
| Z 318 | Cell and Molecular Biology |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ١٠٠ح | ☐ |

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

نظرية الخلية ـ العضيات الغشائية ـ العضيات غير الغشائية ـ المكونات غير الحية في الخلية ـ النواة ـ الإنقسام الخلوي ـ تركيب و تخليق الأحماض النووية. الجينوم فى بدائيات وحقيقيات النواة. تضاعف وإصلاح الحمض النووى. ترجمة الحمض النووى. التعبير الجينى. تقنيات ال

The cell theory. Membranous organelles. Non-membranous organelles. The cell inclusions. The nucleus. Cell division. DNA & RNA synthesis and structure. DNA structure- Genome organization in prokaryotic and eukaryotic cell- DNA replication and repair - Tran

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الخميس | ١٢ | ٢ | مدرج ٤ |
| عملي | ١ | ١ | | الخميس | ٨ | ١٠ | معمل حيوان ٣ |
| عملي | ١ | ٢ | | الاثنين | ١٢ | ٢ | معمل حيوان ٢ |
| عملي | ١ | ٣ | | الخميس | ٨ | ١٠ | معمل حيوان ٤ |
| عملي | ١ | ٤ | | الاثنين | ١٢ | ٢ | معمل حيوان ٥ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/٢٤ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ٤٠٥ج | تدريب حقلى |
|---|---|
| G405 | Freid Training |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ٣٠٦ج | ☐ |

| الساعات | | | الدرجات | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | P/T | CH | Wr. | Prac | Mid_T | ACT | ORAL |
| 1 | 3/- | 1 | 0 | 50 | 20 | 20 | 10 |

ينظم القسم رحلة حقلية طويلة (10 أيام) إلى أحد المناطق الجيولوجية لتدريب الطلاب على أعمال الحقل المتقدمة والمتكاملة ويقوم الطالب بتقديم تقرير جيولوجى عن الرحلة يتم تقييمه كورقة عملية

Field Training (10 days field work): field training applying different techniques and methods using stratigraphical, petrological, palaeontological and structural principles. Each student should prepare an oral presentation besides a geological report whi

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الاحـد | ٦ | ٨ | قسم الجيولوجيا |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/٠٥/١٣ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ٤١٤ج | بيئة الاحياء القديمة وطباقية حياتية |
|---|---|
| G414 | Palaeoecology and Biostratigraphy |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ٢١٥ج | ☐ |

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

بيئة ألأحياء القديمة : تعريفات ومصطلحات بيئية – قاعدة البيانات البيئية – طبيعة السجل الحفري – العمليات التا فونومية – التصنيف واستنباط البيئة القديمة – بيئات الاحياء – النظام البيئي والتجمعات الحياتية – تطبيقات استنباط البيئة القديمة الطباقية الحياتية:

Palaeoecology: Environmental definitions and terminology – Operational data bases – Nature of fossil record – Taphonomic processes – Taxonomic uniformitarianism – Environmental tolerance of organisms – Community palaeoecology – Applications for palaeoenvi

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الاحـد | ١٢ | ٢ | معمل جيولوجيا ١ |
| عملي | ١ | ١ | | الخميس | ١٠ | ١٢ | معمل جيولوجيا ٣ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٦/٠٤ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج٢١٠ | ☐ |
| ج٣٤٠ | ☐ |

| | |
|---|---|
| ج٤١٥ | جيولوجية مصر |
| G415 | Geology of Egypt |

ماقبل الكامبرى فى مصر: صخور القاعدة فى مصر– التطور والسمات الأساسية – الاوفيوليت والجزر القوسية – البركانيات – مرحلة الكورديليرا – الجرانيتات – بركانيات الدخان – بركانيات كاترينا.
الفانيروزوى فى مصر: التقسيم المورفولوجي - الهيكل البنائى العام – دراسة تفص

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

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الاثنين | ١٢ | ٣ | معمل جيولوجيا ٣ |
| عملي | ١ | ١ | | الاحـد | ٢ | ٥ | معمل جيولوجيا ٤ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج ٣٢٧ | ☐ |

| | |
|---|---|
| ٤٢٠ج | 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- مباديء التحليل الحوضى- نشوء وتطور أحواض 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 | | | الاحـد | ١٠ | ١٢ | معمل جيولوجيا ١ |
| عملي | ١ | ١ | | الخميس | ٢ | ٥ | معمل جيولوجيا ٧ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/٢٦ مـــن : 11-9

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج ٣٢٧ | ☐ |
| ج ٣٣٣ | ☐ |

| | |
|---|---|
| ٤٣٤ج | الجيولوجيا الاقتصادية |
| G434 | Economic Geology |

تقسيم الرواسب المعدنية- النظريات الأساسية لأصل الخامات الصهير والتمعدن- عمليات التمعدن فى الماجما القاعدية- تكوين الطور المائى الصهيرى- 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

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الثلاثاء | ١٢ | ٢ | معمل GIS |
| عملي | ١ | ١ | | الثلاثاء | ٤ | ٦ | معمل جيولوجيا ١ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٠ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج٢٣٠ | ☐ |

| | |
|---|---|
| ج٤٣٥ | استكشاف معدنى ومعادن وصخور صناعية |
| G435 | Mineral Exploration and Inductrial Mineralsanel Rocks |

إستكشاف معدنى: الطرق المختلفة للتنقيب الجيوكيميائي والجيوفيزيائى للبحث عن الثروات المعدنية
المعادن والصخور الصناعية: مواد ومستلزمات التشييد (أحجار البناء، مواد لاحمة وخرسانة، مستلزمات الأسمنت) – 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 | ١٠ | ١٢ | معمل جيولوجيا ٣ |
| عملي | ١ | ١ | | الثلاثاء | ٢ | ٤ | معمل جيولوجيا ٢ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٣٠ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج٢٣٠ | ☐ |

| | |
|---|---|
| ج٤٣٦ | مقدمة فى الجيولوجيا الطبية و علم البراكين |
| G436 | Introduction to Medical Geology and Volcanology |

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 |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/٢٢ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ج٤٤٤ | سجلات الآبار وتحليل تراكيب |
|---|---|
| G444 | Well logging and Structural Analysis |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج٣٤٠ | ☐ |

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

سجلات الأبار: الأهداف – التوقعات – سياسة التدرج وخرائط الطرق – بيانات العينات الأسطوانية وعمليات أخذ هذه العينات – تطبيقات سجلات الآبار – العرض البيانى للبيانات – سجلات الحرارة – سجلات المقاومة النوعية والجهد الذاتى - سجلات أشعة جاما – سجلات الكثافة وال

Well logging: Principles, tools, measurements, corrections and normalization of well log data - Graphical display of data - Temperature and caliper logs - Spontaneous potential and resistivity logging - Natural and spectral gamma ray logs - Density and Ne

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الاربعاء | ٨ | ١٠ | مدرج ١٠ |
| عملي | ١ | ١ | | الاربعاء | ٢ | ٤ | معمل جيولوجيا ٤ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٦/٠٢ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ج٣٤٠ | ☐ |

| | |
|---|---|
| ج٤٤٥ | جيولوجيا تصويرية واستشعار عن بعد |
| G445 | Photogeology and Remote Sensing |

جيولوجيا تصويرية : التصوير الجوى 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 Rs |
| عملي | ١ | ١ | | الثلاثاء | ٨ | ١٠ | معمل Rs |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٣٠ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

كلية العلوم

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ٢١٠ج | ☐ |

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

| | |
|---|---|
| ٤٦٠ج | جيولوجيا المياه (1)وجيولوجيا البترول(1) |
| G460 | Hydrogeology (1) and Petraleum Geology (1) |

جيولوجيا المياه I: 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- Hydrogreology 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 | | | الاحـد | ٨ | ١٠ | معمل جيولوجيا ٣ |
| عملي | ١ | ١ | | الاثنين | ٢ | ٥ | معمل جيولوجيا ٧ |
| عملي | ١ | ٢ | | الاربعاء | ٢ | ٥ | معمل جيولوجيا ٤ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/١٤ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ٤١٨ح | مقدمة علم الأجنة والتطور |
|---|---|
| Z 418 | Introduction to Embryology and Evolution |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ١٠٠ح | ☐ |

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

مقدمه- تكوين الأمشاج ـ الإخصاب ـ التفلج تكوين البلاستولة ـ التبطين ـ النمو الجنيني المبكر للسهيم ـ الضفدعة ـ الكتكوت ـ الثدييات0 تاريخ ونمو نظريات التطور البيولوجي- ديناميكية المجموعات- وراثة المجموعات- تكوين الأنواع- الإختيار الطبيعي – الإنحراف والقوي ا

Introduction – Gametogenesis – Fertilization – Cleavage – Gastrulation- Early embryonic development of Amphioxus, Amphibians, Chick and Mammals. Scope and historical development of evolutionary theory - Microevolution and macroevolution -Population dynamic

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| محاضرة | ١ | | | الاربعاء | ١٠ | ١٢ | قسم علم الحيوان |
| عملي | ١ | ١ | | الاربعاء | ١٢ | ٢ | معمل حيوان ٤ |

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/١٩ مـــن : 9-11

# محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

## الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

| ٤١٨ح | مقدمة علم الأجنة والتطور |
|---|---|
| Z 418 | Introduction to Embryology and Evolution |

| المتطلب | متزامن |
|---|---|
| ١٠٠ح | ☐ |

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