



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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 |

| | |
|----------------------|--------------|
| احصاء حيوى | ٢٤١ رأ |
| Biostatistics | MS241 |

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 | مجموعة | 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

الجيوفيزياء

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"/> | ١٠٥ ف |

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

اسس 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

الجيوفيزياء

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

الجيوفيزياء

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

| الدروس | 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

الجيوفيزياء

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 |

| 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

الجيوفيزياء

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 |
|------------------------|-------|
| Rock Forming Minerals | G230 |

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

الجيوفيزياء

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

الجيوفيزياء

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

الجيوفيزياء

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

الجيوفيزياء

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 |

| | |
|-----------------|--------------|
| ٢٠٠ هـ | مساحة مستوية |
| 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

الجيوفيزياء

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

الجيوفيزياء

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، الشبكة المقلوبة، حيود الأشعة السينية على البلورات، اهتزاز الشبكة 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

الجيوفيزياء

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 ٢١٠ |

| الجغولوجيا التاريخية واصل الانواع | ج ٣١٣ |
|--|-------|
| Historical Geology and Origin of Species | G313 |

الجيولوجيا التاريخية: مقدمة - نشأة وتاريخ الأرض- مقياس الزمن الجيولوجي - ميكانيكية التغير البيولوجي والفيزيائي والمناخي عبر الزمن الجيولوجي - العصور المكونة للتاريخ الجيولوجي والحوادث الجيولوجية الهامة ونوع الحياة المميزة لكل عصر - تطور الحياة على الأرض

Historical Geology: Introduction – Origin of the Earth – Geologic time scale – Major mechanisms for Global biotic, physical and climatic changes across geologic time – Main geologic history and events – Evolution of life on Earth
Origin of species: Intro

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|-----------------|
| محاضرة | ١ | | | الاحد | ٨ | ١٠ | معمل جيولوجيا ٢ |
| عملي | ١ | ١ | | الاربعاء | ١٠ | ١٢ | معمل جيولوجيا ٦ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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"/> | ج ٢٣٠ |

| صخور رسوبية وبيئات ترسيب | ج ٣٢٧ |
|--|-------------|
| Sedimentary Rocks and Sedimentary Environment | G327 |

صخور رسوبية: مقدمة-أنسجة الصخور الرسوبية-تراكيب الصخور الرسوبية- التركيب المعدني للصخور الرسوبية- مصادر الصخور الرسوبية- تقسيم الصخور الرسوبية وتغيرات ما بعد الترسيب
بيئات ترسيب: مقدمة - العمليات الترسيبية- تقسيم وأنواع بيئات الترسيب - دراسة تفصيلية لبعض

Sedimentology: Introduction – Textures- Sedimentary structures - Mineral composition – Provenance, Classification of sedimentary rocks and their diagenesis.
Depositional systems: Introduction - Depositional processes – Classification and types of sedimen

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|-----------------|
| محاضرة | ١ | | | الاثنين | ٨ | ١٠ | معمل جيولوجيا ١ |
| عملي | ١ | ١ | | الاربعاء | ١٢ | ٢ | معمل جيولوجيا ١ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠



كلية العلوم

| 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 |

| | |
|---------------------------------------|-------|
| 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

| الدرس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|---------|----|-----|-----------------|
| محاضرة | ١ | | | الاثنين | ١٢ | ٣ | معمل جيولوجيا ٦ |
| عملي | ١ | ١ | | الاثنين | ٣ | ٥ | معمل جيولوجيا ٦ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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 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 | مجموعة | سكشن | الدروس |
|----------------|-----|----|----------|-----------------|--------|------|--------|
| معمل جيوفيزياء | ١٢ | ١٠ | الاثنين | | ١ | | محاضرة |
| معمل جيوفيزياء | ٥ | ٢ | الاربعاء | | ١ | ١ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠١/١٣ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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"/> | ج ٢٥٠ |

| | |
|--|-------|
| الاستكشاف التثاقلي والاستكشاف المغناطيسي | ج ٣٥١ |
| Gravity and Magnetic Exploration | G351 |

الاستكشاف التثاقلي: الأساسيات - الأجهزة المستخدمة لقياس الجاذبية الأرضية - المسح الحقلية وتصحيح البيانات - الحصول على خريطة بوجير للشذوذات التثاقلية - تفسير البيانات التثاقلية (التفسير الكيفي والكمي للبيانات التثاقلية - فصل الشذوذات التثاقلية العامة عن

Gravity prospection: Principles and instruments - Gravity field Measurements and Reduction -The Bouguer gravity anomaly map -Interpretation of gravity data (Regional- residual separation Qualitative and Quantitative interpretation) -Isostasy and crustal t

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|-----------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| معمل جيولوجيا ٤ | ١٢ | ١٠ | الاحد | | | ١ | محاضرة |
| معمل جيولوجيا ٦ | ٥ | ٢ | الثلاثاء | | ١ | ١ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: السبت ٢٠١٩/١٢/٢٨ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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 ٢٥٠ |

| ج ٣٥٣ | جيوفيزياء بيئية |
|--------------------------|-----------------|
| Environmental Geophysics | |
| G353 | |

تطبيقات الطرق الجيوفيزيائية المستخدمة (السيزمية الانكسارية والانعكاسية - المقاومة الكهربائية والكهرومغناطيسية - التثاقلية والمغناطيسية - سجلات الآبار- الرادار الأرضي) في مجال المياه الجوفية - دراسة خصائص الطبقة غير المشبعة - الكشف عن حاويات التخزين تحت سط

Applications of environmental geophysics (Seismic reflection and refraction - Resistivity & electromagnetics - Ground penetrating radar – Gravity – Magnetic - Borehole geophysics) - Studies in groundwater - Laboratory-based studies - Theoretical modelin

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|-----------------|
| محاضرة | ١ | | | الثلاثاء | ٨ | ١٠ | معمل جيولوجيا ٤ |
| عملي | ١ | ١ | | الثلاثاء | ١٠ | ١٢ | معمل جيولوجيا ٤ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠١/١٦ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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 |

| | |
|-------|--|
| ك ٤٥١ | كيمياء البترول والبتروكيماويات |
| C 451 | Petroleum Chemistry and Petrochemicals |

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

الجيوفيزياء

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 ٢٣٠ |

| ج ٤٠٧ | جيولوجيا هندسية و جيولوجيا المناجم |
|-------|--|
| G407 | Engineering Geology and Mining Geology |

جيولوجيا هندسية: مقدمة – الأهمية الهندسية للفوالق والطيات – تقسيمات الصخور والخصائص الميكانيكية - الخصائص الفيزيائية للصخور والترربة – التطبيقات الجيولوجية في مجالات الهندسة والانشاءات: تثبيت التربة، الأنفاق، الإنزلاقات والإنهيارات الأرضية، هبوط التربة، ال

Engineering geology: Introduction and new techniques in petrology - Engineering importance of faults and folds - mechanical properties of rocks and rock classifications - Physical properties of rocks and soil
Mining Geology: Historical review – Subsurfa

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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 ٢٥٠ |

| ج ٤٠٩ | جيولوجيا تحت سطحية |
|--------------------|--------------------|
| Subsurface Geology | |
| G409 | |

مصادر البيانات تحت السطحية - تطبيقات الجيولوجيا تحت السطحية في جيولوجيا المناجم وصناعة البترول والغاز و عمليات التشييد والبناء - أعداد الخرائط و القطاعات تحت السطحية و طرق تفسيرها المختلفة

Introduction – Subsurface data sources – Types of subsurface maps and sections – Interpretation of subsurface maps

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: السبت ٢٠١٩/١٢/٢٨ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩



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 |

| | |
|-------|------------------|
| 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

| القاعة | الي | من | اليوم | القائم بالتدريس | سكشن | مجموعة | الدروس |
|-----------------|-----|----|----------|-----------------|------|--------|--------|
| معمل جيولوجيا ١ | ٢ | ١١ | الاربعاء | | | ١ | محاضرة |
| معمل جيولوجيا ٣ | ٧ | ٤ | الاثنين | | | ١ | عملي |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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 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 | | | الاثنين | ١٢ | ٢ | معمل جيولوجيا ٣ |
| عملي | ١ | ١ | | الاحد | ٥ | ٨ | معمل جيولوجيا ٢ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠١/٠٩ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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 ٢٥٠ |

| ج ٤٥٣ | جيورادار و مغناطيسية قديمة |
|-----------------------------|----------------------------|
| Georadar and Paleomagnetism | G453 |

الجيورادار: سريان الموجات الكهرومغناطيسية - السرعات - الطول الموجي - التشتت - الصخور والرواسب والسوائل - الخواص الكهربية - الخواص المغناطيسية - التأثيرات البيئية - تطبيقات الجيورادار على الصخور والترية والسوائل المغناطيسية القديمة: الخواص المغناطيسية للص

Georadar: Electromagnetic wave propagation- Velocity- Wavelength - Dispersion - Georadar applications on rocks- soils and fluids - Electric properties- magnetic properties- Environmental influences
Palaeomagnetism: The physics of magnetism - The geomagne

| الدروس | مجموعة | سكشن | القائم بالتدريس | اليوم | من | الي | القاعة |
|--------|--------|------|-----------------|----------|----|-----|-----------------|
| محاضرة | ١ | | | الثلاثاء | ١٠ | ١٢ | معمل جيولوجيا ٤ |
| عملي | ١ | ١ | | الثلاثاء | ١٢ | ٢ | معمل جيولوجيا ٣ |

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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 ٢٥٠ |

| البترفيزياء وسجلات الآبار | ج ٤٥٩ |
|--------------------------------------|-------------|
| Petrophysics and Well Logging | G459 |

البترفيزياء: مقدمة - خصائص الخزانات - مسامية الصخور والعوامل التي تؤثر عليها - تحديد الخواص الحجمية لمكونات الصخر - القياسات المستخدمة في تحديد المسامية الفعالة - التشبعات ونفاذية الخزان - النفاذية النسبية ونظام البترول-ماء - العلاقة بين المقاومة النوعية

Petrophysics: Introduction - Reservoirs characteristics - Porosity of rocks and factors influencing porosity - Assessment of volumetric proportions of rock constituents - Measurements used to quantify effective porosity, saturation, and permeability of t

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

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



محتويات وجدول مقرر برنامج

الجيوفيزياء

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"/> | 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

الجيوفيزياء

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 | مجموعه | 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