

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ٨٠١١٠٠ الوصف: مبادئ علم الفلك

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١١٠٥ الوصف: جيولوجيا عامة عملية (٢)

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٢٣١ الوصف: صخور نارية و متحولة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٢٤١ الوصف: علم فلك

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٢٥١ الوصف: جيومورفولوجيا

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٣١٢ الوصف: بيوستراتجرافيا

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٣٢٢ الوصف: موارد معدنية وبيئية

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ٨٠١٣٣١ الوصف: علم صخور رسوبية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٣٥٢ الوصف: مسح جيولوجي

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٣٥٥ الوصف: جيومورفولوجيا

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٣٦١ الوصف: اساسيات جيوفيزياء

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤١٢ الوصف: بيئات حيوية قديمة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٢٣ الوصف: جيولوجيا تعدين وبيئة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٥١ الوصف: جيولوجيا الاردن

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ٨٠١٤٥٢ الوصف: جيولوجيا البترول

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٥٣ الوصف: تكتونية الأرض

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٥٤ الوصف: جيولوجيا هندسية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٦١ الوصف: علم زلازل

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٦٢ الوصف: علم زلازل

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٦٣ الوصف: جيوفيزياء بيئية وتطبيقية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٨٤ الوصف: الجيولوجيا وإدارة المخلفات

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ٨٠١٤٩١ الوصف: ندوة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٩٢ الوصف: ندوة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٤٩٣ الوصف: جيولوجيا إحصائية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١١٠٠ الوصف: مبادئ علم الفلك

الوصف الكامل للمادة: التطورات والانجازات الفلكية ابتداء من الحضارات القديمة وانتهاء بعلم الفلك المعاصر. الأجرام السماوية المختلفة والتميز بينها والأسس العلمية والقوانين الفيزيائية التي تستند إليها، طرق قياس الجرام السماوية القريبة والبعيدة وطرق قياساتها والوحدات المستخدمة في القياس. دراسة المجموعة الشمسية والشمس وتركيبها والكواكب وماهيتها.

رقم المادة: ١٢٠١١٠١ الوصف: جيولوجيا عامة

الوصف الكامل للمادة: تركيب الأرض، المعادن كوحدات بنائية للصخور؛ الصخور النارية؛ التجوية؛ الصخور الرسوبية؛ الصخور المتحولة؛ عمليات الأرض الداخلية: حركة الصفائح، النشاطات البركانية، الزلازل، التراكيب الجيولوجية، بناء الجبال، نشأت القارات والمحيطات؛ تأريخ الأرض: مبادئ التأريخ النسبي.

رقم المادة: ١٢٠١١٠٢ الوصف: جيولوجيا بيئية

الوصف الكامل للمادة: دراسة كوكب الأرض : الأنظمة والدورات؛ الكوارث الطبيعية: الزلازل، الثورات البركانية، الموجات البحرية الناجمة عن الزلازل، الانزلاقات، الحفر الأرضية الناتجة عن الهبوط، الفيضانات؛ الكوارث الناجمة عن الطقس والغلاف المائي؛ تأثير سقوط النيازك؛ الوقود الأحفوري؛ بدائل الطاقة، الثروات المعدنية وأثر استغلالها على البيئة؛ مصادر المياه.

رقم المادة: ١٢٠١١٠٤ الوصف: جيولوجيا عامة عملية (١)

الوصف الكامل للمادة: التعرف على البلورات والمعادن، الصخور بأنواعها النارية والرسوبية والمتحولة: خصائصها، نشأتها وتصنيفها. التأريخ النسبي والمطلق. رحلة ميدانية ليوم واحد.

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٢٠١١٠٥ الوصف: جيولوجيا عامة عملية (٢)

الوصف الكامل للمادة: الخرائط الكنتورية، الخرائط الجيولوجية والصور الجوية، تقنيات قياس المقاطع الجيولوجية، التضاريس الطبيعية، طرق جمع المستحاثات والتعرف عليها؛ رحلة ميدانية ليوم واحد.

رقم المادة: ١٢٠١٢١١ الوصف: علم مستحاثات

الوصف الكامل للمادة: دراسة أصل الحياة على الأرض، أهمية المستحاثات. القبائل اللاقارية: المفصليات، الجاربتوليتات، المسرجيات، الرخويات، الجلد شوحيات. آثار المستحاثات: تصنيفها وأهميتها كدلائل على البيئات القديمة. تطبيقات مخبرية: دراسة مجموعات المستحاثات المختلفة، التعرف على طرق التحفر وعلى أهم مستحاثات القبائل اللاقارية.

رقم المادة: ١٢٠١٢٢٠ الوصف: علم معادن

الوصف الكامل للمادة: دراسة علم المعادن. علم البلورات : طرق التكوين والأنظمة البلورية والإسقاط البلوري. تصنيف البلورات. كيمياء المعادن والبلورات. الخواص الفيزيائية للمعادن. طرق دراسة المعادن بواسطة المجهر المستقطب والأشعة السينية والمجهر الإلكتروني الماسح. المعادن المكونة للصخور المختلفة. تدريب مخبري على البلورات. دراسة الخواص البصرية للمعادن. رحلة ميدانية.

رقم المادة: ١٢٠١٢٢١ الوصف: علم معادن

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٢٣٠ الوصف: صخور نارية و متحولة

الوصف الكامل للمادة: لصخور النارية، أصل الصخور، وتقسيمها معدنيا وكيميائيا. الصهير: تطوره وخصائصه وتبلوره. وصف للصخور وعائلاتها. التتابعات البركانية. وصف الطور وقاعدة الطور. الصخور المتحولة: أنواع وسحنات التحول، أنسجتها وتراكيبها المعدنية والكيميائية. تصنيف الصخور المتحولة. التعرف المجهرى على أنواع وانسجه الصخور النارية والمتحولة. رحلة ميدانية.

رقم المادة: ١٢٠١٢٣١ الوصف: صخور نارية و متحولة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٢٣٢ الوصف: علم طبقات ورسوبيات

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٢٠١٢٣٣ الوصف: علم طبقات

الوصف الكامل للمادة: تعريف علم الطبقات وصف الأنسجة والتراكيب الرسوبية الأولية. المبادئ التطبيقية الأساسية. الطبقة الصخرية والحياتية والزمنية ووحداتها . العلاقات الطبقة الرأسية والجانبية ووحداتها ومضاهاتها. تطبيقات مخبرية وميدانية.

رقم المادة: ١٢٠١٢٤٠ الوصف: علم الكون

الوصف الكامل للمادة: علم الكون. نواة الكون والمادة الاولى. نموذج فريدمان للكون. نموذج الانفجار العظيم الساخن. البراهين والمشاهدات التي تدعم الانفجار العظيم. توسع الكون. الجسيمات ، القوى، الاطياف، القوانين ومقياس الابعاد الكونية. المادة السوداء. التضخم الكوني. الثوابت الكونية. التراكيب الكونية الضخمة. مراقبة الكون وآلات الرصد الفلكية. المجرات.

رقم المادة: ١٢٠١٢٤١ الوصف: علم الكون

الوصف الكامل للمادة: علم الكون. نواة الكون والمادة الاولى. نموذج فريدمان للكون. نموذج الانفجار العظيم الساخن. البراهين والمشاهدات التي تدعم الانفجار العظيم. توسع الكون. الجسيمات ، القوى، الاطياف، القوانين ومقياس الابعاد الكونية. المادة السوداء. التضخم الكوني. الثوابت الكونية. التراكيب الكونية الضخمة. مراقبة الكون وآلات الرصد الفلكية. المجرات.

رقم المادة: ١٢٠١٢٥١ الوصف: جيومورفولوجيا

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٢٥٥ الوصف: جيومورفولوجيا

الوصف الكامل للمادة: الدورة الجيومورفولوجية. حركة الركام الصخري على المنحدرات. أحواض التصريف والأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحت والترسيب للأنهار والجليديات. التضاريس الصحراوية. أشكال السواحل البحرية. تطبيقات مخبرية ورحلة ميدانية.

رقم المادة: ١٢٠١٣١٢ الوصف: بيوستراتجرافيا

الوصف الكامل للمادة: النطق الاستراتجرافية الحيوية، الاستراتجرافية الحيوية وعلاقتها بعلم الطبقات وعلم الجغرافيا والمورفولوجيا الحيوية والنوع عبر الزمن وعلم التصنيف. أسس إقامة النطق الحيوية والمضاهاة والطرق الكمية في البيوستراتجرافيا. تطبيقات علمية وميدانية على احافير دقيقة مرشدة لعصور جيولوجية مختارة.

رقم المادة: ١٢٠١٣٢٢ الوصف: موارد معدنية وبيئة

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٢٠١٣٢٣ الوصف: موارد معدنية وبيئية

الوصف الكامل للمادة: تصنيف الموارد المعدنية ونشأتها واقتصاديات الموارد وطرق استكشافها واستغلالها والمشكلات البيئية الناتجة عن ذلك. دراسة موارد الطاقة بما فيها الطاقة النووية والطاقة الحرارية الجوفية، أمثلة على بعض الفلزات المعدنية والموارد المستقبلية بالإضافة إلى الموارد المعدنية في الأردن. تتضمن المادة تطبيقات عملية . رحلة ميدانية.

رقم المادة: ١٢٠١٣٣١ الوصف: علم صخور رسوبية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٣٣٤ الوصف: علم صخور رسوبية

الوصف الكامل للمادة: الصخور الرسوبية، مكوناتها المعدنية والكيميائية، وتصنيفها، ودراسة صفاتها باستخدام المجهر المستقطب. التعرف على العمليات الترسيبية والبيئات الترسيبية القارية كالبيئة النهرية والجليدية والبحيرية والصحراوية والظمية. معرفة البيئات الإنتقالية كالمد والجزر والدلتا، إضافة إلى البيئات البحرية الضحلة والعميقة. تطبيقات مخبرية وميدانية.

رقم المادة: ١٢٠١٣٥٠ الوصف: جيولوجيا تركيبية

الوصف الكامل للمادة: التراكيب الأولية وغير التكتونية، القوى والاجهادات، دائرة مور، الانفعال والتشوه في الصخور، علم انسياب المواد. التراكيب الهشة: الفواصل والصدوع والتراكيب اللدنة وأهمها الطبقات والطي. تحديد العلاقات الزمنية للأحداث التركيبية. تطبيقات ميدانية ومخبرية.

رقم المادة: ١٢٠١٣٥١ الوصف: جيولوجيا تركيبية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٣٥٢ الوصف: جيولوجيا ميدانية تطبيقية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٣٥٣ الوصف: استشعار عن بعد

الوصف الكامل للمادة: الموجات الكهرومغناطيسية، التفاعل ما بين الطاقة الكهرومغناطيسية مع الغلاف الجوي وسطح الارض. أنواع المجسات ومدارات الأقمار الاصطناعية. التصحيحات الهندسية . تطبيقات تقنيات الاستشعار عن بعد في المصادر الطبيعية والبيئية، التدريب العملي على استخدام برمجيات معالجة الصور الفضائية واساسيات الصور الرقمية.

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٢٠١٣٥٤ الوصف: جيولوجيا الاردن

الوصف الكامل للمادة: التتابع الطبقي والبنية التركيبية في الاردن، صخور القاعدة، التتابعات الجيولوجية في الأحقاب المختلفة: القديمة، المتوسطة، والحديثة، المعادن والخامات، البحر الميت: النشأة، الأملاح، والأهمية الاقتصادية، المشاكل الجيولوجية البيئية التي يعاني منها الأردن، رحلات ميدانية متعددة للإطلاع على المعالم الجيولوجية للأردن.

رقم المادة: ١٢٠١٣٥٧ الوصف: جيولوجيا تحت سطحية

الوصف الكامل للمادة: العلاقة بين الجيولوجيا تحت سطحية وفروع الجيولوجيا والجيوفيزياء. المعلومات المطلوبة للتقييم تحت سطحي ومصادرها. مضاهاة التتابعات الطبقيّة، السحنات الصخرية والسحنات الحيوية: البيئات الرسوبية، التعرف على البيئات الرسوبية القديمة باستخدام تسجيلات الآبار والتراكيب الرسوبية والتكوين المعدني للصخور الرسوبية، بناء الخرائط الكنتورية والسحنية والأيزوباكية باستخدام بيانات الآبار

رقم المادة: ١٢٠١٣٦٠ الوصف: اساسيات جيوفيزياء

الوصف الكامل للمادة: العلوم الجيوفيزيائية، نفعاتها وتطورها واستخداماتها. الطرق الجيوفيزيائية الرئيسية: طرق المسح الجاذبي والمغناطيسي والكهربائي والزلزالي الانكساري والانعكاسي والإشعاعي. الأساسيات النظرية لهذه الطرائق وتفسيرها دور الطرق الجيوفيزيائية في حل المشكلات البيئية واستكشاف المياه الجوفية والمعدنية والدراسات الموقعية . تطبيقات ميدانية ومخبرية.

رقم المادة: ١٢٠١٣٦١ الوصف: اساسيات جيوفيزياء

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٣٩٠ الوصف: استئشعار عن بعد

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٣٩١ الوصف: تطبيقات الحاسوب في الجيولوجيا

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٣٩٣ الوصف: تطبيقات الحاسوب في الجيولوجيا

الوصف الكامل للمادة: المهارات الأساسية لاستخدام برامج الحاسوب في حل قضايا ومسائل جيولوجية. التعريف بكيفية الوصول الى معلومات جيولوجية من خلال شبكة الانترنت. استخدام برامج الجداول الممتدة وبرامج الخطوط الكنتورية وبرامج التحليل الإحصائي، بالإضافة الى برامج الرسم المتخصصة والعامّة لإنتاج خرائط جيولوجية ومقاطع عمودية أو اية رسومات جيولوجية أخرى.

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٢٠١٤١٢ الوصف: بيئات حيوية قديمة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٤٢١ الوصف: جيولوجيا اقتصادية

الوصف الكامل للمادة: الخصائص الفيزيائية والكيميائية والجيولوجية للخامات المعدنية. طرق توضع الخامات. وصف لأشهر التوضعات المعدنية في العالم من ناحية الأصل والتنقيب وطرق التعدين. يتضمن المختبر دراسة للعينات الصخرية والتي تشمل على الصخور المحتوية للخام وتقييم للخامات المعدنية في الصخر.

رقم المادة: ١٢٠١٤٢٣ الوصف: جيولوجيا تعدين وبيئة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٤٣٢ الوصف: صخور ومعادن صناعية

الوصف الكامل للمادة: تصنيفات وأشكال وطبيعة المعادن والصخور الصناعية، الخواص الكيميائية والفيزيائية، الانتاجية والاستخدام، وصف للتوضعات الصناعية والتي تتضمن الحصمة ومواد البناء، المعادن الطينية، المتبخرات، الزجاج مواد الحت والمواد المقاومة للحرارة، الإسمنت والأحجار الكريمة. مواضع المعادن الصناعية في الأردن وتقييم احتياطي هذه الخامات وطرق التنقيب والتمعدن لها.

رقم المادة: ١٢٠١٤٥٠ الوصف: جيولوجيا ميدانية تطبيقية

الوصف الكامل للمادة: استعمال البوصلة والادوات الميدانية والخرائط الطبوغرافية، تحديد الموقع ميدانيا، عمل مقاطع عمودية للطبقات، الطرق المستخدمة في المسح الجيولوجي، المسح الجيولوجي الميداني لأنواع الصخور المختلفة، عمل مقاطع عرضية في الخارطة الجيولوجية، المضاهاة، رحلات ميدانية وإعداد تقارير فنية.

رقم المادة: ١٢٠١٤٥١ الوصف: جيولوجيا الاردن

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٤٥٢ الوصف: جيولوجيا البترول

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٢٠١٤٥٣ الوصف: تكتونية الارض

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٤٥٤ الوصف: جيولوجيا هندسية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٤٥٥ الوصف: جيولوجيا البترول

الوصف الكامل للمادة: الصخور الخازنة، تسجيلات الآبار، توزيع الغاز والبترول والماء في الخزان، مياه الحقول، الزيت الخام، الغاز الطبيعي، مصائد البترول، طاقة الخزان، نشأة البترول وهجرته، الجيولوجيا تحت السطحية، الأقاليم البترولية في الوطن العربي، التلوث البيئي الناتج عن استخدام منتجات البترول، الإمكانيات البترولية في الأردن.

رقم المادة: ١٢٠١٤٥٦ الوصف: جيولوجيا هندسية

الوصف الكامل للمادة: مبادئ الجيولوجيا الهندسية، تحليل الاجهادات، الانفصالات، مبادئ التحري الموقعي، الخصائص الهندسية للتربة و الصخور، الكتل الصخرية، الفواصل و الشقوق في الكتل الصخرية، التصنيف الهندسي للصخور، التصنيف الهندسي للكتل الصخرية، قوة الصخور والكتل الصخرية، استقرارية المنحدرات الصخرية، حالات خاصة حول تطبيقات مختلفة في الجيولوجيا الهندسية، مختبر عملي

رقم المادة: ١٢٠١٤٥٨ الوصف: تكتونية الارض

الوصف الكامل للمادة: أنواع القشرة الأرضية، سريان الحرارة الباطنية، الأوضاع التكتونية، الأنظمة القوسية، سيناريوهات تكون الجبال، تركيب الوشاح، الغلاف الصلب، نطاق السرعة المنخفضة، الغلاف المائع، المتصاعدات الصحارية، اللب الداخلي والخارجي، تطور القشرة والوشاح، تطور الصفائح التكتونية مع الزمن، معدل نمو القارات، التغيرات طويلة الأمد في القشرة والوشاح.

رقم المادة: ١٢٠١٤٦٢ الوصف: علم زلازل

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٤٦٣ الوصف: جيوفيزياء بيئية وتطبيقية

الوصف الكامل للمادة: علاقة علم الجيوفيزياء بالعلوم البيئية والاستكشافية المعدنية، دور الطرق الجيوفيزيائية في أعمال الدراسات البيئية والهندسية وفي الدراسات الاستكشافية للموارد الطبيعية والمياه الجوفية وفي معالجة المشكلات البيئية وتقييم الأثر البيئي والتعديني، تطبيقات عملية وميدانية.

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٢٠١٤٦٤ الوصف: علم زلازل

الوصف الكامل للمادة: تطور علم الزلازل وعلاقته بالعلوم الأخرى. الموجات الزلزالية. أسباب حدوث الزلازل. الرصد الزلزالي: تحديد وحساب معاملات الزلازل. مسارات الأمواج الزلزالية ومدلولاتها. زلزالية الصدع التحويلي الأردني والصفحة العربية والعالمية. تقييم الخطر الزلزالي وتخفيفه. التطور في التنبؤ بالزلازل. تطبيقات عملية وميدانية .

رقم المادة: ١٢٠١٤٧٠ الوصف: جيوكيمياء بيئية

الوصف الكامل للمادة: نشأة العناصر وتوزيعها في الكون والمجموعة الشمسية وتصنيفها الجيوكيميائي. النيازك. القشرة الأرضية. كيميائية الأيونات الرئيسية والفرعية لمياه البحر ودورها الطبيعية. خصائص العناصر وطبيعة التجوية الجيوكيميائية والعوامل المؤثرة فيها. جيوكيمياء الغلاف الجوي. جيوكيمياء النظائر المستقرة البيئية والنظائر المشعة. تطبيقات عملية مخبرية.

رقم المادة: ١٢٠١٤٧١ الوصف: جيوكيمياء بيئية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٤٨٤ الوصف: جيولوجيا وادارة مخلفات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٤٩٠ الوصف: تدريب ميداني

الوصف الكامل للمادة: التدريب مع الباحثين في مواقعهم الجيولوجية سواء في المؤسسات العامة أو في الشركات المتخصصة ذات العلاقة وتشمل التطبيق العملي لما تعلمه الطالب أثناء الدراسة في مجال إعداد الخرائط الجيولوجية والمسح الميداني والاستكشاف للموارد الطبيعية والتحليل الجيوفيزيائية والجيوكيميائية ومعالجة المشاكل البيئية.

رقم المادة: ١٢٠١٤٩١ الوصف: مواضيع خاصة

الوصف الكامل للمادة: بوجه مشرف المادة الطالب لدراسة ظاهرة او مشكلة جيولوجية بيئية، يقوم الطالب بجمع البيانات الحقلية وتحليلها ومعالجتها وتقديمها في تقرير مفصل يوضح حلول للمشكلة.

رقم المادة: ١٢٠١٤٩٢ الوصف: ندوة

الوصف الكامل للمادة: يختار الطالب وبتوجيه من مشرف المادة موضوعا في أحد مجالات علوم الارض بحيث يقوم بإجراء مسح مكتبي وكتابة الموضوع بشكل علمي ليتم إلقاؤه ومناقشته أمام الطلبة في موعد يحدده المشرف بموعد معلن.

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٢٠١٤٩٣ الوصف: جيولوجيا احصائية

الوصف الكامل للمادة: استخدام الطرق الاحصائية في التطبيقات الجيولوجية، مقدمة عن نظرية الاحتمالات والطرق الاحصائية، الفرضيات وطرق فحصها، العلاقات الاحصائية مثل المقارنة، استراتيجيات جمع البيانات وتصميم العينات الممثلة، طرق استنباط البيانات المختلفة. تتضمن المادة تطبيقات باستخدام البرامج الاحصائية وبرامج الجداول الممتدة وغيرها.

رقم المادة: ١٢٠١٤٩٤ الوصف: علم الخرائط

الوصف الكامل للمادة: مقدمة في علم الخرائط، علم الخرائط الرقمي، فن وعلم التواصل المرئي من خلال الخرائط، تقنيات التمثيل الجغرافي، تصميم الخرائط، قرائتها وتحليلاتها. مبادئ تمثيل البيانات وتصميم الخرائط الطبوغرافية وغيرها. تطبيقات عملية لعلم الخرائط في المصادر الطبيعية والبيئة.

رقم المادة: ١٢٠١٤٩٥ الوصف: جيولوجيا احصائية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٤٩٩ الوصف: مواضيع خاصة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١١١٢٠١٢٣٠ الوصف: صخور نارية ومتحولة

الوصف الكامل للمادة: غف

رقم المادة: ١١١٢٠١٢٣١ الوصف: مختبر صخور نارية ومتحولة

الوصف الكامل للمادة: عفغ

رقم المادة: ١١١٢٠١٤٩١ الوصف: جيولوجيا اقتصادية

الوصف الكامل للمادة: تا

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٧١٢٠١١١٠١ الوصف: جيولوجيا عامة (١)

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة تعريف الطالب بمواد الأرض: المعادن كوحدات بنائية للصخور؛ الصخور النارية؛ التجوية؛ الصخور الرسوبية؛ الصخور المتحولة؛ تشكيل سطح الارض بفعل المياه. الجليديات. عمليات الأرض الداخلية: حركة الصفائح، الزلازل والنشاطات البركانية، التراكيب الجيولوجية، بناء الجبال، نشأة القارات والمحيطات.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١١٠٢ الوصف: جيولوجيا عامة (٢)

الوصف الكامل للمادة: تأريخ الأرض: مبادئ التأريخ النسبي واستخدام النظائر، سلم الزمن الجيولوجي. مقدمة عن الاحافير : اهميتها و طرق تحفرها و دلالاتها الزمنية المحيطات: جغرافيتها، و أشكالها و تراكيبها . قيعان المحيطات و حوافها . الأحواض المحيطية و الرسوبيات البحرية . التيارات البحرية و الامواج و الشواطئ. مقدمة في الغلاف الجوي و عوامل الطقس و المناخ و العوامل المؤثرة في تسخين الغلاف الجوي. □

رقم المادة: ١٧١٢٠١١١٠٣ الوصف: جيولوجيا عامة عملية (١)

الوصف الكامل للمادة: تركز الثماني مختبرات الأولى من المادة على: التعرف على البلورات والمعادن وخصائصها الفيزيائية ومجموعاتها الكيميائية وعلى الصخور بأنواعها النارية والرسوبية والمتحولة: خصائصها، نشأتها وتصنيفها؛ طرائق تحليل الملوثات البيئية؛ التأريخ النسبي والمطلق. طرق جمع المستحاثات والتعرف عليها تتضمن مجموعة من الرحلات الميدانية التطبيقية. □

رقم المادة: ١٧١٢٠١١١٠٤ الوصف: جيولوجيا عامة عملية (٢)

الوصف الكامل للمادة: الاتجاهات الرئيسية، نظام الاحداثيات، دراسةالخرنط الطوبوغرافية، استخدام البوصلة الجيولوجية،دراسة الخرنط الجيولوجية للطبقات الأفقية والمائلة والرأسية، إعطاء تمارين ومسائل تبين التراكيب الجيولوجية الرئيسية، رحلات جيولوجية (٢) وكتابة تقارير عنها. □

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٢٠٥ الوصف: علم الفلك

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة تعريف الطالب على التطورات والانجازات الفلكية. الأجرام السماوية المختلفة والتميز بينها والأسس العلمية والقوانين الفيزيائية التي تستند إليها، طرق قياس الأبعاد الكونية. دراسة الاطياف، القبة السماوية. مراقبة الكون وآلات الرصد الفلكية. دراسة المجموعة الشمسية: مكوناتها و خصائص كل منها. المجرات: تكوينها، تركيبها وتصنيفها. مجرة درب التبانة. خصائص النجوم، مخطط هرتزبرج-رسل وتطور النجوم فيه. نواة الكون والمادة الاولى. نموذج الانفجار العظيم. توسع الكون. □

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٢٠٦ الوصف: جيومورفولوجيا

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة الدورة الجيومورفولوجية. حركة الركام الصخري على المنحدرات. أحواض التصريف والأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحت والترسيب للأنهار والجليديات. التضاريس الصحراوية. أشكال السواحل البحرية. تطبيقات مخبرية ورحلة ميدانية. □

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٢٠٧ الوصف: محميات جيولوجية

الوصف الكامل للمادة: نن

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٢١١ الوصف: علم طبقات

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة تعريف بعلم الطبقات والرسوبيات. أنواع الصخور الرسوبية الفتاتية وغير الفتاتية ومكوناتها. وصف الأنسجة والتركيب الرسوبية الأولية. المبادئ الطبقة الأساسية. الطبقة الصخرية والحياتية والزمنية ووحداتها . العلاقات الطبقة الرأسية والجانبية ووحداتها ومضاهاتها. تطبيقات مخبرية وميدانية. □

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٢١٢ الوصف: علم مستحاثات

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة أصل الحياة على الأرض، أهمية المستحاثات. القبائل اللاقارية: المفصليات، الجرابوليات، المسرجيات، الرخويات، الجلدشوكيات. آثار المستحاثات: تصنيفها وأهميتها كدلائل على البيئات القديمة. تطبيقات مخبرية: دراسة مجموعات المستحاثات المختلفة، التعرف على طرق التحفر وعلى أهم مستحاثات القبائل اللاقارية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٢٢١ الوصف: علم معادن

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة علم المعادن. علم البلورات : طرق التكوين والأنظمة البلورية. تصنيف البلورات. كيمياء المعادن والبلورات. الخواص الفيزيائية للمعادن. تصنيف المعادن ودراسة خصائصها وأماكن تواجدها وطرق تكوينها. المعادن المكونة للصخور المختلفة. تدريب مخبري على البلورات: تقسيماتها وقوانين تماثلها. المعادن وطرق التعرف عليها.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٢٢٢ الوصف: مختبر بصريات المعادن

الوصف الكامل للمادة: تقوم هذه المادة على تعلم استخدام تقنية المجهر المستقطب للتعرف الخواص البصرية للمعادن الأساسية المكونة للصخور النارية والمتحولة والرسوبية. وتشمل الخواص البصرية الشكل البلوري، واللون والتعدد اللوني والانكسار ومستويات الإنفصال وزواياها، وألوان التداخل، والانطفاء وأنواعه وقياس زاويته، والمحاور الضوئية أحاديها وثنائيتها. وأشكال التحول الكيماوي ودرجة البروز للمعالم البلورية والتوأمية وأشكالها و الانطفة البلورية والاحتواء المعدني .

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٢٤١ الوصف: كوارث طبيعية

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة كوكب الأرض : الأنظمة والدورات؛ الكوارث الطبيعي: تعريفها و طرق التقليل من مخاطرها و الحد من اثارها: الزلازل، الثورات البركانية، الموجات البحرية الناجمة عن الزلازل، الأنزلاقات، الحفر الأرضية الناتجة عن الهبوط، الفيضانات؛ الكوارث الناجمة عن الطقس والغلاف المائي؛ تأثير سقوط النيازك. التغيير فيأحوالالاجووالمناخوالزيادةالمضطردة فيغازاتالدفيئةعلى مستوىالكرة الأرضية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٢٩١ الوصف: استشعار عن بعد

الوصف الكامل للمادة: نظرية وتقنيات الاستشعار عن بعد و تطبيقاتها في التحليل البيئي. يغطي الجزء الأول من المساق مبادئ الاستشعار عن بعد، بما في ذلك نظرية الإشعاع، و نظم الاستشعار، الحصول على البيانات و تخزينها و تحليلها. يغطي الجزء الثاني من المساق تطبيقات مبادئ الاستشعار عن بعد في العلوم البيئية المختلفة و التي تشمل المواضيع المتعلقة بالجيولوجيا و الهيدرولوجيا و التربة و الغطاء الأرضي و الزراعة و الطقس و المناخ و التلوث البيئي.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٣١٣ الوصف: بيوستراتجرافيا

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة المعرفة اللازمة لاقامة النطق الاستراتجرافية الحيوية، وخاصة الاستراتجرافية الحيوية وعلاقتها بعلم الطبقات وعلم الجغرافيا والمورفولوجيا الحيوية والنوع عبر الزمن وعلم التصنيف. أسس إقامة النطق الحيوية والمضاهاة والطرق الكمية في البيوستراتجرافيا. وتتضمن المادة تطبيقات علمية وميدانية على احافير دقيقة مرشدة لعصور جيولوجية مختارة.

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٣١٤ الوصف: تتابع طبقي

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة وصف العلاقة بين كمية الرسوبيات وتغيرات مستوى سطح البحر، أسباب التذبذب في مستوى سطح البحر، عمليات الحث والترسيب في الحوض الرسوبي، الدورية في الصخور الرسوبية تبعاً لعمليات التقدم والتراجع البحري، تقسيم التتابع الترسبي الى أجزاء الرئيسية وربطها بتغيرات مستوى سطح البحر ومعدلات الترسيب، مسارات الأنظمة في الصخور المتكشفة على سطح الأرض والصخور تحت السطحية، وصف وتفسير سجلات الآبار المختلفة، طرق رسم التتابع الصخري من خطوط الطباقية الزلزالية، تطبيقات التتابع الطبقي في تحليل تطور الأحواض الرسوبية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٣٢٣ الوصف: موارد معدنية وبيئية

الوصف الكامل للمادة: تصنيف الموارد المعدنية إلى مصادر واحتياطيات، العوامل التي تؤثر على وفرتها واستغلالها. نشأة الموارد واقتصادياتها، طرق استكشافها وطرق استخراجها السطحية وتحت السطحية، طرق تركيز الخامات واستخلاص الفلزات. التأثيرات البيئية الناتجة عن ذلك على عناصر البيئة المختلفة وكيفية التقليل منها. دراسة موارد الطاقة الأحفورية (الفحم والبتروول والغاز والصخر الزيتي) وكذلك اليورانيوم الطاقة النووية ، الموارد المعدنية في الأردن. تتضمن المادة تطبيقات عملية ورحلة ميدانية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٣٣١ الوصف: صخور نارية و متحولة

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة الصخور النارية: أصل الصخور، وتقسيمها معدنيا وكيميائيا. وصف للصخور وعائلاتها و انسجتها. اشكال الاجسام النارية السطحية و الجوفية. أشكال الأطوار المعدنية في أنظمة الصخور النارية. الماغما الأولية و عمليات التفاضل للصهير المتعددة. التتابعات البركانية. الصخور المتحولة: أنواع وسحنات التحول، أنسجتها وتراكيبها المعدنية والكيميائية. تصنيف الصخور المتحولة.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٣٣٢ الوصف: علم صخور رسوبية

الوصف الكامل للمادة: يتناول هذه المادة شرحاً للصخور الرسوبية من حيث مكوناتها الكيميائية والمعدنية وتقسيمها ودراسة لصفاتها الجهرية. ويتضمن وصفاً للعمليات الترسبية والبيئات الترسبية القارية والانتقالية والبحرية. تطبيقات مخبرية وميدانية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٣٥١ الوصف: جيولوجيا تركيبية

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة التراكيب الأولية وغير التكتونية، القوى والجهودات، دائرة مور، الانفعال والتشوه في الصخور، علم انسياب المواد. التراكيب الهشة: الفواصل والصدوع والتراكيب اللدنة وأهمها الطيات والطي. تحديد العلاقات الزمنية للأحداث التركيبية. تطبيقات ميدانية ومخبرية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٣٦١ الوصف: اساسيات جيوفيزياء

الوصف الكامل للمادة: تشمل هذه المادة العلوم الجيوفيزيائية، تفرعاتها وتطورها واستخداماتها. الطرق الجيوفيزيائية الرئيسية: طرق المسح الجانبي والمغناطيسي والكهربائي والزلازل الانكساري والانعكاسي والإشعاعي. طرق السبر الجيوفيزيائي في الآبار. الأساسيات النظرية لهذه الطرائق و تفسيرها. تطبيقات ميدانية ومخبرية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٣٩٢ الوصف: تقنيات ميدانية وتحليلية

الوصف الكامل للمادة: تشمل المادة على التدريب العملي على استخدام البوصلة والخرطة الطبوغرافية والأدوات الميدانية الأخرى؛ قياسات المقاطع المسترآجرافية؛ تحضير الخرائط الجيولوجية، المضاهاة والمقارنة الميدانية باستخدام المقاطع. دراسة الوضع البيئي لمناطق الانهيارات والتعدين والمناطق المعرضة لتلوث التربة والمياه. التدريب على استخدام التقنيات المختلفة حيث يعطى الطالب الجانب النظري لكل تقنية في بداية كل مختبر مثال التعرف على المعادن عن طريق جهاز الحيوود للأشعة السينية أو الصبغات الكيميائية و فصل المعادن تبعاً لكثافتها و مغناطيسيتها و التحليل الكيميائي للصخور.

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٣٩٦ الوصف: تطبيقات الحاسوب في الجيولوجيا

الوصف الكامل للمادة: استخدام برمجيات ومعدات الحاسوب لحل المسائل الجيولوجية، استخدام الانترنت لتحديد البيانات الارضية، استخدام برامج الجداول الممتدة، برامج عمل الخرائط الكنتورية، برامج معالج البيانات المكانية، برامج التحليل الإحصائي، برامج عمل الخرائط والمقاطع الجيولوجية، استخدام برمجيات الرسومات لتمثيل البيانات الجيولوجية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٣٣ الوصف: جيولوجيا اقتصادية

الوصف الكامل للمادة: الخصائص الفيزيائية والكيميائية والجيولوجية للخامات المعدنية. طرق توضع الخامات. وصف لأشهر التوضعات المعدنية في العالم من ناحية الأصل والتنقيب وطرق التعدين. دراسة النماذج الحديثة للخامات المعدنية لربط الخصائص بالتركيبة مع كيميائية المحاليل الحاملة للخامات. دراسة للعينات الصخرية والتي تشمل على المعادن الحاوية للخامات الفلزية وتقييم للخامات المعدنية في الصخر.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٣٤ الوصف: جيولوجيا الأردن

الوصف الكامل للمادة: التابع الطبقي والبنية التركيبية في الأردن، صخور القاعدة، التتابعات الجيولوجية في الأحقاب المختلفة: القديمة، المتوسطة، والحديثة، البحر الميت: النشأة، الأملح، والأهمية الاقتصادية، المشاكل الجيولوجية البيئية التي يعاني منها الأردن، رحلات ميدانية متعددة للإطلاع على المعالم الجيولوجية للأردن.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٣٥ الوصف: صخر زيتي

الوصف الكامل للمادة: تصنيفات وأشكال وطبيعة الصخور والمعادن الصناعية، الخواص الكيميائية والفيزيائية، الصخور والمعادن الصناعية في صناعة الاسمنت، صناعة الزجاج، الصناعات الكيميائية، صناعة الاسمدة، مواد الحت والمواد المقاومة للحرارة، الحصمة ومواد البناء، المعادن الطينية والزيوليت، المتبخرات، والأحجار الكريمة. دور الصخور والمعادن الصناعية في رفد الاقتصاد الوطني. تتضمن المادة تطبيقات عملية ورحلة ميدانية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٣٦ الوصف: معادن وصخور صناعية

الوصف الكامل للمادة: تصنيفات وأشكال وطبيعة الصخور والمعادن الصناعية، الخواص الكيميائية والفيزيائية، الصخور والمعادن الصناعية في صناعة الاسمنت، صناعة الزجاج، الصناعات الكيميائية، صناعة الاسمدة، مواد الحت والمواد المقاومة للحرارة، الحصمة ومواد البناء، المعادن الطينية والزيوليت، المتبخرات، والأحجار الكريمة. دور الصخور والمعادن الصناعية في رفد الاقتصاد الوطني. تتضمن المادة تطبيقات عملية ورحلة ميدانية.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٥٢ الوصف: جيولوجيا هندسية

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة مبادئ الجيولوجيا الهندسية، تحليل الاجهادات، الانفعالات، مبادئ التحري الموقعي، الخصائص الهندسية للتربة و الصخور، الكتل الصخرية، الفواصل و الشقوق في الكتل الصخرية، التصنيف الهندسي للصخور، التصنيف الهندسي للكتل الصخرية، قوة الصخور والكتل الصخرية، استقرارية المنحدرات الصخرية، حالات خاصة حول تطبيقات مختلفة في الجيولوجيا الهندسية، مختبر عملي.

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٥٣ الوصف: تكنولوجيا الصفايح

الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة أنواع القشرة الأرضية، سريان الحرارة الباطنية، الأوضاع التكتونية، الأنظمة القوسية، سيناريوهات تكون الجبال، تركيب الوشاح، الغلاف الصلب، نطاق السرعة المنخفضة، الغلاف المانع، المتصاعدات الصهارية، اللب الداخلي والخارجي، تطور القشرة والوشاح، تطور نظرية الصفايح التكتونية مع الزمن، انواع الحدود بين الصفايح وخصائصها، علاقتها بالزلازل والبراكين، معدل نمو القارات، التغيرات طويلة الأمد في القشرة والوشاح.

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة	
القسم: علوم الارض والبيئة	
رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٥٤	الوصف: ميكانيكا الصخور
الوصف الكامل للمادة: دراسة السلوك الميكانيكي للصخور والكتل الصخرية. الاستجابات الميكانيكية لجميع المواد الجيولوجية، تطبيق مبادئ الميكانيكا الهندسية على تصميم الكتل الصخرية التي تنتج عن التعدين أو الحفر أو إنتاج الاحتياطات أو أنشطة البناء المدني، مثل بناء الأنفاق وممرات التعدين وعمليات التنقيب تحت الأرض، والمناجم وأبار البترول والغاز واختصارات الطرق ومستودعات النفايات والهياكل الأخرى المحفورة في الصخور أو المبنية منها. وهي تشمل أيضا تصميم أنظمة التعزيز، مثل أنماط التكوينات الصخرية. تصنيف الصخور من الناحية الهندسية (الجيوميكانيكية).	
رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٦٢	الوصف: جيوفيزياء بيئية تطبيقية
الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة علاقة علم الجيوفيزياء بالعلوم البيئية والاستكشافية المعدنية، الطرق الجيوفيزيائية: السيزمية، الكهربائية، الكهرومغناطيسية، الرادار الأرضي، الجاذبية، المغناطيسية، والإشعاعية، دور الجيوفيزياء في أعمال الدراسات البيئية والهندسية وفي الدراسات الاستكشافية للمواد الطبيعية والمياه الجوفية ودورها في معالجة المشكلات البيئية وتقييم الأثر البيئي والتعديني، تطبيقات عملية وميدانية.	
رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٦٣	الوصف: علم زلازل
الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة مدخلا عاما لعلم الزلازل: تطوره وعلاقته بالعلوم الأخرى، استخداماته. الموجات الزلزالية. الزلازل: أسباب حدوثها وأنواعها. الرصد الزلزالي: معاملات الزلازل ومسارات الأمواج الزلزالية. زلزالية الصدع التحويلي الأردني والصفحة العربية. التنبؤ بالزلازل ومشاكله. تطبيقات عملية وميدانية.	
رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٦٤	الوصف: جس ابار
الوصف الكامل للمادة: يتضمن طرق الاستكشاف الجيوفيزيائي ذات العلاقة وطرق جس الآبار وأساسياتها. التحليل التبروفيزيائي للسحنات تحت السطحية. البيانات السيزمية، الكهربائية- والإشعاعية- ومعالجاتها، وربطها بالصفات الفيزيائية للصخور والتراكيب الجيولوجية تحت سطحية. تفسير بيانات جيوفيزيائية سيزمية ثنائية وثلاثية الأبعاد وربطها بمعطيات جس الآبار. تطبيق وعمل تحاليل لمعطيات حقيقية باستخدام برامج متخصصة وتقديم تقرير فني.	
رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٧١	الوصف: جيوكيمياء بيئية
الوصف الكامل للمادة: نشأة العناصر وتوزيعها في الكون والمجموعة الشمسية وتصنيفها الجيوكيميائي. جيوكيمياء النيازك. العناصر الرئيسية والنادرة في القشرة الأرضية. كيميائية الأيونات الرئيسية والفرعية لمياه البحر ودورها الطبيعية، وكمياء المياه العذبة. الخصائص الجيوكيميائية للعناصر وطبيعة التجوية الجيوكيميائية والعوامل المؤثرة فيها. جيوكيمياء النظائر المستقرة البيئية والنظائر المشعة وتطبيقاتها. تطبيقات عملية مخبرية.	
رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٩٤	الوصف: جيولوجيا بترول
الوصف الكامل للمادة: تتناول هذه المادة الصخور الخازنة، تسجيلات الآبار، توزيع الغاز والبترول والماء في الخزان، مياه الحقول، الزيت الخام، الغاز الطبيعي، مصائد البترول، طاقة الخزان، نشأة البترول وهجرته، الجيولوجيا تحت السطحية، الأقاليم البترولية في الوطن العربي، التلوث البيئي الناتج عن استخدام منتجات البترول، الإمكانات البترولية في الأردن.	
رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٩٥	الوصف: جيولوجيا ميدانية تطبيقية
الوصف الكامل للمادة: يتم اختيار مواقع جيولوجية و بيئية مختارة بحيث يتم تكليف الطلبة على شكل مجموعات بدراستها باستخدام التقنيات والادوات الميدانية و تطبيق الطرق المختلفة المستخدمة في المسح الجيولوجي لاعداد الخرائط الجيولوجية، عمل مقاطع عمودية و عرضية للطبقات، المضاهاة، اعداد تقارير ميدانية عن المسح الجيولوجي والبيئي ومناقشتها.	

وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٧١٢٠١١٤٩٦٦ الوصف: التنقيب عن المعادن والتعدين

الوصف الكامل للمادة: طرق وتقنيات التعدين السطحي وتحت السطحي. نمذجة أماكن وجود الخامات المعدنية وعمليات الحفر والتفجير والنقل. تصميم المناجم السطحية وتحت السطحية. إجراءات السلامة والبيئة في المناجم. تعتبر نتائج التنقيب عن المعادن الخطوة الأولى في مجال الاستثمار في عالم الجيولوجيا ولتعريف الطالب بمراحل التنقيب المختلفة تناقش هذه المادة المواضيع التالية: الخامات واقتصاديات المعادن والتنقيب؛ معدنية التوضعات الاقتصادية ؛ جيولوجية التوضعات المعدنية؛ التنقيب المبدئي؛ من التنقيب إلى التطوير؛ الاستشعار عن بعد؛ الطرائق الجيوفيزيائية؛ الطرائق الجيوكيميائية تقنيات التقييم؛ الجدوى الاقتصادية. رحلات ميدانية وتطبيقات عملية باستخدام الحاسوب.