

## وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ٨٠١٧١١ الوصف: تحليل حوضي

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧١٢ الوصف: جيولوجيا بترول

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٢١ الوصف: جيولوجيا استكشافية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٣١ الوصف: مواد بناء وانشاءات

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٥١ الوصف: جيولوجيا تركيبية متقدمة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٥٢ الوصف: تقنيات الاستشعار عن بعد وتطبيقاته الارضية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٥٣ الوصف: جيولوجيا هندسية

الوصف الكامل للمادة:

## وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ٨٠١٧٥٤ الوصف: ميكانيكا صخور

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٦١ الوصف: جيوفيزياء تطبيقية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٦٢ الوصف: جيولوجيا احصائية

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٨١ الوصف: هيدروجيولوجيا متقدمة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٩١ الوصف: ندوة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٩٣ الوصف: منهجية بحث

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٨٠١٧٩٤ الوصف: مواضيع مختارة

الوصف الكامل للمادة:

## وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ٨٠١٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٢٠١٧٥٢ الوصف: تقنيات الاستشعار عن بعد في البيئة

الوصف الكامل للمادة: مبادئ الاستشعار عن بعد، نظرية الطاقة الكهرومغناطيسية، أنظمة المجسات ومواصفاتها، البصمة الطيفية للمواد المختلفة، تطبيق تقنيات الاستشعار عن بعد والمعالجة الرقمية في مجالات البيئة وتشمل: الطقس والمناخ، الهيدرولوجيا، المحيطات، الغطاء النباتي، التربة واستخدامات الأراضي، التنمية المستدامة.

رقم المادة: ١٢٠١٧٦١ الوصف: جيوفيزياء بيئية

الوصف الكامل للمادة: توظيف الطرائق الجيوفيزيائية (الجاذبية، المغناطيسية، الكهربائية، الزلزالية، انعكسية وانكسارية، كهرومغناطيسية، القياسات الإشعاعية) في الكشف عن مصادر الاخطار الطبيعية و تحديدها ومراقبتها مع التركيز على المواقع البيئية مثل مكبات النفايات ، التجمعات المائية والمياه الجوفية، تطبيقات مسح ميدانية، اعداد التقارير الفنية.

رقم المادة: ١٢٠١٧٩١ الوصف: طرائق بحث

الوصف الكامل للمادة: طرائق البحث العلمي ومراحله ومصادره، تصميم البحث واختيار العينات، جمع المعلومات وتحليلها، التوثيق العلمي وانواعه وطرائقه. اخلاقيات البحث العلمي، كتابة مشاريع البحث العلمي، عمل التقارير والعروض التقديمية والبوسترات.

رقم المادة: ١٢٠١٧٩٢ الوصف: مواضيع خاصة

الوصف الكامل للمادة: المواضيع الخاصة في مجال علوم البيئة وإدارتها

رقم المادة: ١٢٠١٧٩٣ الوصف: ندوة

الوصف الكامل للمادة: عرض ونقاش المواضيع التي تخدم تكامل مداخلات متخصصة ومتنوعة للبرنامج وتتضمن الإهتمامات البيئية المتجددة في الأردن والمنطقة والتطورات في مواضيع الإدارة البيئية، وسوف تعرض الموضوعات عن طريق الطلبة بالإضافة إلى دعوة المشاركين في الصناعة ومؤسسات الدولة والزوار الأكاديميين.

رقم المادة: ٣٨٠١٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

## وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ٦٨٠١٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٩٨٠١٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧١١ الوصف: تحليل حوضي

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧١١ تحليل حوضي: ٢ س.م (٢+٠) □  
تتناول هذه المادة تقسيم الأحواض الرسوبية في العالم، التطور التركيبي للأحواض الرسوبية، الوضع الاستراتيجي والترسيبي، استخدام الجيوفيزياء ( الطرق السيزمية) في دراسة الطبقات الرسوبية. دراسة تطبيقية من ناحية بترولية لبعض الأحواض الرسوبية، مثل أحواض الريشة والأزرق والسرхан. □

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧١٢ الوصف: جيولوجيا بترول

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧١٢ جيولوجيا بترول: ٢ س.م (٢+٠) □  
تتناول هذه المادة مقدمة تاريخية عن البترول، تطور علم جيولوجيا البترول وعلاقته بالعلوم الأخرى، الخواص الفيزيائية والمركبات الكيميائية للبترول، أصل وتكوين وهجرة وتجمع البترول، الصخور المكمنية وخواصها البتروفيزيائية، المصائد البترولية، تقدير الاحتياطي البترولي في الحقول البترولية، دراسة لبعض الحقول البترولية في الأردن

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٢١ الوصف: جيولوجيا استكشافية

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٢١ جيولوجيا استكشافية: ٣ س.م (٣+٠) □  
تتناول هذه المادة المعايير الجيولوجية في استكشاف الخامات، طرق الاستكشاف الجيولوجي وأهميتها، مراحل الاستكشاف، التحري والاستكشاف عن الخامات المعدنية، التحري و استكشاف البترول والغاز، أنظمة الاستكشاف، التوثيق الجيولوجي في الخامات المعدنية، أخذ العينات، مقدمة إلى طرق حساب الخام. □

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٣١ الوصف: مواد بناء وانشاءات

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٣١ مواد بناء وانشاءات: ٣ س.م (٣+٠) □  
تتناول هذه المادة الرخام وحجارة البناء، مميزات الركام الخشن والفحوصات التي تجرى له، مواصفات الركام الناعم وفحوصاتها، المواد الخام الداخلة في الاسمنت وطرق التصنيع المختلفة، الخرسانه، منتجات الطين (الطوب) والانشاءات، مواد الانشاءات الثانوية(الركام خفيف الوزن، والجبس)، الرخام وحجارة البناء في الأردن. امالكن وجودها، ومواصفاتها، والفحوصات التي تجرى عليها. □

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٥١ الوصف: جيولوجيا تركيبية متقدمة

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٥١ جيولوجيا تركيبية متقدمة: ٣ س.م (٣+٠) □  
تتناول هذه المادة تحليل الاجهادات والانفعالات، ميكانيكية التصدع، التقييم الهندسي للصدوع العادية والعكسية والمضربية، تأثير الاستطالة في الغلاف الصخري على تقييم الاحواض الترسيبية، حل قضايا تركيبية باستخدام تقنيات ستيريوغرافية، التراكيب الجيولوجية. □

## وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٥٢ الوصف: تقنيات الاستشعار عن بعد وتطبيقاته الارضية

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٥٢ تقنيات الاستشعار عن بعد وتطبيقاته الأرضية: ٢ س.م (٢+٠) □  
تتناول هذه المادة تقنيات الاستشعار عن بعد، تطبيقات الاستشعار عن بعد الأرضية مثل طرق استكشاف الموارد المعدنية، والاستخدامات في الهندسة الجيولوجية (مناجم وتعددين وسدود وغيرها)، وهندسة الشواطئ والسواحل، والهندسة البيئية وتصنيفات التربة والأراضي. مشروع بحثي تطبيقي على أحد القضايا المحلية والإقليمية أو على المستوى العالمي. □

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٥٣ الوصف: جيولوجيا هندسية

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٥٣ جيولوجيا هندسية: ٣ س.م (٣+٠) □  
تتناول هذه المادة تعريف الجيولوجيا الهندسية، مبادئ التحري الجيوهندسي، الخصائص الهندسية للتربة، الخصائص الهندسية للصخور، طرق استكشاف الموقع، الفحوصات الميدانية، خصائص الكتل الصخرية، الجيولوجيا الهندسية وعلاقتها بالعمليات الأرضية، جيولوجيا السدود والطرق والجسور والأنفاق. □

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٦١ الوصف: جيوفيزياء تطبيقية

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٦١ جيوفيزياء تطبيقية: ٣ س.م (٣+٠) □  
تتناول هذه المادة طرق الاستكشاف الجيوفيزيائية وتتضمن الجاذبية، المغناطيسية، الكهربائية، الكهرومغناطيسية والطرق الزلزالية الانكسارية والانعكاسية، دور الطرق الجيوفيزيائية في معالجة المشاكل الموقعية للمنشآت، تطبيقات ميدانية، وكتابة تقارير فنية ومختبرات. □

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٦٢ الوصف: جيولوجيا اقتصادية

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٦٢ جيولوجيا اقتصادية (٣ ساعات معتمدة) (٣+٠) □  
ويضمن هذا المساق دراسة الطبيعة الصخرية للركاز، ركاز التجمعات القاعدية إلى الفوق قاعدية، ركاز التجمعات الحامضية، الخامات الرسوبية للحديد والمنجنيز، الركازات الطبقة في التجمعات البحرية والبحر بركانية، الركازات المرتبطة بالطبقات المصاحبة لعمليات الترسيب، الخامات العرقية، الركازات المتحولة، التمعدن وعلاقته بالتكتونية الأرضية، الرواسب اللافلزية، طبيعة وتقسيم الرواسب اللافلزية، الوضع الجيولوجي، التكوين المعدني، المنشأ، توزيع الصخور والمعادن الصناعية الرئيسية، حالات تاريخية. □

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٨١ الوصف: هيدروجيولوجيا متقدمة

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٨١ هيدروجيولوجيا متقدمة: ٢ س.م (٢+٠) □  
تتناول هذه المادة حركة المياه الجوفية: قانون دارسي، الايصالية الهيدروليكية والنفاذية للمواد الأرضية، رسم الخرائط المتعلقة بالجريان في أنظمة الخزانات الجوفية، حركة المياه الجوفية في الصخور المشققة، حركة المياه في النطاق غير المشبع، التجارب الهيدروليكية: معادلات نيس، وجاكوب وختوش، التجارب الهيدروليكية في الصخور المشققة او ذات النفاذية المنخفضة، تطوير مصادر المياه، مقدمة إلى نمذجة حركة المياه الجوفية. □

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٨٢ الوصف: جيولوجيا بيئية متقدمة

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٨٢ جيولوجيا بيئية متقدمة (٣ ساعات معتمدة) (٣+٠) □  
يهدف هذا المساق الى دراسة المفاهيم الأساسية، المخاطر الطبيعية، وتشمل (الفيضانات، الانهيارات، الهزات الأرضية، البراكين، الأعاصير والعواصف والتعرية الطبيعية) نشاطات الانسان وتأثيرها على سطح الأرض، وتشمل (استخدام المياه، التطور الحضري، الصناعة، الزراعة، التعرية) والاستخدامات المختلفة للأرض وتشمل التقييم والتخطيط والتشريعات المناسبة ودراسة عملية للاستخدامات الحديثة للأرض، دراسة النظم البيئية، تقييم الاثر البيئي. □

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٩٣ الوصف: منهجية بحث

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٩٣ منهجية بحث: ٢ س.م (٢+٠) □  
تتناول هذه المادة التدريب على طرائق البحث العلمي ومراحله، تصميم البحث واختيار العينات، جمع المعلومات وتحليلها، إعداد نتائج البحث بأسلوب يظهر المقدرة على ربط المعلومات وصياغتها.

## وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: علوم الارض والبيئة

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٩٤ الوصف: مواضيع مختارة تطبيعية

الوصف الكامل للمادة: ١٤١٢٠١٧٩٤ مواضيع مختارة تطبيقية: ٢ س.م (٢٠٠) □  
تتناول هذه المادة مواضيع مختارة متقدمة في مجال البحث في الجيولوجيا التطبيقية .

رقم المادة: ١٤١٢٠١٧٩٩ الوصف: الرسالة

الوصف الكامل للمادة: ساعات بحثية