

## وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: ادارة الاراضي والبيئة

رقم المادة: ١٢٠٢٧١٢ الوصف: الادارة المستدامة للبيئة

الوصف الكامل للمادة: مقدمة في مفاهيم البيئة مثل تلوث التربة والماء والهواء والطاقة المستجدة والتدوير والتغير المناخي وملائمة التربة والتكيف والتنوع الحيوي. الطرق العملية للوصول الى بيئة مستدامة تشمل التداخل بين الموقع الجغرافي والتكيف والكيمياء واقتصاد المجتمع . تطبيق هذه الطرق بدراسة حالات خاصة ومناقشتها لتحديد امثل الطرق للوصول الى البيئة المستدامة.

رقم المادة: ١٢٠٢٧٣١ الوصف: التصحر

الوصف الكامل للمادة: نشوء وتكون الصحارى وإرتباط التصحر مع المناخ، وكذلك علاقة العوامل الإجتماعية والإقتصادية بالتصحر وإختيار التقنية المثلى لتطوير موارد الصحراء ومكافحة التصحر.

رقم المادة: ١٢٠٢٧٣٤ الوصف: التلوث البيئي ومعالجة آثاره

الوصف الكامل للمادة: مصير الملوثات في التربة ومراحل استصلاح التربة والضحخ والمعالجة والاستصلاح الحيوي وشق التربة ومفاعلات التربة الحيوية والتقنيات المبتكرة والحرق والفصل الحراري والعمليات الكيميائية الضوئية والاستصلاح الخضري.

رقم المادة: ١٢٠٢٧٥١ الوصف: ادارة انظمة بيئية

الوصف الكامل للمادة: الخصائص المتعلقة بالماء في النبات والتربة ,خصائص الماء والعمليات الطبيعية التي تؤثر على سلوك الماء في النبات, مقياس الإشعاع العالمي, الحرارة ومخزون الماء, الأنظمة البيئية في الأردن ويشمل توزيع التربة, خصائص الأنظمة البرية, خصائص الأنظمة البحرية, الأعشاب والنباتات البرية, أنواع الحيوانات الفقارية واللافقارية, تكيف الحيوانات مع أنظمتها البيئية.

رقم المادة: ١٢٠٢٧٩٩ الوصف: رسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٣١٢٠٢٧٩٩ الوصف: رسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ٦١٢٠٢٧٩٩ الوصف: رسالة

الوصف الكامل للمادة:

## وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: ادارة الاراضي والبيئة

رقم المادة: ٩١٢٠٢٧٩٩ الوصف: رسالة

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧١٠ الوصف: الهشاشة والتكيف مع التغير المناخي

الوصف الكامل للمادة: يقوم المساق بتعريف الطلبة لمفهوم ونهج تغير المناخ مع التركيز على جرد الغازات الدفيئة والإدارة المستدامة. مستندة إلى المقالات الوطنية والدولية ذات الصلة. ويقوم المساق بإعطاء نظرة عامة لآثر وهشاشة القطاعات المختلفة نحو تغير المناخ. كما ويشمل المساق أيضا تدابير التكيف والتخفيف، وخيارات ومعايير الاختيار وتحديد الأولويات ، وتحليل الفجوة ، والقدرات المطلوبة دمج تغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات الوطنية. □

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٢٠ الوصف: استصلاح الاراضي المتدهورة

الوصف الكامل للمادة: صمم هذا المساق لبيد الحاجة المتزايدة لادارة واستصلاح الاراضي المتدهورة نتيجة لنشاطات الانسان المختلفة. في هذا المساق سيتعرض الطلاب للمبادئ المختلفة المتعلقة بالاستصلاح، الاراضي المتدهورة، اتساع رقعة تدهور الاراضي، مفهوم الاستدامة وعلاقته باستصلاح الاراضي، التفاعلات بين النبات والماء و تفاعلات النظام البيئي. □

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٢١ الوصف: الموارد المائية في الاراضي الجافة

الوصف الكامل للمادة: هذا المساق يستكشف الموارد المائية في المناطق الجافة من حيث النقص، النوعية، والتذبذب. سيدرس الطلبة التطبيقات الهيدرولوجية، القانونية، السياسية، والبيئية لممارسات ادارة المياه المختلفة لتتماشى مع التغيرات في الطلب والتزويد بالمياه نتيجة عوامل بشرية (الزيادة السكانية، التغيرات الاقتصادية) والعوامل الطبيعية (الجفاف، التغيرات المناخية). سيكون هناك تركيز على تقانات الحصاد المائي للحصول على ادارة كفاءة ومستدامة للموارد المائية والزراعة. □

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٣٠ الوصف: التنوع الحيوي في الاراضي الجافة

الوصف الكامل للمادة: يتناول هذا المساق علم التغير المناخي وتأثيره على التنوع الحيوي في الاراضي الجافة و التحديات التي يحدثها التغير المناخي على البيئة. وكما يتناول هذا المساق دراسه بحوث الحفاظ على البيئة وعلم الأحياء والإدارة، بما يتضمنه من اعادة التأهيل البيئي للمناطق الجافة. يتوقع من الطلبة ان يتمكنوا من تحديد الأنواع والموائل المهددة في المناطق القاحلة، واقتراح إجراءات لتقييم كفاءة تدابير التكيف في ضوء تحسين خطط الإدارة (الإدارة التكيفية)، وتقييم تأثير آليات تدابير التخفيف من تأثيرات التغير المناخي على التنوع الحيوي. □

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٣١ الوصف: ادارة المراعي متقدمة

الوصف الكامل للمادة: في هذا المساق سوف يتم تعريف الطلبة بالمناهج النظرية المستخدمة لتوضيح البات إدارة الأراضي الرعوية. لدراسة العمليات الرئيسية لتطوير وتحسين هذه الأراضي وضمان استدامتها والتركيز على بعض الممارسات الإدارية المقترح استخدامها في حساب كفاءة الرعي والسعة الرعوية. تطبيق القيم البيئية المستخدمة في إدارة موارد المراعي. وتصنيف وتقييم المراعي. التركيز على البيئة النباتية في المراعي؛ تغذية الحيوان الرعوي؛ الاستخدام المتعدد للموارد المراعي. إدارة النزاعات الرعوية؛ التعاونيات والإدارة التكيفية طرح بعض القضايا المعاصرة المتعلقة بالمراعي والتكيف والتغير المناخي. □

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٤٠ الوصف: طرق بحث علمي

الوصف الكامل للمادة: يقوم المساق بتعريف الطلبة باساسيات التصميم والتحليل الاحصائي للدراسات العلميه لطلبه الدراسات العليا. الهدف الرئيسي لهذا المساق يتناول الاختيارات المناسبه للتصاميم التجريبيه. ويتضمن المساق التركيز على تطوير الفرضيات البحثيه واختيار التصاميم التجريبيه لاختبار فرضيات البحث وتسهيل تحليل وجمع البيانات. □

## وصف المواد

الكلية: الأمير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئة

القسم: ادارة الاراضي والبيئة

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٤١ الوصف: التقلبات المناخية والنمذجة

**الوصف الكامل للمادة:** يقوم المساق بإعطاء نظرات عامة حول التقلبات المناخية في جميع المكونات المرتبطة بها وبما يتعلق بنمذجة السلوك الزماني والمكاني للتقلبات المناخية وعلاقتها بالجفاف ، والفيضانات ، إلخ باستخدام نماذج بسيطة ومتقدمة من الإحصاءات المكانية والزمانية. كما يقوم المساق بتوضيح تحاليل الاتجاهات ، ووصف سلوك الغلاف الجوي. وبنقاش المساق أيضا النمذجة العددية والتنبؤ بالطقس مثل النماذج المناخية العالمية والنماذج المناخية الإقليمية ، والنماذج العشوائية، وآلية التصغير والتعمق. □

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٤٢ الوصف: تقنيات التحليل المكاني في ادارة الاراضي

**الوصف الكامل للمادة:** يتناول هذا المساق تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في القضايا المفاهيمية لإدارة الأراضي في تصميم قاعدة بيانات نظم المعلومات الجغرافية، والتنمية، والتحليل والعرض. ويركز هذا المساق على إدارة الأراضي باستخدام تقنيات التحليل المكانية والزمانية. كما ويركز على تدريب الطلبة على العديد من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية، مثل تقييم الأثر البيئي ، وتحليل المخاطر الطبيعية ، وتحليل الموقع للأعمال التجارية والصناعة ، وتحليل الموقع، وإدارة الموارد والمصادر، وتخطيط استخدام الأراضي. □

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٩٠ الوصف: تلوث هواء

**الوصف الكامل للمادة:** يتناول هذا المساق المصادر الطبيعية لتلوث الهواء، ومصادر تلوث الهواء بفعل الانسان، والجسيمات العالقيةالهواء، والتوزيع الحجمي للدقائق العالقة والتأثيرات السلبية و الاحتباس الحراري و نظام حمايه الهواء وحالات الاستقرار الجوي والانقلاب الحراري ونمذجه تلوث الهواء ووسائل منع التلوث. □

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٩٢ الوصف: مواضيع خاصة

**الوصف الكامل للمادة:** سيتم تعيين موضوعات خاصة من قبل مدرسو البرنامج بالتركيز على المواضيع المتعلقة بالنظم البيئية للأراضي الجافة، وممارسات الإدارة المستدامة للأراضي، والتكيف مع تغير المناخ، والهدف من هذا المساق هو تعزيز المعرفة في الحقول المذكورة سابقا. وسيتم تعزيز ذلك من خلال مهارات إدارة المشاريع بين الطلاب. سيقوم الطلاب بإنجاز هذا من خلال مراجعة المصادر، وعمل التمارين، ودراسات الحالة، والمشاريع. □

رقم المادة: ١٣١٢٠٢٧٩٩ الوصف: رسالة

**الوصف الكامل للمادة:** يقوم الطالب بكتابة أطروحة متخصصة بإشراف احد أعضاء هيئة التدريس في القسم، وفق الأصول العلمية المتعارف عليها ووفق تعليمات الجامعة □