

# Academic Courses on Climate Science and Environmental Sustainability

The University of Tabuk offers a range of academic programs at different levels that focus on climate science, environmental sustainability, and renewable energy. These programs are designed to equip students with the knowledge and skills needed to address environmental challenges and promote sustainable solutions.

#### Undergraduate and Diploma Programs:

- Protected Areas Management (Diploma)
- Environmental Studies (Diploma)
- Environmental Protection and Natural Resources (Diploma)
- Wildlife Conservation and Protection (Diploma)

<https://www.ut.edu.sa/ar/Deanship/dar/Documents/D461.pdf>

#### Postgraduate Programs:

- Postgraduate Diploma in Environmental Sciences (Sustainability Track)
- Master's in Renewable Energy Engineering
- Master's in Biodiversity

<https://www.ut.edu.sa/ar/Deanship/graduate-studies/Documents/SERVICES/%D9%86%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%AA%20%D8%AA%D8%B3%D9%88%D9%8A%D9%82%D9%8A%D8%A9%20%D9%84%D9%84%D9%85%D8%AF%D9%81%D9%88%D8%B9.pdf>

### أهم المقررات الدراسية

#### الحماية المتقدمة للموارد الطبيعية (البرية والخرية)

يركز هذا المقرر على التحقق فهم الطلاب لحماية الموارد الطبيعية في النظم البيئية الرطبة واليابسة مع تفصيلهم من تحقيق معرفتهم عملياً وسينغورية الطالب من خلال المقرر على الأثر التشريعية لحماية البيئة والتأكد على أهمية أسس المجتمع في عمليات حماية البيئة، كما سيتدرّب الطلاب على أمثلة عملية تتصل بحماية الموارد الطبيعية.

#### إدارة التراث الثقافي

سيتعرف الطلاب في هذا المقرر على مفهوم الموارد التراثية الثقافية بشكل شامل وأسباب وأساليب المحافظة عليها من خلال وجهات نظر متعددة و على التحديات العالمية المحيطة بحفظ الموارد التراثية مع التركيز على دور المجتمعات المحلية في هذا المجال وكيفية الاستفادة من هذه الموارد في السياحة. وستتم ذلك عبر الجمع بين السرد النظري والتطبيق العملي حيث سيتمثل الطلاب إجراء دراسة تقييم الأثر البيئي للموارد التراثية ومن ثم تطوير خطة إدارة متكاملة تشملها.

#### التخطيط الإداري المتكامل

سيتم هذا المقرر الطلاب الفرصة لدمج معارفهم ومهاراتهم المكتسبة في جميع مجالات تخطيط وإدارة المحميات، وذلك من خلال تطوير خطة إدارة متكاملة وخطة تشغيلية سنوية وسيتم التركيز على التحقق فهم الطلاب لعمليات التخطيط المتكاملة نظرياً وعملياً مع عرض أمثلة على الخطط التشغيلية و سوف يقضي الطلاب وقتاً كافياً في إعداد مشروع جماعي صغرى بإشراف مباشر يقدمون من خلاله تصوراً لإدارة متكاملة وخطة تشغيلية سنوية.

#### في نهاية مدة البرنامج يتوقع أن يكون الخريج متمكناً من:

وضع خطة إدارة شاملة لجمع التشفيل، الموارد للمحمية الطبيعية  
إدارة خطة تنفيذ المحمية وهذا للمطلبات التنظيمية  
كتابة تقرير عن فعالية تنفيذ الخطط  
القيام بالدراسات المختصة في مجال تحليل البيئة السعودية

#### أهم الوظائف



مدير عمليات  
حماية بيئة



مدير المنطقة  
في المحمية



مدير  
إقليمي



رئيس مفندي  
البيئة



صاحب حياة  
برية متقدم

[https://x.com/UT\\_DAR/status/1811487880679686212](https://x.com/UT_DAR/status/1811487880679686212)

## برنامج إدارة المحميات

### دبلوم متوسط

تم تصميم الدبلوم المتوسط في إدارة المحميات لتزويد الطلاب بمعرفة وفهم أكثر تقدماً في إدارة المحميات والموارد الطبيعية، كما أن الدراسة في البرنامج ستتمكن الطلاب من الإلمام بطرق رصد وإدارة التنوع البيولوجي ومعرفة التشريعات البيئية في المملكة العربية السعودية، فضلاً عن التمكن من إجراء الدراسات والأبحاث على التنوع البيئي والجيولوجي في البيئة السعودية وكتابة التقارير التفصيلية في هذا الصدد.

## ستان

### 4 فصول دراسية وتدريب



## برنامج الحفاظ على الحياة البرية وحمايتها

### دبلوم مشارك

تم تصميم هذا الدبلوم لإعداد الطلاب بالمهارات والكفاءات والمعارف الأساسية اللازمة للعمل في مجال الجلالة ومفتشي البيئة، سيتمكن خريجوا هذا الدبلوم من فهم وإتقان استراتيجيات وخطط الحفاظ على البيئة؛ بما يؤهلهم للعمل كمشرفين ومراقبين للبيئة في المحميات، كما أن الدراسة في البرنامج ستؤهل الطلاب للتعامل مع السياح في المحميات الطبيعية، وستعرفهم كيفية إعداد التقارير وإرسالها إلى المشرفين المباشرين المسؤولين عن إدارة المحميات.

**فصلان دراسيان وتدريب**

### أهم المقررات الدراسية

**مقدمة لسلامة النظام البيئي**

الهدف الرئيس من هذا المقرر هو التأكد من أن الطلاب لديهم إدرات كاف فيما يخص الجوانب الأساسية للمناطق الأحيائية الأرضية، والبيئة العذبة والبحرية والنظم البيئية، وتقييمها، من النظم البيئية، سواء نظم النظم البيئية البرية والبحرية والحيوانية التي تضر النظم البيئية، بما في ذلك دورة المياه، والمناخ والطقس، وسيتم تعريف الطلاب بالمناطق الأحيائية، والنظم البيئية، والتهديدات الجارية على المستوى العالمي، وفي نطاق المملكة العربية السعودية. ومن خلال هذا المقرر سيزود الطلاب بالمعلومات والمفاهيم عن أنواع التربة والصخور الموجودة في البيئة السعودية كما سيميزون الاختلافات في النظم الجوي.

**إدارة الموارد الطبيعية (المحيط النباتي والفقاريات)**

في هذا المقرر سيتعرف الطلاب على كيفية إدارة الموارد الطبيعية وخاصة الموارد المائية الموجودة في المملكة العربية السعودية، كما سيجربون بشكل عملي استراتيجيات الحفاظ على البيئة في المملكة مع التعرف على كيفية التغيير مع مرور الوقت، وعلى مراقبة التنوع البيولوجي بشكل عام، وعلى مراقبة النباتات والحيوانات الفقارية في النظم البيئية الأرضية والبحرية والبيئة العذبة على وجه التحديد.

**إدارة الموارد الطبيعية (الفقاريات والثروات النباتي)**

تتضمن الاهداف الرئيسية لهذا المقرر في تعريف الطلاب بالطرق والعمليات المستخدمة لمراقبة الفقاريات، و التعرف على الصحة الجوانب التي فيما يخص المملكة العربية السعودية، وسيتم التركيز على إدارة موارد الثروات النباتي، وكيفية استخدامها في كل من السياحة والتعليم، وأخيرا، تقدم هذه المادة مقدمة للمفاهيم المرتبطة بإعادة أمن النظام البيئي واستعادته.

**أهم الوظائف**

- مفتش حماية بيئة
- مراقب بيئي
- مراقب حيوية
- مراقب بيئي

أهم المقررات الدراسية

الحفاظ على الحياة البرية في الجزيرة العربية

مبادئ التنوع الأحيائي

التنوع الأحيائي البحري

التنوع الأحيائي البري

الأساليب / التقنيات الميدانية (RS & GIS)

تهديدات التنوع الأحيائي

التنوع الأحيائي

الحفاظ على التنوع الأحيائي

مصادر التنوع الأحيائي

المقررات الأساسية

8٨ وحدة دراسية

**الفرص الوظيفية**

- مراقب بيئي
- باحث وأخصائي الثروة الحيوانية
- باحث والمراعي والغطاءات
- أخصائي حماية البيئة

**المقررات الإختيارية**

- حماية الغابات
- الزراعة المتعددة
- الإدارة المستدامة للغابات

عمادة البحث والدراسات العليا

[https://x.com/UT\\_DAR/status/1811490008156586205](https://x.com/UT_DAR/status/1811490008156586205)

### برنامج ماجستير العلوم في التنوع الأحيائي

**أهداف البرنامج**

- توفير بيئة أكاديمية ومهنية وتطبيقية أساسية ومتعددة التخصصات للطلاب الزائرين في الحصول على درجة الماجستير في دراسات التنوع الأحيائي.
- توفير طلاب مهنيين تدريبياً مهنيين لدراسة ومراقبة التنوع النباتي والحيواني في بيئاتهم الطبيعية.
- توفير خريجين ماهرين في البحث والتدريب والمحافظة وتحليل البيانات، وتخطيط استراتيجيات النظم البيئية الخاصة بالحياة والمستدامة.
- تأهيل خوادر مهنية متخصصة لدراسة الأراضى العذبة والحول للأنواع الفقارية الطبيعية.
- تأهيل خوادر مهنية في علم الأحياء بتخصصات ضمن علم الأحياء بتخصصات ضمن مثل التدقيق البيئي، والتعليم البيئي، والسياحة البيئية، وما إلى ذلك.

**المقررات الأساسية**

- تصنيف التنوع الأحيائي
- التغيرات المناخية والتنوع الأحيائي
- الموارد الوراثية النباتية والحيوانية
- الأساليب / التقنيات الميدانية (RS & GIS)
- التنوع الأحيائي
- التنوع الأحيائي البحري
- مبادئ التنوع الأحيائي
- الحياة البرية في الجزيرة العربية
- مصادر التنوع الأحيائي
- التنوع الأحيائي البري
- التنوع الأحيائي
- الحفاظ على الحياة البرية في الجزيرة العربية
- مبادئ التنوع الأحيائي

**الفرص الوظيفية**

- مراقب بيئي
- باحث وأخصائي الثروة الحيوانية
- باحث والمراعي والغطاءات
- أخصائي حماية البيئة

**المقررات الإختيارية**

- حماية الغابات
- الزراعة المتعددة
- الإدارة المستدامة للغابات

عمادة البحث والدراسات العليا

## Training Programs by the Renewable Energy and Environmental Technology Center (REEEC)

In addition to formal degree programs, the Renewable Energy and Environmental Technology Center (REEEC) at the University of Tabuk provides specialized training programs, workshops, and research initiatives to enhance sustainability literacy and practical skills. These programs focus on:

- Renewable energy systems and applications
- Environmental management and sustainability strategies
- Climate change adaptation and mitigation
- Energy efficiency and green technologies

Through these academic and training initiatives, the University of Tabuk plays a vital role in advancing climate science, environmental sustainability, and renewable energy education.



**Renewable Energy and Environmental Technology Centre**

The Renewable Energy and Environmental Technology Centre is pleased to invite you to attend a training Course entitled

**(PowerWorld Simulator Training 101: Interface and Common Tools)**

Presented By  
Dr. Husam Samkari, Ph.D., P.E  
Department of Electrical Engineering

This training course covers the PowerWorld Simulator user interface and basic power systems analysis tools.

**Objective:**

- Interact with PowerWorld Simulator through graphic one-line diagrams.
- Build and modify power system models and one-line diagrams.
- Explore the basics of power systems modeling and analysis tools in PowerWorld Simulator such as voltage control, generation control and area interchange, and fault analysis.

Meeting Link:  
<https://zoom.us/j/99746372332>

Date: Wednesday, 21/02/2024  
Time: 5:00pm to 6:30pm



جامعة تبوك  
University of Tabuk  
معهد البحوث  
والاستشارات

يسر معهد البحوث والاستشارات بالتعاون  
مع مركز الطاقة المتجددة والتقنية البيئية

الإعلان عن دورة تدريبية

**تصميم أنظمة الطاقة الشمسية  
المتوسطة والصغيرة**  
« 1 كيلو وات – 2 ميغا وات »  
المدججة بشبكة التوزيع.

تعتبر الدورة شرط اساسي للمهندسين الراغبين في الحصول على  
رخصة مصمم معتمد من قبل الشركة السعودية للكهرباء  
للعمل على مشاريع الطاقة الشمسية الكهروضوئية.

عن  
بعد  
online

من  
07:00  
الى  
11:00  
مساءً

10  
أيام

40  
ساعة

إلى 2024/11/14

من 2024/11/03

1500SR رسوم  
الدورة

- ✓ معتمدة من مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتجددة .
- ✓ معتمدة من الشركة السعودية للكهرباء .
- ✓ معتمدة في برنامج الشهادات الاعترافية 'هدفا'

شروط التسجيل : أن يكون لديه مؤهل بكالوريوس  
هندسة كهربائية أو هندسة ميكانيكية أو هندسة  
صناعية أو هندسة مدنية أو ما يعادلها.

معلومات السداد : معلومات الحساب البنكي (بنك الرياض)  
رقم الحساب الجاري  
رقم الحساب المودع  
(الابحساب)  
0144562022

4 1 0 2 9 3 2 3 4 9 9 4 0  
SA 2 5 2 0 0 0 0 0 4 1 0 2 9 3 2 3 4 9 9 4 0

الإدارة العامة للاتصال المؤسسي

U\_Tabuk www.ut.edu.sa

[https://x.com/event\\_ut/status/1841761489935278127?s=48](https://x.com/event_ut/status/1841761489935278127?s=48)