



# Climate Action Plan

## Contents

Climate Action Plan .....	2
Green University Initiative (GUI), at University of Tabuk .....	3
Center for Renewable Energy and Environmental Technology .....	4
Vision.....	4
the message .....	4
Objectives .....	4
Environment Week activities .....	5
International Exhibition and Forum for Afforestation Technologies.....	6

# Climate Action Plan

<https://www.ut.edu.sa/ar/administration/Documents/SDG13%20Climate%20Action.pdf>

Climate change is one of the important topics that concerns the world today, and it is one of the challenges that countries have begun to develop plans, measures and precautions to confront and deal with change. In the Kingdom of Saudi Arabia, through Vision 2030, we have committed to reducing carbon emissions, developing plans and encouraging people to use renewable energy alternatives. The University of Tabuk has contributed to this aspect through the contributions of the Center for Renewable Energy and Energy Efficiency, as well as holding specialized seminars in this aspect.

SDG 13: Climate Action

الهدف 13 : العمل المناخي

**دعوة**  
يسر جامعة تبوك دعوتكم لحضور ندوة بعنوان

**مستقبل التغير المناخي وآثره على التنمية المستدامة من المنظور البيئي**

**بالتعاون مع:**

أ.د. منصور بن أحمد بالبحر	جامعة تبوك - مدير العمير
د. ياسر بن محمد القرني	الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة
أ.حسن بن مصطفى كرني	خبير أرصاد أول
د. مازن بن عطية السلمي	مدير الشؤون (جامعة تبوك)

يوم الاثنين 14/11/2021هـ الموافق 11/11/2021م

الغرفة العامة بقرية صابيا

مخرج معالي د. عبد العزيز العنزي بكيفية الخطب - رجال

مخرج وقوف (2) بكيفية الخطب - سيدات

**شبكة استشرار لاسلكية**  
**مبتكرة لمراقبة أداء نظام الألواح الشمسية والتنظيف، اللواج البيا**

تم التصميم والبناء والقيادة للنشر (Hardware Software) على يد فريق لدراسة بيات الكوادر المتخصصة، باشر الملتزم من هيئة مستشفيات لاسلكية لتتبع بيانات محطات الطاقة الجديدة والهيكلية والانتقال إلى البنية التحتية والبيئة والبيانات وكيفية تأثيرها وتأثيرها على المجتمع من خلال تطوير أنظمة التخصيص التخصيصية.

**المصبرات:**

- تتميز بالشخصية التي تتميز بالسهولة في الاستخدام والتكامل مع الأنظمة القائمة.
- تتميز بالسهولة في التركيب والتكامل مع الأنظمة القائمة.
- تتميز بالسهولة في الصيانة والتكامل مع الأنظمة القائمة.
- تتميز بالسهولة في الترقية والتكامل مع الأنظمة القائمة.

**يعد التغير المناخي من المواضيع الهامة التي تشغل العالم اليوم وهو من التحديات التي بدأت الدول في وضع خطط وتدابير واحترازات لمواجهة التغير والتعامل معه، وفي المملكة العربية السعودية ومن خلال رؤية 2030 التزمنا بالحد من الانبعاثات الكربونية ووضع خطط وتشجيع الناس على استخدام بدائل الطاقة المتجددة. وقد ساهمت جامعة تبوك في هذا الجانب من خلال مساهمات مركز الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة وكذلك عقد الندوات المتخصصة في هذا الجانب.**

SDG 13: Climate Action

الهدف 13 : العمل المناخي

**مشاريع تحت التطوير**

إشياء شبكة لاسلكية بهدف أتمتة قياس مراقبة، تحكم والتحليل للوحدات الطاقة الشمسية بمركز الطاقة المتجددة.

**المنتجات**

تم تصميم وتطوير منتج للمراقبة والتحكم في وحدة الطاقة الشمسية وتم تنفيذ جميع الأجزاء داخل المركز وبتميز:

- يمكن تطوير النظام لحجم أحمال جغرافية مختلف أو تقنية متنوعة لمحطات إنتاج الطاقة الشمسية أو تطويره ليناسب تطبيقات المراقبة والتحكم والقياسات الصناعية الأخرى.
- تبادل البيانات في الانتهجين (المراقبة والتحكم) لاسلكياً ويعطي مسافة تصل إلى 1 ميل ولاكثر من 100 نقطة.
- يدعم واجهات نظم تشغيل ويندوز والانترنت ومنصات الأجهزة الذكية.

**مركز الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة**  
بجامعة تبوك

**الرؤية**

يسهم المركز بأن يكون رائداً ومتميزاً عالمياً في أبحاث وتطوير الطاقة البديلة المتجددة وكفاءة الطاقة بما يتماشى مع رؤية المملكة 2030.

**الرسالة**

تطوير وتشجيع أبحاث ومشاريع بحثية وتطوير مورات تدريبية وخدمات استشارية في مجال أنظمة الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للأطراف الحكومية والخاصة والمجتمع المدني.

**الخدمات التي يقدمها المركز**

- الاستشارات في أبحاث الطاقة المتجددة والدراسات الجدوى.
- التطوير في أبحاث الطاقة المتجددة والدراسات الجدوى.
- الخدمات التي يقدمها المركز

**أولويات المركز البحثية في مجال الطاقة المتجددة**

- تطبيقات الطاقة الشمسية والرياح
- تطبيقات الكفاءة في نظم الطاقة المتجددة
- تطبيقات التخزين
- تطبيقات نظم تخزين الطاقة

reeec@ut.edu.sa

halbala@ut.edu.sa

للتواصل

2822 مدير مركز الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

2005 مدير إدارة المركز



**تركيب محطة رصد الطقس الأوتوماتيكية في المدينة الجامعية**

<https://www.ut.edu.sa/ar/Faculties/Medicine/med-newsletter/Documents/VOL-7/MET%20Vol%207%20Iss%209.pdf#search=climate%20action>



The term ‘Green’ has been applied to different fields of life including energy, production, technology, and finance. The history of diffusion of ‘Green’ is going back to the early 1990s when the concept of ‘Greening of the Universities’ was coined. In 2000s, the terms ‘Green University’, ‘Green Campus’, and ‘Green Curriculum’ evolved. It resulted in more awareness about sustainable environmental protection. The universities are working on sustainable environmental protection not only through research but by implementing through environmental friendly infrastructure. Presently, more than 300 universities worldwide are working on ‘Green Campus Initiatives’.

They are not only interested in educational quality but also they are concerned about competitive advantage. Investing on ‘Green Campus Initiatives’ is not only helping sustainable environment but it can lead to considerable reduction in energy costs. Keeping in view the importance of sustainable environment and green campus, the University of Tabuk (UT) initiated ‘Green University Initiatives (GUI)’ mission since 12th February 2023. For this purpose, the first meeting was held which was presided by His-Excellency, the Vice-Rector Dr Saleh Al Harbi, the Dean of Business School Dr Majed Alsolamy, Dr Mohammad Nurul Alam, Dr Imdadullah, Dr Omaimah, Dr Emad, Dr. Wael Alrashed, and Dr Abderrahim Lakhout.

The GUI started with seven initial objectives such as OBJ-01: Energy Use and Conservation (EUC), OBJ-02: Waste Reduction and Recycling (WRR), OBJ-03: Water Management (WM), OBJ-04: Travel and

Transport Management (TTM), OBJ-05: Site for Promoting Biodiversity (SPB), OBJ-06: UT as a Centre for Climate Justice (CCJ), and OBJ-07: Using Green Chemistry at UT (UGC). Today (14.03.2023) during the second follow-up meeting, the participants have been requested to submit their proposals with revised objectives and action plan so that a framework can be develop underneath of that the whole program can be executed. After implementation and completion of this project, the University of Tabuk will be reputed worldwide for green campus initiatives, biodiversity, and environmental justice.

## [Center for Renewable Energy and Environmental Technology](https://www.ut.edu.sa/ar/Centers/reec/Pages/default.aspx)

<https://www.ut.edu.sa/ar/Centers/reec/Pages/default.aspx>



The Center for Renewable Energy and Environmental Technology resulted from the merger of the “Environmental Studies Unit at Haql University College,” the “Nano Research Unit,” and the “Environmental Studies and Assessment Unit” in the “Center for Renewable Energy and Energy Efficiency at the University of Tabuk.”

### Vision

The Center for Renewable Energy and Environmental Technology at the University of Tabuk seeks to be a pioneer and distinguished globally in the research and development of renewable energy and environmental technology systems in line with the Kingdom’s Vision 2030.

### the message

Developing and presenting specialized research and projects and providing training courses and consulting services in the field of renewable energy systems and environmental technology for the government and private sectors and the local community

### Objectives

- Conducting distinguished research in the field of renewable energy technologies and environmental technologies
- Providing distinguished studies, consultations, and awareness-raising and training programs in the field of renewable energy technologies and environmental technologies.
- Attracting local and international research expertise from various relevant disciplines
- Developing and qualifying specialized and distinguished national cadres in the fields of renewable energy technologies and environmental technologies

- Developing and investing in modern and advanced renewable energy technologies and environmental technologies
- Partnership and cooperation with various sectors, industrial, tourism, educational and research in All over the world to provide technical support and consultation in projects for developing sustainable energy and environmental technologies.
- Evaluating and auditing the special requirements and regulations issued by the General Authority of Meteorology and Environmental Protection
- Providing solutions to reduce the impact of existing projects on the surrounding environment
- Working to transform the University of Tabuk from an electricity-consuming university into a self-sufficient university by operating campus facilities with electrical energy through An integrated system of renewable energy (solar energy and wind energy) as the first university in the Kingdom of Saudi Arabia that operates with renewable energy and is environmentally friendly.
- Collecting information of interest to investors and developers, including studies, research, and suitable places for establishing renewable energy projects
- Increasing the university's self-financing revenues by taking advantage of surplus energy produced from renewable energy
- Disseminating and supporting the application of energy efficiency policies, technologies, and strategies, and evaluating and conforming to applicable environmental conditions.

## Environment Week activities

<https://twitter.com/KSRNReserve/status/1505296194632880128?s=20>

**برنامج فعاليات أسبوع البيئة 2022 جامعة تبوك بالتعاون مع محمية الملك سلمان بن عبدالعزيز الملكية**

**اليوم الأول، 20 مارس 2022 (7:00 ص - 2:00 م)**  
 محمية الملك سلمان بن عبدالعزيز الملكية  
 حملة الإصحاح البيئي لمساحة محددة من المحمية  
 ماراثون المشي  
 التعريف بالحياة الفطرية في المحمية (معرض متنقل)

**اليوم الثاني والثالث 21 - 22 مارس 2022 (10:00 م - 04:00 م)**  
 مجمع تبوك بارك  
 التعريف بالحياة الفطرية في المحمية (معرض متنقل)  
 فيديو عن حملة الإصحاح البيئي  
 معرض فرز النفايات وإعادة التدوير  
 ركن للأطفال للتوعية بأهمية إعادة التدوير

**اليوم الرابع 23 مارس 2022 (10:00 ص - 12:30 م)**  
 جامعة تبوك - المدينة الجامعية  
 محاضرات علمية

**ملاحظة: اليوم الأول:**  
 7:00 صباحاً الانطلاق من تبوك إلى المحمية  
 2:00 مساءً العودة من المحمية إلى تبوك

In partnership with Tabuk University @U\_Tabuk, the Environment Week activities kick off on Sunday, March 20th, at King Salman bin Abdulaziz Royal Reserve with a walking marathon and an environmental cleanup campaign, along with various events to introduce the natural treasures of the reserve. Join us nearby!

## [International Exhibition and Forum for Afforestation Technologies](https://twitter.com/U_Tabuk/status/1531205126249238528?s=20)

[https://twitter.com/U\\_Tabuk/status/1531205126249238528?s=20](https://twitter.com/U_Tabuk/status/1531205126249238528?s=20)



A glimpse of Tabuk University's participation in the International Exhibition and Forum for Afforestation Technologies organized by the National Center for Vegetation Development and Desertification Control in collaboration with the Ministry of Environment, Water, and Agriculture.