



SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure



The University of Tabuk recognizes that investments in infrastructure—spanning transport, irrigation, energy, and information and communication technology—are essential to achieving sustainable development and empowering communities worldwide. In line with this vision, the university is home to a range of research and innovation centers, including the Artificial Intelligence and Sensing Technologies Research Center, the Renewable Energy and Environmental Technology Center, and the Innovation and Entrepreneurship Center, all of which play a pivotal role in advancing knowledge and fostering innovation in their respective fields

- Artificial Intelligence and Sensing Technologies Research Center <https://www.ut.edu.sa/ar/Centers/Artificial-and-Sensing/Pages/default.aspx>
- Renewable Energy and Environmental Technology Center <https://www.ut.edu.sa/ar/Centers/reec/Pages/default.aspx>
- Innovation and Entrepreneurship Center <https://www.ut.edu.sa/ar/Centers/leadingbusinesses/Pages/default.aspx>



مركز الابتكار الصناعي والروبوت

التميز والريادة في الابتكار الصناعي والروبوت حياة تنمية مستدامة وبيئة مستقرة آمنة.

الرؤية

تطوير وتقديم أبحاث تطبيقية متخصصة وتبني الأفكار المبتكرة والمشاريع المتميزة عبر تقديم بيئة داعمة للابتكار تمكن المبتكرين ورواد الأعمال لتحويل الأفكار الابتداعية الى منتجات وحلول تنموية.

الرسالة

وحدات المركز

- وحدة الروبوت والذكاء الاصطناعي
- وحدة الصناعة والابتعاث
- وحدة الاستشارات والبحث العلمي

المجالات البحثية

- الرؤية بالحاسب Computer vision
- معالجة اللغات الطبيعية Natural language processing
- المدن الذكية و إنترنت الأشياء Smart cities and IoT
- تعلم الآلة والتعلم العميق Machine learning and deep learning
- الروبوت والمركبات ذاتية القيادة Robotics and autonomous vehicles

معمل الروبوت والذكاء الاصطناعي

معمل الفاب لاب (Fab lab)

المعامل LAB'S

التجهيزات والأدوات

- روبوت البيبير (Pepper Robot)
- روبوت النانو (NAO Robot)
- روبوت الليجو أي في 3 (Lego EV3 Robot)
- الأردوينو (Arduino)
- الراشبري باي (Raspberry Pi)
- طابعات بوسترات (Roland Vinyl Cutter Printer)
- برامج تصميم ثلاثية الأبعاد
- طابعة (Ultimaker 3 Extended)
- طابعة (Cube 2)
- طابعة (Form 2)
- جهاز تصنيع (Epilog Fusion M2)
- جهاز تصنيع (Roland Modela MDX-50)
- جهاز تصنيع (Bantam Tools Desktop PCB Milling Machine)

التواصل

iirc@ut.edu.sa

2977

مركز الابتكار الصناعي والروبوت

9.1 Research on industry, innovation and infrastructure

The University of Tabuk has made significant contributions to research, particularly in the areas of industry, innovation, and infrastructure, as reflected by its growing number of publications.

- **Zhang, Z., Altalbawy, F.M., Al-Bahrani, M. and Riadi, Y., 2023.** Regret-based multi-objective optimization of carbon capture facility in CHP-based microgrid with carbon dioxide cycling. *Journal of Cleaner Production*, 384, p.135632.
- **Ayaz, M., Namazi, M.A., ud Din, M.A., Ershath, M.M. and Mansour, A., 2022.** Sustainable seawater desalination: Current status, environmental implications and future expectations. *Desalination*, 540, p.116022.
- **Ayaz, M., Namazi, M.A., ud Din, M.A., Ershath, M.M. and Mansour, A., 2022.** Sustainable seawater desalination: Current status, environmental implications and future expectations. *Desalination*, 540, p.116022.

This showcases the university's role in advancing research in sustainable technologies and infrastructure.



The University of Tabuk also recognizes the value of workshops focused on technology commercialization, which provide essential insights into translating research innovations into marketable solutions



اليوم العالمي للإبداع والابتكار

ضمن فعاليات اليوم العالمي للإبداع والابتكار يسر مركز الابتكار وريادة الأعمال بالتعاون مع عمادة الجودة والاعتماد الأكاديمي دعوتكم لمضبور ورشة عمل بعنوان : خارطة طريق تجبير التقنية

خارطة طريق تجبير التقنية

مقدم الورشة



د. حامد كمال نور

محاور الورشة



دور الجامعات والباحثين



التحديات والفرص



الفجوة بين السوق والجامعات



الفكرة من المعمل الى السوق



لمضبور الورشة



شهادات للمضبور



الساعة 7:30 مساءً



الاربعاء 24/04/2024



الفئة المستهدفة