



SDG 2 / Zero Hunger

Al-Iraqia University 2026/College of Engineering

Quality Assurance and Academic Performance Division

Engineering for Food Security

The College of Engineering supports research and projects that contribute to food security by utilizing modern engineering technologies in agricultural development and food production.

Potential areas include smart irrigation systems, sensors, control and monitoring systems, improving water and energy efficiency, and developing engineering solutions that help reduce losses during production, storage, and transportation.

Through these activities, the College seeks to encourage engineering innovation in addressing challenges related to food security and sustainability.

Activity Objective:

To utilize engineering and technology to support sustainable food production and improve resource efficiency.

Activity Type: Research Project / Engineering Project



Link: <https://www.facebook.com/share/1Ke8S8Qs1T/?mibextid=wwXIfr>

<https://www.facebook.com/share/1TNog6Y73T/?mibextid=wwXIfr>

Smart Irrigation Systems

Modern engineering projects utilize Internet of Things technologies, sensors, and control systems to monitor plant requirements and regulate irrigation operations more efficiently.

These systems can measure soil moisture and environmental conditions and control the amount of water used, helping to reduce waste and improve the efficiency of water resources.

Activity Objective:

To develop smart engineering solutions that support sustainable agriculture and reduce water consumption.

Activity Type: Student Project / Scientific Research



Link: <https://www.facebook.com/share/1Hhww77hxB/?mibextid=wwXIfr>

الهندسة لخدمة الأمن الغذائي

تدعم كلية الهندسة البحوث والمشاريع التي يمكن أن تسهم في تعزيز الأمن الغذائي من خلال توظيف التقنيات الهندسية الحديثة في تطوير الزراعة والإنتاج الغذائي.

وتشمل المجالات المقترحة استخدام أنظمة الري الذكي، وأجهزة الاستشعار، وأنظمة التحكم والمراقبة، وتحسين كفاءة استخدام المياه والطاقة، إضافة إلى تطوير حلول هندسية تساعد على تقليل الفاقد في مراحل الإنتاج والخزن والنقل.

وتسعى الكلية من خلال هذه الأنشطة إلى تشجيع الابتكار الهندسي في معالجة التحديات المرتبطة بالأمن الغذائي والاستدامة.

الهدف من النشاط:

توظيف الهندسة والتكنولوجيا في دعم الإنتاج الغذائي المستدام وتحسين كفاءة الموارد.

نوع النشاط :بحث علمي / مشروع هندسي



الرابط : <https://www.facebook.com/share/1DQJMK6W5/?mibextid=wwXlfr>

<https://www.facebook.com/share/1TNog6Y73T/?mibextid=wwXIfr>

أنظمة الري الذكي

تعمل المشاريع الهندسية الحديثة على الاستفادة من تقنيات إنترنت الأشياء والحساسات وأنظمة التحكم لمراقبة احتياجات النباتات وتنظيم عمليات الري بصورة أكثر كفاءة.

وتتيح هذه الأنظمة إمكانية قياس رطوبة التربة والظروف البيئية والتحكم في كميات المياه المستخدمة، مما يساعد على تقليل الهدر وتحسين كفاءة استخدام الموارد المائية.

الهدف من النشاط:

تطوير حلول هندسية ذكية تدعم الزراعة المستدامة وتقلل من استهلاك المياه.

نوع النشاط : مشروع طلابي / بحث علمي

الرابط : <https://www.facebook.com/share/1Hhww77hxB/?mibextid=wwXIfr>