



Industrial Automation Engineering

برنامج هندسة التحكم الصناعية

رسالة البرنامج

يسعى برنامج هندسة التحكم الصناعية إلى إعداد خريجين متميزين لسوق العمل وخدمة المجتمع من خلال تخصصات بيئية في هندسة الميكاترونیات والروبوتات ونظم التحكم المدمجة وفقاً للمعايير المرجعية وبما يلبي أهداف التنمية المستدامة.

أهداف البرنامج

Program Aim	Academic References
1. Apply knowledge of engineering mathematics, natural sciences, basics of engineering, computer science, analytical, critical, and systematic thinking abilities to identify and solve engineering problems. 1. تطبيق المعرفة بالرياضيات الهندسية والعلوم الطبيعية واساسيات الهندسة وعلوم الكمبيوتر وقدرات التفكير التحليلي والنقدi والمنهجي لتحديد وحل المشكلات الهندسية	A1, A2, A9/B1
2. Use advanced techniques, skills, and tools necessary to develop, design, and implement mechatronics, robotics, and embedded control systems. 2. استخدام التقنيات والمهارات والأدوات المتقدمة الالزامه لتطوير وتصميم وتنفيذ انظمة الميكاترونیک والروبوتات وأنظمة التحكم المدمجة.	A6/B2, B3, B4, B5
3. Demonstrate professional and ethical responsibilities while applying engineering	A3, A4



standards and sustainability principles to design, model, and develop industrial automation systems.

3. تفعيل المسؤوليات المهنية والأخلاقية أثناء تطبيق المعايير الهندسية
ومبادئ الاستدامة لتصميم ونمذجة وتطوير أنظمة التحكم الصناعية.

4. Able to consider the impacts of industrial automation engineering solutions on society and environment.

4. القدرة على تقديم حلول مبتكرة بمفهوم هندسة التحكم الصناعية
لخدمة المجتمع والبيئة

5. Work in and lead a multi-disciplinary team, contribute to the development of the profession and community, and demonstrate leadership qualities, business administration, and entrepreneurial skills.

5. تشجيع العمل الجماعي ذات التخصصات والرؤى المختلفة ،
والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع ، وإظهار الصفات القيادية
وإدارة الأعمال ومهارات تنظيم المشاريع.

6. Able to self-learning and acquire lifelong learning strategies to communicate effectively using different tools and languages to deal with academic/professional challenges in a critical and innovative manner.

6. القدرة على التعلم الذاتي واكتساب استراتيجيات التعلم مدى الحياة
للتواصل بشكل فعال باستخدام أدوات ولغات مختلفة للتعامل مع
التحديات الأكademie / المهنية بطريقة نقدية ومبتكرا.

A3

A7, A9

A5, A8, A10