

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: الاتمة وعلم الروبوتات	• رقم المادة: 0406440
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة النظم الصناعية	• المتطلب السابق (إن وجد): تحكم صناعي

وصف المقرر	Courses Description
يغطي هذا المساق الموضوعات المطلوبة لدمج أجهزة الاستشعار والمشغلات مع وحدات التحكم المنطقية القابلة للبرمجة لأتمتة العمليات الصناعية و الروبوتات وتحفيز اهتمامات الطالب في العلوم والهندسة من خلال المشاركة في عملية التصميم الهندسي بأكملها. أساسيات تصميم وبناء وبرمجة الروبوتات. سيطلب من الطلاب إكمال تصميم وبناء روبوت تدريجيًا باستخدام عدة النظام الآلي.	This course covers the subjects required to integrate sensors and actuators with programmable logic controllers (PLCs) to automate industrial processes; introduction to the field of Robotics and stimulate their interests in science and engineering through the participation of the entire engineering design process; fundamentals of designing, building, and programming robots. Student will be required to gradually complete the design and construction of a robot using the Robotic System kit.