



جامعة بنها - كلية الهندسة بينها  
إدارة البرامج العلمية المتخصصة بنظام الساعات المعتمدة  
برنامج هندسة الميكاترونيات والأتمتة



## Program Goals

Upon completion of this program, mechatronics and automation engineering program graduates are expected to be able

to:

PO1. Apply a wide spectrum of engineering knowledge, science, and specialized skills with analytic, critical, and systematic thinking to identify and solve engineering problems in real life situation.

PO2. Behave professionally and adhere to engineering ethics and standards and work to develop the profession and community and promote sustainability principles.

PO3. Work in and lead a heterogeneous team and display leadership qualities, business administration, and entrepreneurial skills.

PO4. Use techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

PO5. Master self-learning and life-long learning strategies to communicate effectively in academic/professional fields.

PO6. Design and develop multidisciplinary systems to solve industrial problems.

PO7. Use modern engineering techniques, skills and methods to control Mechatronics applications.



جامعة بنها - كلية الهندسة بينها  
إدارة البرامج العلمية المتخصصة بنظام الساعات المعتمدة  
برنامج هندسة الميكاترونيات والأتمتة



## أهداف البرنامج

عند الانتهاء من هذا البرنامج، من المتوقع أن يكون خريجو برنامج هندسة الميكاترونيات والأتمتة قادرين على:

- PO1. تطبيق مجموعة واسعة من المعرفة الهندسية والعلوم والمهارات المتخصصة مع التفكير التحليلي والنقدي والمنهجي لتحديد وحل المشاكل الهندسية في مواقف الحياة الواقعية.
- PO2. التصرف باحتراف والالتزام بأخلاقيات ومعايير الهندسة والعمل على تطوير المهنة والمجتمع وتعزيز مبادئ الاستدامة.
- PO3. العمل في فريق غير متجانس وقيادته وإظهار صفات القيادة وإدارة الأعمال ومهارات ريادة الأعمال.
- PO4. استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة.
- PO5. إتقان استراتيجيات التعلم الذاتي والتعلم مدى الحياة للتواصل بشكل فعال في المجالات الأكاديمية / المهنية.
- PO6. تصميم وتطوير أنظمة متعددة التخصصات لحل المشاكل الصناعية.
- PO7. استخدام التقنيات والمهارات والأساليب الهندسية الحديثة للتحكم في تطبيقات الميكاترونيات.

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

مقررًا ومشرف عام البرامج

أ.د. فهمى صلاح عبدالحليم

منسق البرنامج

د. أيمن سليمان سلمى