



جامعة بنها - كلية الهندسة بينها

إدارة البرامج العلمية المتخصصة بنظام الساعات المعتمدة

برنامج الهندسة الكهروميكانيكية



Program Goals

The main objectives of the program are to:

1. Apply a wide spectrum of engineering knowledge, science and specialized skills with analytic, critical and systemic thinking to identify and solve engineering problems in real life situation.
2. Behave professionally and adhere to engineering ethics and standards and work to develop the profession and the community and promote sustainability principles.
3. Work in and lead a heterogeneous team and display leadership qualities, business administration, and entrepreneurial skills.
4. Master self-learning and life -long learning strategies to communicate effectively in academic/professional fields.
5. Solve problems in the areas of integrated mechanics, electronics, computers, and software systems.
6. Capable of analyzing and investigating the inter-disciplinary characteristics of mechanical, electrical, and hydraulic systems



جامعة بنها - كلية الهندسة ببها

إدارة البرامج العلمية المتخصصة بنظام الساعات المعتمدة



برنامج الهندسة الكهروميكانيكية

أهداف البرنامج

الأهداف الرئيسية للبرنامج هي:

1. تطبيق مجموعة واسعة من المعرفة الهندسية والعلوم والمهارات المتخصصة مع التفكير التحليلي والنقدي والنظامي لتحديد وحل المشاكل الهندسية في مواقف الحياة الواقعية.
2. التصرف باحتراف والالتزام بأخلاقيات ومعايير الهندسة والعمل على تطوير المهنة والمجتمع وتعزيز مبادئ الاستدامة.
3. العمل في فريق غير متجانس وقيادته وإظهار صفات القيادة وإدارة الأعمال ومهارات قيادة الأعمال.
4. إتقان استراتيجيات التعلم الذاتي والتعلم مدى الحياة للتواصل بشكل فعال في المجالات الأكاديمية / المهنية.
5. حل المشكلات في مجالات الميكانيكا المتكاملة والإلكترونيات وأجهزة الكمبيوتر وأنظمة البرمجيات.
6. قادر على تحليل والتحقيق في الخصائص المتعددة التخصصات للأنظمة الميكانيكية والكهربائية والهيدروليكية