



# برنامج هندسة الطاقة الكهربائية

## برامج البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة – كلية الهندسة – جامعة القاهرة

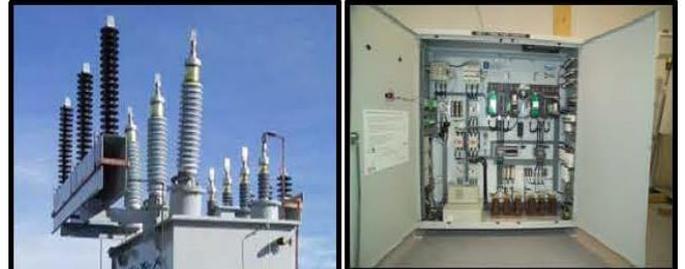
لا يمكن تحقيق التنمية الصناعية، واستيعاب النمو السكاني وتلبية الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية دون وجود اعداد جيد للخبرات في مجالات الطاقة الكهربائية، الكمبيوتر والإلكترونيات، والتطبيقات الصناعية. ان هدف البرنامج هو توفير خريج قادر على استخدام معرفته العلمية و التقنية في سبيل تحسين المجتمع. ان البرنامج يقدم اعلى معايير التمييز في التعليم مع الحرص على رفع الكفاءة المستمر.

### ركائز البرنامج

- مواد اساسية في الادارة والمحاسبة والتسويق لتضاف الى المهارات الهندسية.
- مجموعة من المواد الاختيارية تتواءم مع ما يختاره الطالب من خطة الدراسة تؤهله لاحد مسارين: (١) مسار الطاقة الكهربائية (٢) مسار التطبيقات الصناعية للطاقة الكهربائية.
- فرص للتدريب في شركات ومكاتب استشارية دولية.

### أهداف البرنامج

- يقدم البرنامج تعليما و تطويرا للخبرات في موضوعات:
  - (1) هندسة القوى الكهربائية.
  - (2) الكترونيات القوى الكهربائية.
  - (3) التحكم الالى في الصناعة باستخدام تطبيقات هندسة الحاسب والاتصالات.
- بنهاية الدراسة بالبرنامج، يتوقع الطلاب ان يحصلوا على معرفة شاملة و مهارات في التصميم و دراسة:
  - (1) نظم الطاقة الالية و الذكية.
  - (2) الالات الكهربائية و اليات الجر.
  - (3) المحولات الالكترونية.
  - (4) نظم الطاقة.
  - (5) نظم التحكم الالى.
- كما يقدم المحتوى الدراسى للبرنامج اهتمام خاص للموضوعات ذات الاهمية العالمية مثل:
  - (1) الطاقة المتجددة.
  - (2) الشبكات الذكية.
  - (3) التأثيرات البيئية للتطوير في مجال الطاقة الكهربائية.
- تقديم مواد تخدم وتخاطب المشاكل التي يعاني منها الخريجين الحاليين في مهارات التسويق والتواصل والخبرات القانونية.



لمزيد من المعلومات والتواصل:

[eng.cu.edu.eg/en/credit-hour-system/](http://eng.cu.edu.eg/en/credit-hour-system/)

كلية الهندسة - جامعة القاهرة - الجيزة - جمهورية مصر العربية