



قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية (ELE)



تاريخ إنشاء القسم 1974م

الرسالة

إعداد خريجين متميزين علمياً وعملياً وقادرين على المنافسة محلياً وإقليمياً في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الالتزام الأخلاقي والمهني

الرؤية

أن يكون القسم رائداً محلياً وإقليمياً في التعليم الجامعي والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجالات الهندسة الكهربائية

الأهداف

- إعداد مهندسين يتمتعون بالمهارات الفنية اللازمة في مجالات الهندسة الكهربائية، والحفاظ على مكانة وريادة القسم محلياً وإقليمياً.
- إعداد مهندسين للعمل كأعضاء فريق عمل فعال يجيدون مهارات الاتصال ولهم القدرة على التقدم في حياتهم العملية ومواكبة التطورات المهنية .
- إعداد مهندسين يحترمون أخلاق المهنة وتقاليد العمل في مجال اختصاصهم ونقلها إلى مجتمعهم.
- تقديم الخدمات والاستشارات العلمية والتطبيقية بحرفية إلى كافة القطاعات الصناعية والخدمية.
- نشر وتطوير المعرفة الهندسية في مجال الهندسة الكهربائية إلى المهندسين في حقول العمل المختلفة.
- إجراء ونشر البحوث العلمية في مجال الهندسة الكهربائية وتحسين الترتيب العالمي للكلية وللجامعة.
- إقامة المؤتمرات العلمية والندوات والحلقات النقاشية لمواكبة التطور العلمي في الهندسة الكهربائية والاسهام في التنمية المستدامة.
- توظيف الموارد والامكانيات المتاحة للحصول على الاعتماد الاكاديمي الدولي وفق معايير ضمان الجودة.

نبذة عن القسم / البرنامج

يدرس الطالب فيه مقررات أساسيات الهندسة الكهربائية، الآلات الكهربائية، نظم القوى الكهربائية والتحكم فيها، إلكترونيات، هندسة الجهد العالي، إلكترونيات القوى، القياسات والاختبارات الكهربائية

مجالات العمل

- تشغيل وتخطيط وصيانة محطات إنتاج ومحطات توزيع الطاقة الكهربائية - تصميم المعدات والأجهزة الكهربائية بالمنشآت الصناعية - المساهمة في عمليات بحوث وتطوير الأجهزة والآلات الكهربائية - صيانة الأجهزة والآلات الكهربائية في مختلف المؤسسات والهيئات
- مجالات الجودة بالمستشفيات حيث يتم رفع جودة وكفاءة الأجهزة الطبية - الاستشارات الهندسية للمنشآت الصناعية وخطوط الانتاج لاختيار الجهاز الأمثل والمعدات

ارتباط القسم / البرنامج برؤية مصر 2030

- ✓ تقوم إدارة البرنامج بالعمل المستمر مع إدارة ضمان الجودة بالكلية بالعمل على مواكبة استراتيجية التنمية المستدامة - مصر 2030 من خلال:
- ✓ العمل على تحقيق اهداف ونتائج التقييم المستمر للبرنامج وبنفس الجودة وباستهلاك نفس الموارد المتاحة طبقاً للإجراءات المنصوص عليها
- ✓ تمكين الهيكل التنظيمي للبرنامج واللجان المنبثقة عنه من التخطيط لأعمالهم الأكاديمية على نحو أفضل
- ✓ إمكانية التصور المسبق لنتائج العمل استناداً إلى الإجراءات المتبعة في تنفيذ العمل
- ✓ زيادة مهارات الطلاب واكسابهم قدرات تؤهلهم لسوق العمل

المشاركة بالمشروعات القومية

الإشراف على مركز الطاقة الجديدة والمتجددة التابع للجامعة والذي يأتي في إطار توجه الدولة على إيجاد حلول عملية لاستغلال مصادر الطاقة المتجددة

