



جامعة الملك سعود  
كلية الهندسة التطبيقية

جامعة  
الملك سعود  
King Saud University



كلية الهندسة التطبيقية  
وحدة الأنشطة الطلابية

# برنامج البكالوريوس في الهندسة الكهربائية التطبيقية

Applied Electrical Engineering

اكتشف مسارك الدراسي وفرصك المهنية في الهندسة الكهربائية التطبيقية



## أنظمة الطاقة وتوزيعها

- دراسة أنظمة توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.



## مبادئ الاتصالات والشبكات

- مبادئ الاتصالات.
- اتصالات البيانات والشبكات.
- الكهرومغناطيسية الهندسية.
- الموجات والهوائيات والميكروويف.



## الإلكترونيات والدوائر المتكاملة

- دراسة مبادئ الإلكترونيات والدوائر الإلكترونية والمتحكمات الدقيقة (الميكروكونترولر).



## التحكم والأنظمة

- دراسة أنظمة التحكم والروبوتات وتطبيقات الأتمتة الصناعية.



## تدريب تعاوني

- مدة التدريب: ستة وعشرون (26) أسبوعاً
- خبرة ميدانية في جهات وشركات متخصصة.
- تؤهلك لسوق العمل بعد إكمال 125 ساعة معتمدة.



## مشروع تخرج

- تطبيق ما تعلمته في مشروع هندسي متكامل على مرحلتين لمعالجة مشكلة هندسية عملية.

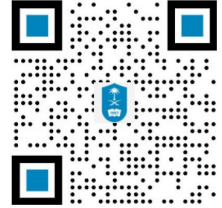


160

ساعة معتمدة

- خطة دراسية شاملة تجمع بين الأساس العلمي والتطبيقات العملية.

امسح الرمز  
للتعرف على البرنامج



## ماذا ستتعرف عليه؟



## فرص التدريب والعمل

- فرص تدريب في قطاعات متعددة مثل الطاقة، والاتصالات، والصناعة، والنقل، والخدمات.
- فرص عمل في مجالات الهندسة في القطاع العام والخاص.



## المعامل والتجهيزات

- معامل مساندة للتعليم التطبيقي.
- بيئة تعليمية متطورة وأمنة.



## المقررات الأساسية

- رياضيات
- فيزياء
- دوائر كهربائية
- إلكترونيات
- إشارات وأنظمة
- مبادئ الاتصالات
- مبادئ التحكم الآلي
- برمجة
- دوائر منطقية

## مميزات البرنامج



تعليم تطبيقي  
يوأكب احتياجات  
سوق العمل.



أعضاء هيئة تدريس  
ذوو خبرة متميزة.



شراكات مع الشركات  
والجهات الصناعية



بيئة تعليمية  
محفزة وداعمة  
للابتكار

مرحباً بكم في رحلتكم الجامعية