

## أهلاً بك خريج الكليات التقنية:

ستساعدك كليات عنيزة في تحقيق حلمك في دراسة تخصص الهندسة الكهربائية، والالتحاق في سوق العمل.

### مقدمة

البيالوريوس في الهندسة الكهربائية يمثل حجر الزاوية لكل تطوّر في مجال التقنيات الحديثة، ولا يمكن أن نتخيل أي صناعة دون خدمات مهندسي الكهرباء، ويمكن القول: إن المهندسين الكهربائيين هم ضرورة لكل صناعة تقريباً؛ لصيانة محطات العمليات، وتشغيلها، إضافة إلى إعداد الدراسات التحليلية لحساب تكلفة المشروعات، وإعداد دراسات الجدوى، وحساب تكاليف المعدات ... إلخ، وقد طوّر هذا البرنامج؛ لمواجهة التحديات، والمطالب المتنامية داخل المملكة العربية السعودية في مجال الهندسة الكهربائية.

### رسالة البرنامج

تقديم تعليم عالي تنافسي في الهندسة الكهربائية ضمن بيئة أكاديمية داعمة تعمل على إعداد مهندسين كهربائيين مؤهلين يتمتعون بمهارات التوظيف الحيوية، وتقديم مساهمات بحثية، وتعزيز المشاركة المجتمعية، والمشاركة في تحقيق رؤية المملكة 2030.

### مخرجات تعلّم البرنامج

1. يحدّد المفاهيم، والمبادئ، ونظريات الهندسة الكهربائيّة الأساسية فيما يتعلّق بمفاهيم الرياضيات، والعلوم الأساسيّة.
2. يفسّر الخصائص، والمحتويات الماديّة للمكوّنات الكهربائيّة.
3. يناقش ميزات التصميم الأوليّة للأنظمة الكهربائيّة، والمبادئ الأساسيّة؛ لتجميع الأنظمة الكهربائيّة.
4. يصف التّركيبات، والمعدّات، والرّسومات الكهربائيّة في كلّ من بيئة المختبر، والإعدادات الهندسيّة العمليّة.
5. يتعرّف على القيم الأطلاقية، وأحكام السّلامة، والاحتياطات، ومبادئ السلوك المهنيّ في كلّ من البيئات المختبريّة، والميدانيّة للهندسة الكهربائيّة.
6. يناقش العناصر الأساسيّة لعمليّات التّخطيط، والبحث لمشروعات الهندسة الكهربائيّة.
7. يصمّم نماذج أوليّة مفاهيميّة، ومكوّنات كهربائيّة، وأنظمة فرعيّة على نطاق المختبر.
8. يحاكي المكوّنات، والأنظمة الكهربائيّة الفرعيّة.
9. يحلّل الأنظمة الكهربائيّة المعقّدة باستخدام المعادلات، والصّيغ الرياضيّة المناسبة.
10. يتحقّق من سلوك الأنظمة الكهربائيّة في ظلّ ظروف التّشغيل باستخدام أساليب حسابيّة، ومعلوماتيّة، وبحثيّة مناسبة.
11. يصمّم أنظمة كهربائيّة إبداعيّة؛ لتحقيق معظم التّصاميم الاقتصاديّة في ظلّ قيود بيئيّة معيّنة.
12. يقيم بطريقة نقدية للتكوينات المثلى، وخطط التّشغيل للأنظمة الكهربائيّة في ظلّ ظروف التّحميل المتغيرة.

13. يوصل الاستفسارات، ونتائج البحث للقضايا المعقّدة في الهندسة الكهربائيّة مع مجموعة من الجماهير.
14. يشارك في فرق الهندسة الكهربائيّة، ومجموعات التّفكير في حلّ مشكلات الأنظمة الكهربائيّة؛ من أجل التّهوض بالانضباط، والمجتمع.
15. يظهر القيم الأخلاقيّة، وأحكام السّلامة، والاحتياطات، ومبادئ السلوك المهنيّ في كلّ من البيئات المختبريّة، والميدانيّة للهندسة الكهربائيّة.
16. يتصرّف بمسؤوليّة، واستقلاليّة في مواقف العمل، والتّعلم في الهندسة الكهربائيّة.

### أهداف البرنامج

1. تحسين جودة التعليم والتعلم، وجودة مصادر التعلم والمرافق والتجهيزات والبنية التحتية الأساسية.
2. إعداد كفاءات مؤهلة تمتلك المهارات الأساسية المطلوبة في سوق العمل.
3. إكساب الخريجين المعرفة الأساسية في الهندسة الكهربائية، والقدرة على استخدام التقنيات المتعلقة في مهارات البحث الأساسية في التخصص.
4. تحسين مهارات التفكير الناقد، وحل المشكلات، والتواصل الفعال، والعمل الجماعي للخريجين.
5. رفع وعي الخريجين، بالقيم والأخلاقيات المهنية، ومبادئ السلوك المهني والاستقلالية.
6. تقديم الدعم اللازم للطلبة، من خلال تحسين خدمات الإرشاد الأكاديمي، والاجتماعي، والنفسي، والمهني.
7. رفع كفاءة وأداء هيئة التدريس المهني والأكاديمي.
8. الإسهام في مجال الهندسة الكهربائية، في إعداد بحوث ذات جودة عالية وفقاً لأولويات الكليات، وأولويات البرنامج البحثية.
9. الإسهام في خدمة المجتمع المحلي، من خلال الأنشطة والبرامج والاستشارات التخصصية.

### الوظائف المتوقعة للخريجين

- على سبيل المثال، لا الحصر:
- مهندس كهرباء.
  - مهندس تصميم وتنفيذ وإشراف على محطات توليد الكهرباء.
  - مهندس صيانة وتشغيل محطات توليد الطاقة الكهربائية.
  - محلل نظم طاقة كهربائية.
  - مهندس كفاءة طاقة كهربائية.
  - مساعد باحث علمي في مجال الطاقة الكهربائية.
  - مهندس نقل وتوزيع خطوط الكهرباء.
  - مدير مشاريع طاقة كهربائية.
  - مستشار هندسي بالطاقة الكهربائية.
- وغيرها.

## الدبلومات المرتبطة بالبرنامج

الخطة الدراسية (165 ساعة معتمدة)

مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم تقنية الاتصالات
49 ساعة	116 ساعة	

مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم تقنية الأجهزة الطبية
54 ساعة	111 ساعة	

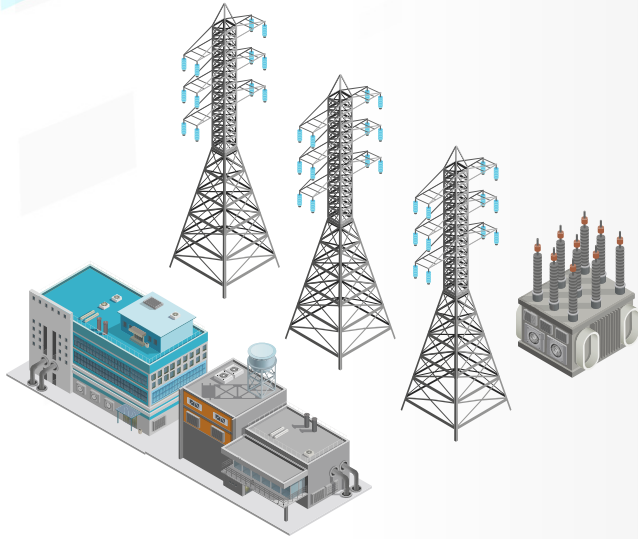
مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم تقنية الآلات الدقيقة
63 ساعة	102 ساعة	

مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم تقنية الآلات الكهربائيّة
63 ساعة	102 ساعة	

مجموع ساعات المواد المحتسبة	مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	دبلوم تقنية الإلكترونيات وأنظمة التحكم
65 ساعة	100 ساعة	



كلية الهندسة وتقنية المعلومات



برنامج البكالوريوس في  
**الهندسة الكهربائية**  
لحملة الدبلوم المتوسط  
من الكليات التقنية

كَمَل و لا تتردّد ..



920005556

www.oc.edu.sa

ocedusa

مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	مجموع ساعات المواد المحتسبة	دبلوم تقنية الطاقة المتجددة
106 ساعة	59 ساعة	

مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	مجموع ساعات المواد المحتسبة	دبلوم تقنية الميكاترونكس
105 ساعة	60 ساعة	

مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها	مجموع ساعات المواد المحتسبة	دبلوم تقنية قوى كهربائية
102 ساعة	63 ساعة	

\* أرقام الساعات المعادلة، والمتبقية تنطبق على خريجي الكليات التقنية من عام 1438هـ حتى الآن.