



دليل تخصصك الجامعي

Your Path to University Success

كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية
قسم هندسة الطاقة الكهربائية



هندسة الطاقة الكهربائية ⚡

دليلك الشامل لفهم التخصص والمسارات الوظيفية

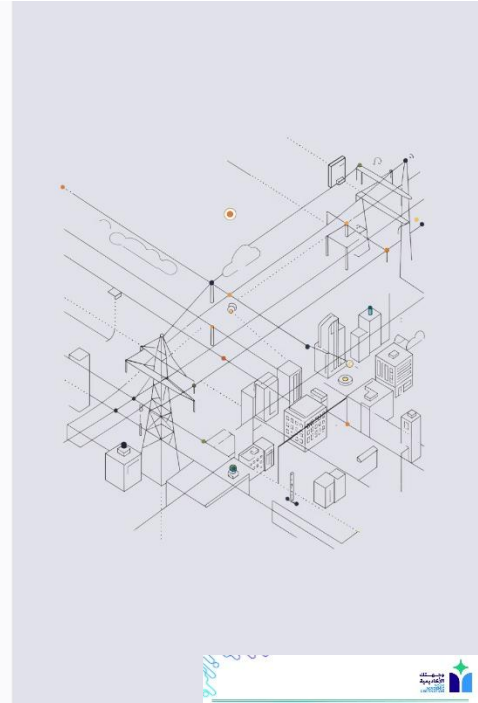
⚡ أكثر من مجرد لمبة وفقاسة

علم يُكتب بخط مهندس
الكهرباء ليست مجرد تيار في سلك - هي منظومة متكاملة تحتاج عقلاً هندسياً

أوسع الاختصاصات
من أرحب التخصصات الهندسية وأكثرها تشعباً في مجالات العمل

أساس الحياة اليوم
يشكل البنية التحتية لكل شيء من المنزل إلى المصنع إلى المدينة

آفاق واسعة
يفتح أبواباً واسعة في سوق العمل المحلي والعالمي





معلومات عن الكلية

المعدل
التقريبي

217 للفرع العام | 213
للفرع الموازي

مدة الدراسة
17

5 سنوات دراسية
متكاملة

المكان

طريق المطار - كلية
الهندسة الميكانيكية
والكهربائية (الهمك)



رحلة السنوات الخمس الدراسية

السنوات 4-5
تخصص في القدرة
والطاقة المتجددة



السنوات 1-2
تأسيس الرياضيات
والفيزياء



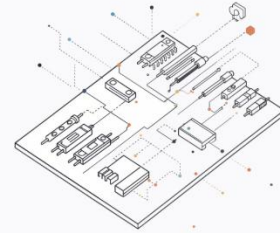
السنة 3
علوم الكهرباء والدوائر
والآلات

بناء متدرج من الأساسيات العلمية حتى التخصص الاحترافي العميق



السنة الثالثة: البدايات الأساسية

هنا تبدأ ملامح التخصص تتضح - من الدارات الكهربائية إلى الآلات والسلامة المهنية.



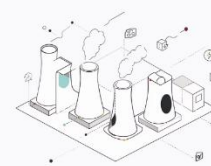
- | | | |
|--|---|---|
| <p>3</p> <p>السلامة المهنية</p> <p>معايير الحماية والعمل الآمن في البيئات الكهربائية</p> | <p>2</p> <p>الآلات الكهربائية</p> <p>فهم المحركات والمولدات وكيف تحوّل الطاقة</p> | <p>1</p> <p>علوم الكهرباء والدارات</p> <p>المواد الأساسية التي تُبنى عليها كل المراحل اللاحقة</p> |
|--|---|---|

السنة الرابعة والخامسة: التخصص العميق



الطاقات المتجددة

مصادر نظيفة ومستدامة - مستقبل الطاقة العالمي وأكثره تطوراً



طاقة ونظم القدرة

توليد ونقل وتوزيع الكهرباء - العمود الفقري للبنية التحتية الوطنية



مسؤوليات مهندس الطاقة الكهربائية



التصاميم الكهربائية

تصميم الأنظمة الكهربائية للمشاريع الصناعية والسكنية والتجارية



محطات التوليد

الإشراف على محطات توليد الطاقة وضمان كفاءتها وسلامتها



شبكات التوزيع

إدارة توزيع الطاقة في الشبكات الكهربائية المعقدة



الألات والتحكم

التحكم بأداء الألات الكهربائية وأنظمة المصاعد والقطارات

المسارات الوظيفية بعد التخرج

القطاع الخاص

شركات هندسية، معامل، مصانع، ومحطات توليد الطاقة

نقابة المهندسين

فتح مكتب هندسي خاص وتقديم خدمات استشارية متخصصة

القطاع الحكومي

وظيفة دولة في الوزارات المختصة كوزارة الكهرباء والطاقة



المسارات التخصصية: ماذا تختار؟

الطاقات المتجددة

مستقبل الطاقة العالمي - شمس، رياح، وماء تتحول إلى طاقة كهربائية موثوقة ونظيفة. للمهتمين بالتكنولوجيا والحلول المستدامة التي تحمي الكوكب.

طاقة ونظم القدرة

توليد الكهرباء في محطات ضخمة، نقلها لمسافات بعيدة بكفاءة عالية، وتوزيعها آمناً على المدن والمنازل والمصانع. أنت من يحافظ على استقرار شبكة البلد.



كلا المسارين يمنحك مكانة مهنية رفيعة وطلباً متزايداً في سوق العمل المحلي والعالمي



هندسة الطاقة الكهربائية — قرارك يُضيء المستقبل ✨

تخصص يجمع العلم والتطبيق، يبنى الأساس الذي تقوم عليه مدننا بأكملها — وكل ذلك يبدأ بقرارك اليوم.

02

01

تعلّم بعمق

اختر بوعي

5 سنوات من التأسيس حتى التخصص
الاحترافي

فكر في شغفك بالعلوم التطبيقية
والرياضيات والفيزياء

03

ابن مسارك

حكومة، خاص، أو مكتبك الهندسي الخاص — الخيار لك

إعداد المهندس وجيه البدوي & علي حبيب الحولي

