

بكالوريوس هندسة (بمرتبة الشرف) في

هندسة الطاقة الكهربائية

أضف طاقة أكبر لمستقبلك المهني

تعتبر مصادر النفط هي حجر الزاوية للاقتصاد العماني. وتستضيف الدولة مجموعة كبيرة من شركات إنتاج وتصنيع وخدمات النفط. حيث تعتبر الطاقة الكهربائية حيوية جداً لإدارة هذه الصناعات ويعادلها من حيث الأهمية الإلمام بتحويل وتوزيع والإستفادة الفاعلة من الطاقة الكهربائية.



البرنامج

يشهد مجال هندسة الطاقة الكهربائية توسعاً سريعاً ومضطرباً مما يتطلب المزيد من الخريجين الذين يطبقون مهاراتهم في مساقات جديدة ويديرون بذكاء مجريات قراراتهم التقنية. تستوعب مقرراتنا هذا التوسع وتركز على الخبرة العملية من خلال العديد من الدورات المختبرية. يقدم هذا البرنامج خريجين مؤهلين بفهم أعمق لأساسيات هندسة الطاقة الكهربائية إضافة إلى مجموعة واسعة من المهارات المهنية والتعرض للتخصصات التقنية الأخرى.

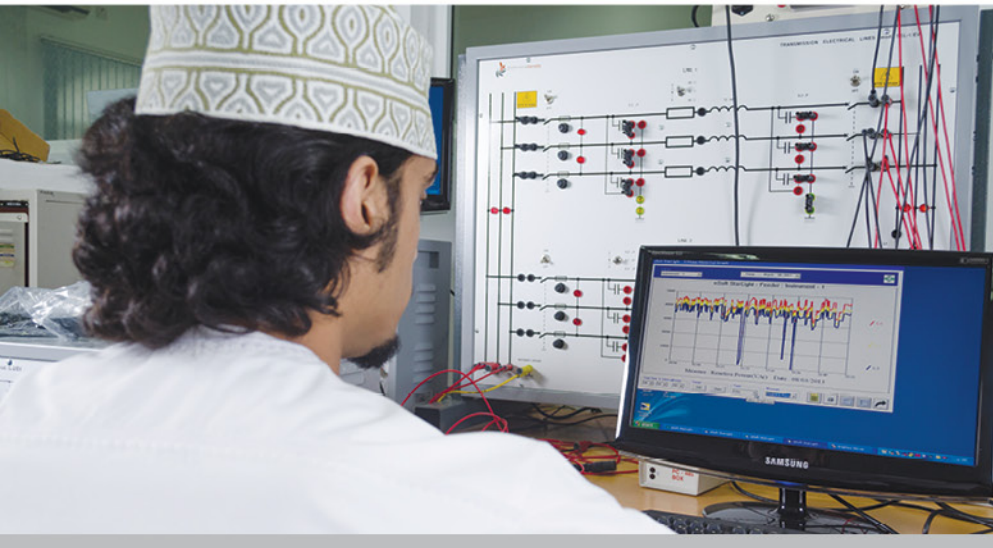
التوظيف

توجد العديد من الفرص الوظيفية في مختلف القطاعات الحكومية والخاصة في مجالات توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية، والنفط والغاز، والدفاع، والطيران. وهناك طلباً كبيراً على مهندسي الطاقة الكهربائية

في مختلف الوزارات والشركات الخاصة وشركات المقاولات والإستشارات العالمية.

الفرص المهنية

يوفر البرنامج عدداً من الخيارات المهنية في مجال توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية وإدارة الطاقة والإستفادة منها. وتتوفر فرص مهنية جذابة في التنمية والتصميم والإنتاج في المؤسسات



- عند إكمال المستوى الرابع بنجاح: يمنح الطالب بكالوريوس هندسة بمرتبة الشرف. ويعادل مؤهل الدبلوم الذي يحصل عليه الطالب بعد المستوى الثاني مؤهل الدبلوم (بسلطنة عمان)، ويعادل بكالوريوس الهندسة بمرتبة الشرف بعد المستوى الرابع بكالوريوس الهندسة (بسلطنة عمان) وفقاً لإطار المؤهلات العمانية.

الشهادات

سيكون الطلاب الذين يكملون هذا البرنامج بنجاح مؤهلين لنيل مؤهلات بمرتبة الشرف معترف بها عالمياً تمنح من جامعة غلاسكو كالدونيان بإسكتلندا، المملكة المتحدة. وهناك خياران للتخرج على النحو المبين أدناه:

- عند إكمال المستوى الثاني بنجاح: يمنح الطالب مؤهل الدبلوم الجامعي.

الصناعية. والمهندسين الكهربائيين مرغوبين بشدة ليس في الصناعة فقط بل في المؤسسات العامة والخدمات الصناعية والمؤسسات البحثية في عمان والخارج في مجالات البتروكيماويات، والصناعات، والصيدلانيات، ومشاريع البنى التحتية والإضاءة، وتصميم نظم الإشارة في المرافق التجارية والمؤسسية والصناعية تحتاج أيضاً إلى مهندسين كهربائيين.



المواد الدراسية

الدرجات	المستوى ١ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	برمجة الكمبيوتر
٢٠	تكنولوجيا الاتصالات
٢٠	مبادئ الميكانيكا
١٠	علوم الطاقة والبيئة
٢٠	نظرية وتحليل الدائرة الكهربائية
٢٠	الرياضيات التقنية ١
٢٠	ورشة عمل الكهروميكانيكا
١٠	الرسوم الهندسية
	اللغة الإنجليزية للمهندسين ١

الدرجات	المستوى ٢ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	الهندسة الإلكترونية
٢٠	المعدات الكهربائية
٢٠	إستخدامات الطاقة الكهربائية
١٠	مختبر الأجهزة الكهربائية
٢٠	الرياضيات التقنية ٢
٢٠	المقاييس الكهربائية والإلكترونية
٢٠	تنمية مهارات التوظيف
١٠	الإلكترونيات والمقاييس
	اللغة الإنجليزية للمهندسين ٢ التخرج بمؤهل الدبلوم/ برنامج مؤهل للصناعة

الدرجات	المستوى ٣ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	تطوير مهارات الريادة
٢٠	مادة اختيارية غير تقنية
٢٠	أنظمة التحويل والتوزيع
١٠	مختبرات الأنظمة الكهربائية
٢٠	إلكترونيات الطاقة
٢٠	أنظمة التحكم
٢٠	الرياضيات المتقدمة
١٠	إلكترونيات الطاقة ومختبر التحكم

الدرجات	المستوى ٤ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
١٠	التدريب الميداني
١٠	منهجية البحث
٢٠	تحليل أنظمة الطاقة
٢٠	حماية أنظمة الطاقة
٢٠	الدراسات الصناعية
٢٠	مشروع تخرج
٢٠	الجهد العالي ومراقبة الحالة
٢٠	مادة اختيارية تقنية
	التخرج بكالوريوس هندسة بمرتبة الشرف في هندسة الطاقة الكهربائية

