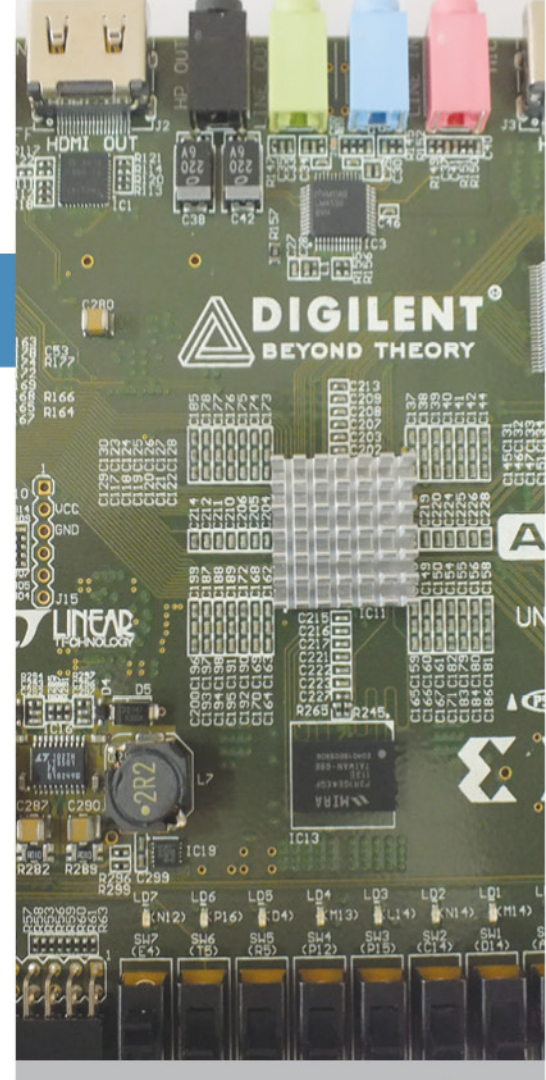


بكالوريوس هندسة (بمرتبة الشرف) في هندسة أجهزة القياس والإلكترونيات

مجهر بالكامل للمستقبل

يهدف هذا البرنامج لتخريج مهندسين محترفين مزودين بالمهارات والخبرات والمعارف اللازمة لتطبيق أنظمة أجهزة القياس والإلكترونيات لمجموعة واسعة من الحالات الهندسية. فإنه يزودك بالمهارات من خلال تجربة تعليمية واسعة في هندسة أجهزة القياس والإلكترونيات مع التركيز على التطبيق العملي للنظريات.



كونترولر، وتصميم الأنظمة الرقمية
والتماثلية، ومعالجة الإشارات، ونظام
النمذجة في الحاسوب، وأنظمة الأجهزة
والتحكم.

والغاز والمستشفيات والدفاع والطيران.

الفرص المهنية

يقدم هذا البرنامج عدداً من الخيارات
المهنية في مجالات أجهزة القياس
والإلكترونيات مثل تطبيقات الميكرو

البرنامج

الإلكترونيات الحديثة هي المحرك الأساسي
لجميع التطورات الصناعية وهي تحل
موقعاً هاماً في مجال الممارسة الهندسية.
وتكمن القوة الرئيسية لبرنامج هندسة أجهزة
القياس والإلكترونيات في أسانذتها والفلسفة
الأساسية التي ارتكز عليها إنشاء المنهج،
بالإضافة إلى مرافق المختبرات المتميزة.
حيث يعمل الطلاب في مجالات مختلفة تشمل
الإلكترونيات التناظرية والرقمية، تحليل
وتركيب الشبكات، تصميم النظم الرقمية
والتماثلية، ومعالجة الإشارات، وانظمة
التحكم والأجهزة. وهناك طلب كبير ومتزايد
على مهندسي الأجهزة في منشآت التصنيع
المحلية والعالمية وكذلك في مختلف الوزارات
والمؤسسات الحكومية والشركات الإستشارية.

التوظيف

تنوفر فرص التوظيف في القطاعين العام
والخاص بإعتباره جزءاً من هذا البرنامج،
مثل شركات تنمية النفط وشركات النفط



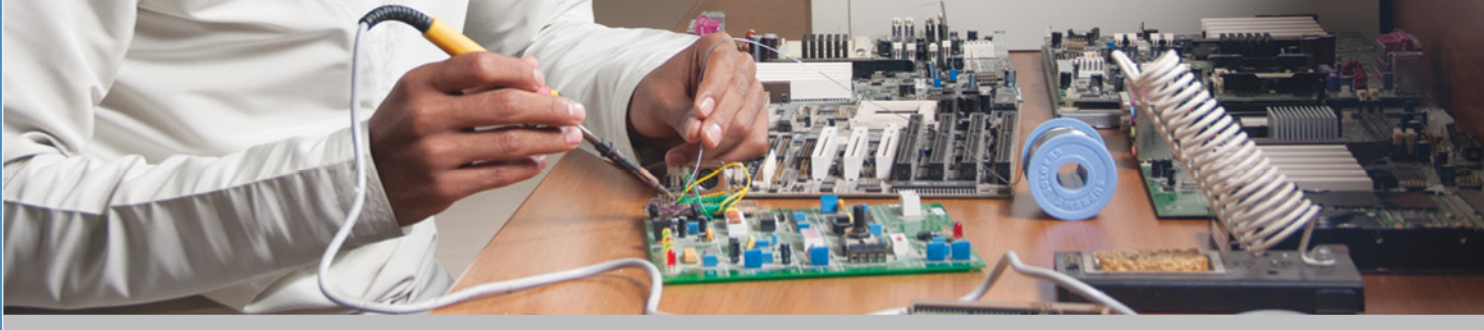
- عند إكمال المستوى الرابع بنجاح:
يمنح الطالب بكالوريوس هندسة
بمرتبة الشرف.

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.



وحدات التعلم (المواد الدراسية)

| الدرجات | المستوى ١ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة |
|---------|-----------------------------------|
| ٢٠ | برمجة الكمبيوتر |
| ٢٠ | نظرية وتحليل الدوائر الكهربائية |
| ٢٠ | تكنولوجيا الاتصالات |
| ١٠ | الفيزياء |
| ٢٠ | ورشة الكهروميكانيك |
| ٢٠ | الرياضيات التقنية ١ |
| ٢٠ | مبادئ الميكانيكا |
| ١٠ | علوم الطاقة والبيئة |
| | الإنجليزية للمهندسين ١ |

| الدرجات | المستوى ٢ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة |
|---------|--|
| ٢٠ | إلكترونيات المماثلة |
| ٢٠ | الإلكترونيات الرقمية |
| ٢٠ | الرياضيات التقنية ٢ |
| ١٠ | مختبر الإلكترونيات |
| ٢٠ | تتمية مهارات التوظيف |
| ٢٠ | المقاييس الكهربائية والإلكترونية |
| ٢٠ | أجهزة الاستشعار ومحولات الطاقة |
| ١٠ | مختبر الأجهزة |
| | الإنجليزية للمهندسين ٢ - التخرج بمؤهل الدبلوم/ برنامج مؤهل للصناعة |

| الدرجات | المستوى ٣ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة |
|---------|-----------------------------------|
| ٢٠ | تطوير مهارات الريادة |
| ٢٠ | أنظمة التحكم |
| ٢٠ | الإشارات والأنظمة |
| ١٠ | مختبر أنظمة التحكم |
| ٢٠ | الرياضيات المتقدمة |
| ٢٠ | مادة اختيارية غير تقنية |
| ٢٠ | المتحكمات الصغيرة والتطبيقات |
| ١٠ | مختبر المتحكمات الصغيرة |

| الدرجات | المستوى ٤ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة |
|---------|--|
| ٢٠ | التصميم الإلكتروني |
| ٢٠ | الأجهزة الصناعية |
| ٢٠ | تكنولوجيا وعملية التحكم |
| ١٠ | منهجية البحث |
| ١٠ | التدريب الميداني |
| ٢٠ | مشروع التخرج |
| ٢٠ | الدراسات الصناعية |
| ٢٠ | مادة اختيارية |
| | التخرج بمؤهل بكالوريوس هندسة (بمرتبة الشرف) في هندسة أجهزة القياس والإلكترونيات |

