

بكالوريوس هندسة بمرتبة الشرف في الميكاترونكس

كن جزءاً من صناع التكنولوجيا المستقبلية

هذا البرنامج يعالج العديد من العناصر المختلفة لأنظمة الميكاترونكس مثل المبادئ الأساسية للهندسة الميكانيكية، تكييف الإشارة، أجهزة الاستشعار، المحركات، المتحكمات الصغيرة، ووحدات التحكم المنطقية القابلة للبرمجة. لقد صمم هذا البرنامج ليكسب الخريجين المهارات التكنولوجية المتكاملة المطلوبة لتلبية إحتياجات الهيئات الصناعية المتداخلة.

الميكاترونكس في الشركات المحلية.

الفرص المهنية

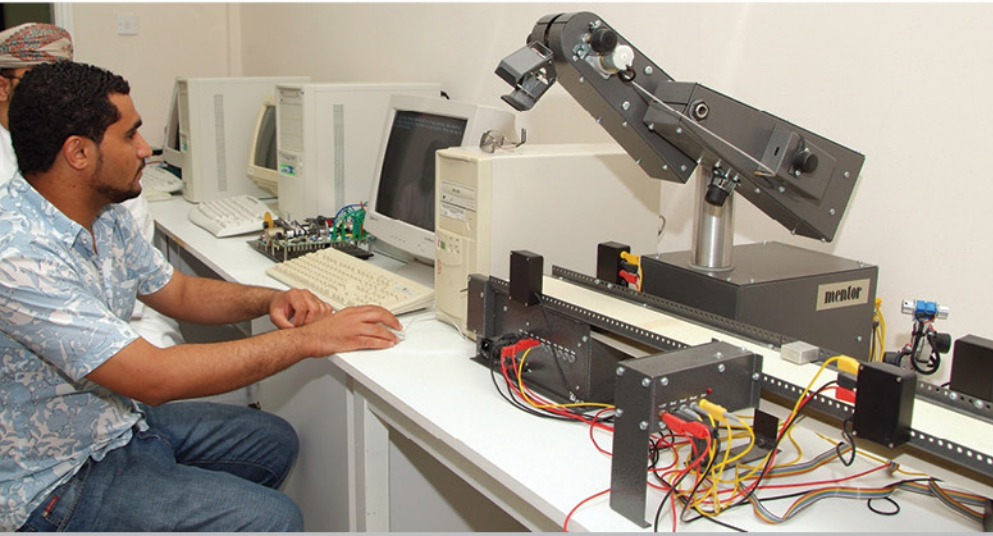
هناك طلباً كبيراً على مهندسي الميكاترونكس المؤهلين في الصناعات

التوظيف

يتم توفير فرص التوظيف بما يدعم أهداف البرنامج، مما يتيح الفرصة لربط السياق النظري بالسياق العملي. ومن خلال هذا البرنامج سيكون لديك الفرصة للعمل في صناعات النفط والغاز مثلاً مهندس لاجهزة

البرنامج

لقد أصبحت هندسة الميكاترونكس تخصصاً هندسياً راسخاً صمم ليمنحك تعليماً هندسياً واسعاً وثراً يعمل كمكمل للمجالات الهندسية الكلاسيكية مثل الهندسة الميكانيكية والهندسة الالكترونية، الحوسبة وهندسة التحكم. وتتضمن أيضاً تصميم وإنتاج وصيانة المنتجات الصناعية ذات التكنولوجيا العالية والمتنوعة مثل الروبوتات والسيارات و أنظمة عدم غلق المكابح وعمليات التصنيع الحديثة. وتزودك بمهارات متعددة لتمتلك من التجارب مع المتطلبات الصناعية المستقبلية في عالم يشهد تطوراً تقني متسارع.



الهندسة بمرتبة الشرف بعد المستوى الرابع بكالوريوس الهندسة (بسلطنة عمان) وفقاً لإطار المؤهلات العمانية.

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

المتطورة والحديثة وتشمل النفط والغاز والبتترول وصناعات السيارات. وتتوفر فرص التوظيف في مجموعة واسعة من الصناعات العامة والخاصة حيث يتم التحكم بالماكينات بواسطة الإلكترونيات والبرمجيات. كما ان هناك فرص عمل متاحة في مجالات التصميم، والتطوير، والبحث، والصناعة، والصيانة، والتشغيل الآلي، والاداء التشغيلي لانظمة الالكتروميكانيك.

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:

المواد الدراسية

الدرجات	المستوى ١- مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
١٠	الحسابات الهندسية
٢٠	مبادئ الميكانيكا
١٠	المواد الهندسية
٢٠	تكنولوجيا الاتصالات
١٠	الرسوم الهندسية
٢٠	نظرية وتحليل الدوائر الكهربائية
٢٠	الرياضيات التقنية ١
٢٠	ورشة الالكتروميكانيكا
١٠	علوم الطاقة والبيئة
	اللغة الانجليزية للمهندسين ١

الدرجات	المستوى ٢- مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	الهندسة بمساعدة الكمبيوتر
٢٠	الهندسة الالكترونية
٢٠	الميكاترونكس
١٠	ميكانيكا السوائل
٢٠	الرياضيات التقنية ٢
٢٠	تنمية مهارات التوظيف
١٠	تصميم المكونات
٢٠	مادة اختيارية غير تقنية
	اللغة الانجليزية للمهندسين ٢
	التخرج بمؤهل الدبلوم/ برنامج مؤهل للصناعة

الدرجات	المستوى ٣ مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	تطوير مهارات الريادة
٢٠	انظمة التحكم
٢٠	الرياضيات المتقدمة
١٠	مختبر الاجهزة والتحكم
٢٠	المتحكمات الصغيرة والتطبيقات
٢٠	إلكترونيات الطاقة
١٠	مختبر المتحكمات الصغيرة
١٠	دراسة حالة الميكاترونكس
١٠	ضبط الجودة

الدرجات	المستوى ٤ مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
١٠	منهجية البحث
١٠	التدريب الميداني
٢٠	معالجة الاشارة الرقمية
٢٠	التصميم الالكتروني
١٠	مراقبة حالة الماكينة
٢٠	هندسة التحكم
٢٠	مادة اختيارية
٢٠	مشروع التخرج (هندسي)
١٠	مختبر التشغيل الآلي
	التخرج بمؤهل بكالوريوس هندسة بمرتبة الشرف في الميكاترونكس

