

بكالوريوس هندسة مع مرتبة الشرف في الهندسة الميكانيكية بمساعدة الكمبيوتر

متطلبات المستقبل، تلبي اليوم

إن الهندسة الميكانيكية بمساعدة الحاسوب تعضد من صلة المفاهيم المتعددة المجالات المطلوبة لتحليل وحل المشكلات الهندسية التي تغطي أنظمة الميكانيكا والالكترونيات والكمبيوتر والتحكم.

الفرص المهنية

بعد التخرج من هذا البرنامج ستجد الكثير من فرص التوظيف في العديد من المنظمات في مجالات مثل التصميم والتصنيع والتسويق والمبيعات أو

النفط والغاز وفي التصنيع وصناعات الطاقة مما يساعد في إيجاد فرص توظيف رشيدة.



البرنامج

هذا البرنامج عبارة عن تطبيق تقنية الحاسوب لتصميم وتصنيع وتحليل والتحكم بأنظمة الهندسة والانظمة الثانوية والمكونات. ويشمل أيضاً تركيب وتشغيل والتحكم وصيانة الماكينات الصناعية. حيث يعمل البرنامج على تطوير مهارات متكاملة للتقنيات ذات الصلة بتقنية المعلومات، تخطيط تطوير الموظفين، التصميم والتصنيع بمساعدة الكمبيوتر (كاد/كام) والميكاترونكس.

التوظيف

هذا البرنامج معزز بزيارات صناعية منظمة بدورها تخلق وفرص وظيفية مناسبة. بحيث يضطلع الطالب، خلال عمله، بالكثير من المهام المصممة لتكون مرتبطة بالدراسات الأكاديمية في السياقات الصناعية. كما أن الكلية تجد الدعم من قبل العديد من الهيئات العاملة في مجال

- 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.

كمهندسي مشروع، ومهندسي تصميم، ومهندسين فنيين ميكانيكيين ومهندسي تحليل التكلفة. وتتوفر فرص التوظيف في مجموعة واسعة من الصناعات والمنظمات مثل مؤسسة تطوير نطق عمان وصناعات النفط والغاز وخدمات التصنيع والبناء وصناعات الطاقة وشركات العمل الإلكتروني والوزارات الحكومية



المواد الدراسية

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

الدرجات	المستوى ٢- مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	عمليات التصنيع
٢٠	الميكاترونكس
٢٠	تنمية مهارات التوظيف
١٠	اختبار صلابة المادة
٢٠	الرياضيات التقنية ٢
٢٠	ميكانيكا المواد الصلبة
٢٠	مادة اختيارية ١ (غير تقنية)
١٠	ورشة التطبيق العملي
	اللغة الانجليزية للمهندسين ٢ التخرج بمؤهل الدبلوم/ برنامج مؤهل للصناعة

الدرجات	المستوى ٣- مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	تطوير مهارات الريادة
٢٠	السوائل الحرارية
٢٠	الرياضيات المتقدمة
١٠	مختبر ميكانيكا السوائل
٢٠	انظمة التحكم
٢٠	تصميم الميكانيكا الهندسية
١٠	تصميم مدعم بالكمبيوتر ١
١٠	الديناميكا الحرارية التطبيقية
١٠	مختبر الأجهزة الدقيقة والتحكم

الدرجات	المستوى ٤- مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	التصميم بمساعدة الكمبيوتر ٢
٢٠	مادة اختيارية ٢
١٠	التدريب الميداني
١٠	منهجية البحث
١٠	مراقبة حالة المعدات
٢٠	التحليل الهندسي
٢٠	الدراسات الصناعية
٢٠	مشروع التخرج (الهندسي)
١٠	مختبر كاد/كام (CAD / CAM)

التخرج بمؤهل بكالوريوس هندسة بمرتبة الشرف في الهندسة الميكانيكية بمساعدة الكمبيوتر

