

بكالوريوس هندسة (بمرتبة الشرف) في

هندسة الكمبيوتر

غزو الفضاء الإلكتروني

تجمع هندسة الكمبيوتر بين مجالي الهندسة الكهربائية وعلوم الكمبيوتر لتزود الخريجين بالأدوات والمعارف اللازمة للنجاح في عالم اليوم المليء بالمنافسة. والجمع بين المجالين يوفر مدخلاً مميزاً للتطبيقات الكمبيوتر حيث نعتبر كلاً من أجهزة الكمبيوتر وبرمجياته من عناصر التخصص إضافة إلى مفاهيم الشبكات.

الفرص المهنية

يتمتع خريجي هذا البرنامج بالكثير من الخيارات الوظيفية في مجال هندسة الكمبيوتر بما في ذلك برمجة الحاسب الآلي، وتطوير البرمجيات، وهندسة

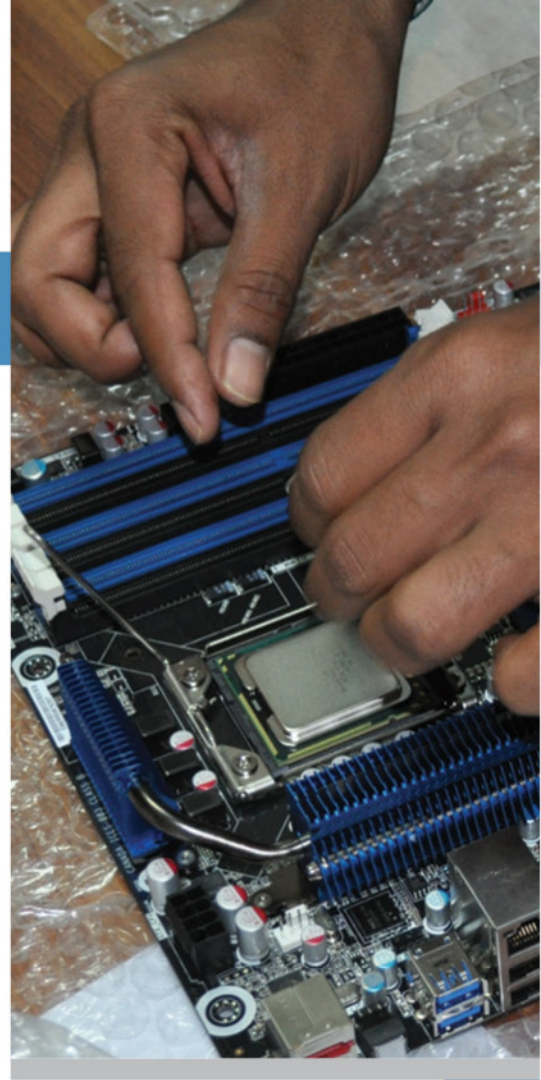
ويشهد تخصص هندسة الكمبيوتر طلباً متزايداً في مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية والشركات الخاصة وشركات المقاولات العالمية والمؤسسات الإستشارية.

البرنامج

هذا البرنامج يؤهلك للنجاح في ممارسة هندسة الكمبيوتر وتكون قادراً على مواصلة الدراسات المتقدمة في هندسة الكمبيوتر وعلوم الكمبيوتر داخل الدولة أو خارجها. لدى قسم هندسة الطاقة الكهربائية والكمبيوتر مختبرات ممتازة مجهزة بأحدث مرافق الكمبيوتر. كما أن المعامل مزودة بطاولات دائرية مزودة بأحدث معدات الفحص والقياس. كما تتوفر بهذه المعامل شبكة إنترنت عالية السرعة مع وجود ميزة الواي فاي.

التوظيف

تتوفر الفرص الوظيفية في العديد من المؤسسات المحلية أو الخارجية مثل مؤسسات تقنية المعلومات، والمصارف، وشركات الصناعات البترولية، وشركات الاتصالات، والدفاع، والطيران، وشركات النفط والغاز الرئيسية والمستشفيات.



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

الأجهزة، وإدارة قواعد البيانات، وإنشاء
الشبكات، وإدارة الشبكات والإدارة.

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

ويعادل مؤهل الدبلوم الذي يحصل عليه
الطالب بعد المستوى الثاني مؤهل الدبلوم

المواد الدراسية

الدرجات	المستوى ١ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	برمجة الكمبيوتر
٢٠	مقدمة عن تصميم وإنشاء المواقع
٢٠	ورشة عمل الكهروميكانيكا
١٠	مختبر أجهزة الحاسوب
٢٠	الإتصالات التقنية
٢٠	أنظمة إدارة قواعد البيانات
٢٠	الرياضيات التقنية - ١
١٠	الطاقة وعلوم البيئة
	الإنجليزية للمهندسين ١

الدرجات	المستوى ٢ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	مبادئ البرمجة المرئية
٢٠	الهندسة الكهربائية
٢٠	إتصالات البيانات وشبكات الكمبيوتر
١٠	مختبر شبكات الكمبيوتر
٢٠	رياضيات تقنية ٢
٢٠	البرمجة الموجهة
٢٠	تتمية مهارات التوظيف
١٠	المشروع الصغير (مجموعة)
	الإنجليزية للمهندسين ٢ / مؤهل الدبلوم برنامج مؤهل للصناعة

الدرجات	المستوى ٣ - مجموع ١٤٠ ساعة
٢٠	هياكل البيانات والخوارزميات
٢٠	المتحكمات الصغيرة والتطبيقات
٢٠	تتمية مهارات تنظيم المشاريع
١٠	مختبر المتحكمات الصغيرة
٢٠	أنظمة التشغيل
٢٠	الرياضيات المتقدمة
٢٠	مادة اختيارية غير تقنية
١٠	مختبر الوسائط المتعددة

الدرجات	المستوى ٤ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	برمجة الشبكات
٢٠	هندسة البرمجيات
٢٠	بناء ومكونات الحاسب الآلي
١٠	منهجية البحث
١٠	التدريب الصناعي
٢٠	الدراسات الصناعية
٢٠	مشروع التخرج
٢٠	مادة اختيارية
	التخرج بكالوريوس هندسة بمرتبة الشرف في هندسة الكمبيوتر

