

# بكالوريوس هندسة مع مرتبة الشرف في هندسة الاتصالات

## كسر الحواجز... للتواصل بين الأشخاص

تشمل هندسة الإتصالات مجالات الراديو والتلفاز، والهاتف المحمول، وأنظمة الاتصالات عبر الأقمار الإصطناعية، الشبكات السلكية واللاسلكية مع التركيز على الهندسة الهوائية والمايكرويف والبث عبر الألياف الصناعية، والرادار ووسائل الملاحة. يرتكز التدريس على الطرق الحديثة مدعمة بالمحاضرين الزائرين والزيارات الصناعية والندوات.



المقاولات والشركات الإستشارية.

### الفرص المهنية

هناك العديد من الخيارات المتوفرة للخريجين من حملة البكالوريوس والدبلوم

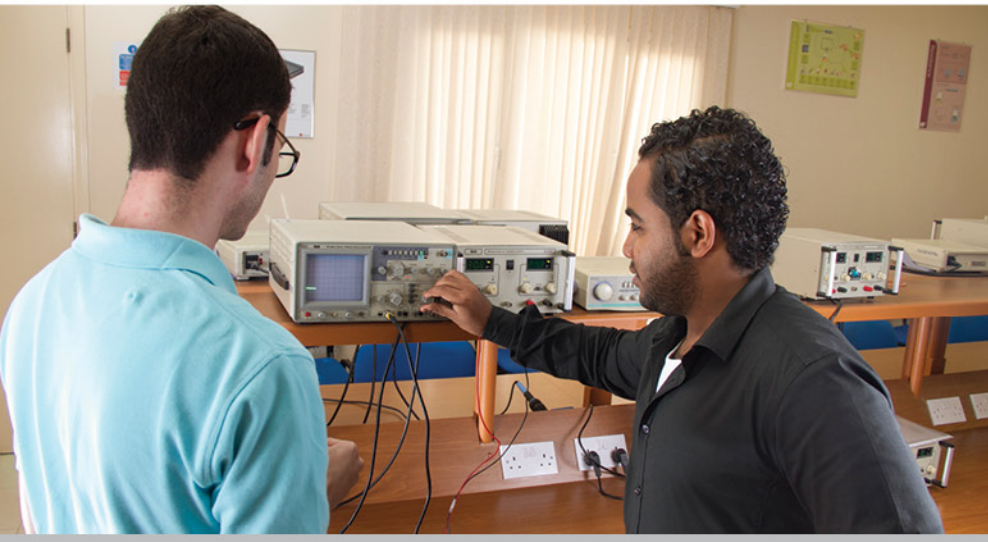
المعلومات وشركات تطوير النفط والدفاع والطيران وشركات النفط والغاز الكبرى. هناك طلباً كبيراً لمهندسي الاتصالات في مختلف الوزارات والمنظمات الحكومية والشركات الخاصة وغيرها من شركات

### البرنامج

شهد القرن الحادي والعشرين تقدماً تكنولوجياً كبيراً في مجال الاتصالات في جميع أنحاء العالم. يعمل هذا البرنامج لتدريبك لتصبح مهندس إتصالات مؤهلاً ومدرّباً تدريباً عالياً لتلبية حوجة المجتمع الصناعي والتجاري. يلعب خريجي هذا البرنامج دوراً مؤثراً في تنمية مختلف مجالات الإتصالات والمرتكز على الصناعات الخدمية. ويتم دعم المفاهيم النظرية من خلال المواد العملية المرتكزة على المختبرات بإستخدام مرافق المختبرات المزودة بأحدث الوسائل.

### التوظيف

يمكن لخريجي هذا البرنامج إيجاد فرص عمل في القطاعين العام والخاص وشركات الإتصالات وشركات تقنية



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

في سلطنة عمان وخارجها في مجالات مثل الاتصالات والشبكات وتقنية الالياف البصرية والرادار للاستخدامات العسكرية والشرطة ووسائل الملاحة واتصالات التسلسل وقطاع معايير الاتصالات وتنظيم الملاحة الجوية ومراكز خدمات العملاء.

### الشهادات

سيكون الطلاب الذين يكملون هذا البرنامج بنجاح مؤهلين لنيل مؤهلات بمرتبة الشرف معترف بها عالمياً تمنح من جامعة غلاسكو كالدونيان باسكتلندا، 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 هندسة

### المواد الدراسية

الدرجات	المستوى ١ - مجموع ١٤٠ نقطة
٢٠	برمجة الكمبيوتر
٢٠	تحليل ونظرية الدوائر الكهربائية
٢٠	تكنولوجيا الاتصالات
١٠	علوم الطاقة والبيئة
٢٠	الرياضيات التقنية ١
٢٠	ورشة الالكتروميكانيكا
٢٠	الأجهزة الالكترونية
١٠	مختبر الأجهزة الالكترونية
	اللغة الانجليزية للمهندسين ١

الدرجات	المستوى ٣ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	تطوير مهارات الريادة
٢٠	المتحكمات الصغيرة والتطبيقات
٢٠	الرياضيات المتقدمة
١٠	مختبر المتحكمات الصغيرة
٢٠	المايكرويف والرادار
٢٠	الاتصالات البصرية
٢٠	اختيارات غير تقنية
١٠	مختبر الاتصالات ٢

الدرجات	المستوى ٢ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	الالكترونيات التطبيقية
٢٠	اتصالات البيانات وشبكات الكمبيوتر
٢٠	الرياضيات التقنية ٢
١٠	مختبر شبكات الكمبيوتر
٢٠	الاتصالات الالكترونية
٢٠	تطبيق الاتصالات
٢٠	تنمية مهارات التوظيف
١٠	مختبر الاتصالات ١
	اللغة الانجليزية للمهندسين ٢ - التخرج بمؤهل الدبلوم/ برنامج مؤهل للصناعة
الدرجات	المستوى ٤ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
١٠	منهجية البحث
٢٠	اتصالات الهاتف المحمول
٢٠	محاكاة شبكات الوسائط المتعددة
٢٠	معالجة الاشارة الرقمية
٢٠	الدراسات الصناعية
٢٠	مشروع التخرج
١٠	التدريب الميداني
٢٠	المادة الاختيارية
	التخرج بمؤهل بكالوريوس الهندسة بمرتبة الشرف في هندسة الاتصالات

