

بكالوريوس هندسة بمرتبة الشرف في هندسة المعالجة والصيانة

دهن عجلات التطور

هذا البرنامج الأول من نوعه في سلطنة عمان، وهو مصمم ليزودكم بالمهارات التقنية والمعارف اللازمة في هندسة المعالجة، والهندسة الكيميائية، والميكانيكية والالكترونية والكهربائية والاجهزة والتحكم من أجل مساعدة الخريجين في فهم وتلبية احتياجات مختلف المعالجات الصناعية مثل النفط والغاز ومصانع الكيماويات والأسمدة.



البرنامج

إن هذا التخصص متعدد الأوجه في المعالجة والصيانة يغطي العمليات التشغيلية بمحطات المعالجة، والسلامة بمصانع الكيماويات، والتحكم بالمعالجة، وإدارة الصيانة المطلوبة في صناعة النفط والغاز الحديثة. وهو يزودك بالتخصصية في التصميم ومعدات المعالجة، ومراقبة خطوط الإنتاج والتحكم فيها، والعمليات والصيانة وأنظمة المرافق والخدمات.

التوظيف

هذا البرنامج معزز بزيارات صناعية ممنهجة وفرص الوظيفية متاحة من خلال العديد من الشركات التي تتمتع بها الكلية مع عدد من الهيئات الصناعية العاملة في المجالات الكيماوية في عمان والشركات المحلية الأخرى. حيث يقوم الطالب من خلال العمل بالإضطلاع بمهام عملية يطبق فيها المعرفة النظرية في سياق

توسع كبير في المصافي ومصانع البتروكيماويات ومصانع الأسمدة في سلطنة عمان والمنطقة ككل، لذلك فهناك العديد من فرص العمل في عمليات الإنتاج، والتشغيل والصيانة في سلطنة

محطات المعالجة.

الفرص المهنية

تعتمد سلطنة عمان في الغالب على عائدات النفط والغاز والمعادن وبعض المصادر الأخرى. مع العلم بوجود



عمان ودول الخليج.

الرابع بكالوريوس الهندسة (بسلطنة عمان) وفقاً للإطار المؤهلات العمانية.

ويعادل مؤهل الدبلوم الذي يحصل عليه الطالب بعد المستوى الثاني مؤهل الدبلوم (بسلطنة عمان)، ويعادل بكالوريوس الهندسة بمرتبة الشرف بعد المستوى

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 بمرتبة الشرف.



المواد الدراسية

الدرجات	المستوى ١ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	تكنولوجيا الاتصالات
٢٠	المبادئ الميكانيكية
١٠	الحسابات الهندسية
١٠	المواد الهندسية
١٠	الرسوم الهندسية
٢٠	ورشة الالكتروميكانيكا
٢٠	أساسيات الهندسة الكهربائية والالكترونية
٢٠	الرياضيات التقنية ١
١٠	علوم الطاقة والبيئة
	اللغة الانجليزية للمهندسين ١

الدرجات	المستوى ٣ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	تطوير مهارات الريادة
٢٠	الديناميكا الحرارية وحركية التفاعلات في الهندسة الكيميائية
٢٠	الرياضيات المتقدمة
١٠	ميكانيكا السوائل ومختبر التحول الحراري
٢٠	التحكم بالعمليات الهندسية والأجهزة
٢٠	عملية معالجة النفط والغاز
١٠	تكرير البترول والبتروكيماويات
١٠	المواد وتكنولوجيا الإلتحام
١٠	مختبر التحكم بالعمليات الهندسية والأجهزة الدقيقة

الدرجات	المستوى ٢ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	حسابات العمليات الهندسية
٢٠	الميكاترونكس
٢٠	الرياضيات التقنية ٢
١٠	الهندسة الكيميائية
٢٠	ميكانيكا السوائل والنقل الحراري
٢٠	تنمية مهارات التوظيف
٢٠	مادة اختيارية غير تقنية
١٠	مختبر الهندسة الكيميائية
	اللغة الانجليزية للمهندسين ٢ التخرج بمؤهل الدبلوم/ برنامج مؤهل للصناعة

الدرجات	المستوى ٤ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة
٢٠	تصميم معدات العمليات الهندسية
٢٠	صيانة معدات العمليات
١٠	منهجية البحث
١٠	التدريب الميداني
١٠	هندسة التفاعل الكيميائي ومختبر نقل الكتلة
٢٠	الدراسات الصناعية
٢٠	مشروع التخرج (الهندسي)
٢٠	مادة اختيارية تقنية
١٠	مراقبة حالة المعدات
	التخرج بمؤهل بكالوريوس هندسة بمرتبة الشرف في هندسة المعالجة والصيانة

