

بكالوريوس علوم في الهندسة الكيميائية

تحويل المفاهيم إلى واقع

نشأت الهندسة الكيميائية من الحاجة إلى تحويل المواد الخام إلى منتجات مفيدة. ويستخدم المهندسون الكيميائيون مبادئ التحليل الهندسي وعلم الكيمياء لتصميم وبناء وتشغيل المعالجات التي توفر للمجتمع مواد مثل البترول ومنتجات البتروكيمياويات، والصيدلانيات، والمنتجات الغذائية ورقمات الحاسوب.



وتصميم المعالجة والمحاكاة، ومعالجة الغاز الطبيعي، تحلية المياه، والتحكم بتلوث الماء والهواء، والأبحاث والتقييم، والصحة والسلامة البيئية، وصناعات المعالجة، والمخصبات، والأسمنت،

ال فرص المهنية

تتوفر الفرص المهنية في مجموعة واسعة من الهيئات الصناعية التي تشمل على المصافي، البتروكيمياويات، والبوليمرات، وتنمية المصادر المائية وتدويرها،



البرنامج

يقوم هذا البرنامج بتعليم الطلاب في الهندسة الكيميائية من خلال تعزيز التعاون بين مختلف التخصصات مع المجالات الأخرى. وفي نهاية هذا البرنامج لك أن تتوقع بأن تصبح مهندساً كفؤاً وقد نلت أفضل تدريب وقدراً على التعامل مع الاحتياجات الحالية والمستقبلية لصناعة الكيمياء والمعالجة.

التوظيف

تم تعزيز هذا البرنامج بزيارات ميدانية للهيئات الصناعية وفرص توظيف. بحيث يضطلع الطالب، خلال عمله، بالكثير من المهام لعكس دراساتهم الأكادémية والمرتبطة بسوق المعالجة. كما أن الكلية تجد الدعم المحلي من قبل العديد من الهيئات العاملة في مجال الصناعات الكيميائية والشركات الأخرى مما يسمح لها بإثراء تجربة التوظيف.

(عمان)، وفقاً لإطار المؤهلات العمانية.

البرنامج بنجاح مؤهلين للحصول على بكالوريوس العلوم المعترف به عالمياً من معهد فيلور الجامعي للتكنولوجيا بالهند. وإن هذا البكالوريوس الممنوح بعد إكمال المستوى ؟ يعادل بكالوريوس الهندسة

والتكنولوجيا الحيوية الأدوية، ومصانع الورق وصناعات معالجة الأغذية.

الشهادات

سيكون الطلاب الذين يجتازون هذا



الدرجات	المستوى ٢ - مجموع ٣٥ ساعة معتمدة
٤	الرياضيات الهندسية ٢
٤	ميكانيكا السوائل
٤	الдинاميكا الحرارية للهندسة الكيميائية
٣	حسابات العملية الكيميائية
٣	الكيمياء العضوية
٣	التطوير المهني للمهندسين ٢
٤	العلوم الكهربائية
٤	الانتقال الحراري
٣	الكيمياء التحليلية
٣	الفواصل الميكانيكية



الدرجات	المستوى ٤ - مجموع ٣٦ ساعة معتمدة
٨	مشروع التخرج
٤	تصميم معدات المعالجة
٣	افتراضيات هندسية
٣	مادة اختيارية ١
٣	التقاقة الاسلامية (اختياري ٢) (HSS)
٤	نذرجة ومحاكاة المعالجة في الهندسة الكيميائية
٤	الهندسة البيئية
٣	مادة اختيارية ٢
٤	التدريب الميداني

النجاح المؤهل بكالوريوس علوم في الهندسة الكيميائية

المواد الدراسية

الدرجات	المستوى ١ - مجموع ٣٤ ساعة معتمدة
٣	مقدمة عن الحوسنة الهندسية
٣	تنمية مهارات اللغة الانجليزية ١
٣	العلوم الكيميائية
٣	المواد الهندسية
٣	التطوير المهني للمهندسين ١
٢	الاتصالات البينية والصناعية
٤	الرياضيات الهندسية ١
٣	الفيزياء الهندسية
٢	تنمية مهارات اللغة الانجليزية ٢
٣	مبادئ الهندسة الكيميائية
٤	ميكانيكا الهندسية
١	التطبيقات الهندسية

الدرجات	المستوى ٣ - مجموع ٣٥ ساعة معتمدة
٣	التطوير المهني للمهندسين ٣
٤	الانتقال الكلية ١
٤	هندسة التفاعلات الكيميائية
٤	اجهزه العمليات الدقيقة
٣	ادارة الصحة والسلامة
٤	الرياضيات التطبيقية
٤	الانتقال الكلية - ٢
٤	ديناميكيه المعالجه الكيميائيه والتحكم
٣	تاريخ والحضارة العمانية (مادة اختيارية ١) (HSS)
٢	التقنيات الكيميائية