



Bachelor Degree in Chemical Engineering



PROGRAMME

Chemical Engineering originated with a need to transform raw materials to useful products. Chemical Engineers use the principles of engineering analysis and knowledge of chemistry to design, build and operate processes that provide society with items such as: numerous petroleum and petrochemical products, pharmaceuticals, food products and computer chips etc...

This programme therefore aims to educate students in chemical engineering, promote interdisciplinary collaboration with other fields, and produce well trained, competent chemical engineers, who are capable of responding to chemical and process industry's current and future needs.

It is a 4-year full-time B.Sc. Degree, studied entirely in Oman and the award is conferred by Vellore Institute of Technology University (VITU), India.

PLACEMENTS

The programme is reinforced with structured industrial visits and placement opportunities. While working during the placement, students undertake many assignments to reflect their academic studies related to process plant situations. Locally the college is supported by a large number of chemical industries and other companies.

CAREER

Career opportunities exist in wide variety of industries including refineries, petrochemicals, polymers, water resources development & recycle, process design & simulation, natural gas processing, desalination, air & water pollution control, research & development, environmental, health & safety, industries, fertilizers, cement, biotechnology & pharmaceuticals, pulp & paper, food processing industries etc.

DURATION

The B.Sc Degree has 4 levels of study; each level is of 2 semester's duration on a full time basis. For a fulltime student a Diploma in chemical engineering may be completed after two years of study, advanced diploma after 3 years and a B.Sc degree after 4 years. Flexible study modes are available for part time students.

AWARDS

The above programme is a fully recognized Degree awarded by Vellore Institute of Technology University (VITU), recognized in Oman and internationally.

Awards may be given at each level of completion as follows.

Level 2: Award of Diploma in Chemical Engineering

Level 3: Award of Advanced Diploma in Chemical Engineering

Level 4: Award of BSc degree in Chemical Engineering

“

Join the elite
group of
Universal
Engineers

”

CALEDONIAN COLLEGE OF ENGINEERING A University College

Tel: 24536165, Extn. 200 / 201 / 202, Fax: 24535675, P.O. Box: 2322, CPO Seeb 111, Sultanate of Oman
E-mail: admissions@caledonian.edu.om; cceng@omantel.net.om Website: www.cce.edu.om



درجة بكالوريوس (علوم) في الهندسة الكيميائية



البرنامج

نشأ تخصص الهندسة الكيميائية مع الحاجة لتحويل المواد الخام إلى منتجات مفيدة. يستخدم المهندسون الكيميائيون مبادئ التحليل الهندسي والمعرفة الكيميائية للتصميم، والبناء وعمليات المعالجة التي تقدم للمجتمع مواد مثل العديد من منتجات النفط والمنتجات البتروكيمياوية، المستحضرات الصيدلانية والمنتجات الغذائية ورقائق الكمبيوتر... الخ.

ويهدف هذا البرنامج إلى توعية الطلاب في مجال الهندسة الكيميائية، وتعزيز التعاون بين الحقول الدراسية بالتخصصات الأخرى، وإنتاج مهندسين كيميائيين متخصصين ومدربين تدريباً جيداً، يكونون قادرين على تلبية الاحتياجات الآتية والمستقبلية في الصناعة والمعالجة الكيميائية.

تمتد فترة دراسة البرنامج لمدة ٤ سنوات بنظام الدوام الكامل للحصول على درجة البكالوريوس، حيث تتم الدراسة بالكامل بسلطنة عمان، وتمنح الشهادة من قبل معهد فيلور الجامعي للتكنولوجيا (VITU) بالهند.



فرص العمل

يعزز هذا البرنامج بالزيارات الميدانية للمصانع وفرص التدريب، حيث يعمل الطلاب أثناء التدريب في عدة وظائف لتطبيق دراساتهم الأكاديمية في العمليات الصناعية المختلفة، ومحلياً الكلية مدعومة بواسطة العديد من شركات التصنيع الكيميائية والشركات الأخرى.

الفرص المهنية

للبرنامج فرص وظيفية متوفرة بصورة واسعة في المجالات الصناعية وتتضمن معامل التكرير، البتروكيمياويات، المركبات الكيميائية، تنمية موارد المياه وإعادة تدويرها، & عمليات التصميم، معالجة الغاز الطبيعي، تحلية المياه، مكافحة تلوث الهواء والمياه، البحث والتطوير، البيئة، الصحة والسلامة، الصناعات، الأسمدة، الأسمت، التكنولوجيا الحيوية والمستحضرات الصيدلانية، صناعات السورق، تشغيل ومعالجة مصانع الأغذية... الخ.

المدة الزمنية

يكتمل درجة البكالوريوس في أربعة مستويات دراسية: بحيث يحتوي كل مستوى على فصلين دراسيين للدارسين بنظام الدوام الكامل. ويمكن إكمال درجة الدبلوم في الهندسة الكيميائية، والحصول على الدبلوم المتقدم بعد ثلاث سنوات، والبكالوريوس بعد أربعة سنوات دراسية. مع توفر المرونة في الدراسة للطلبة الدارسين بنظام الدوام الجزئي.

الشهادات

البرنامج أعلاه معترف به كلياً كمؤهل أكاديمي يمنح بواسطة معهد فيلور الجامعي للتكنولوجيا (VITU) بالهند ومعترف به في سلطنة عمان وكذلك معترف به عالمياً. الدرجات التي تمنح بعد إكمال كل مستوى بنجاح كما يلي:
المستوى الثاني: دبلوم في الهندسة الكيميائية.
المستوى الثالث: دبلوم متقدم في الهندسة الكيميائية.
المستوى الرابع: بكالوريوس (علوم) في الهندسة الكيميائية.

كلية كالدونيان الهندسية كلية جامعية

ت: ٢٤٥٣٦٦٦٥ محول: ٢٠٠ / ٢٠١ / ٢٠٢، فاكس: ٢٤٥٣٦٧٥، ص. ب. ٢٣٢٢، البريد المركزي، السيب ١١١ سلطنة عمان
البريد الإلكتروني: cceng@omantel.net.om; admissions@caledonian.edu.om; الموقع: www.cce.edu.om

الإنضمام
إلى نخبة من
المهندسين
العالميين

