



الكلية بدأت باستقبال طلبات الالتحاق بهذا البرنامج للعام الأكاديمي 2021-2022

«تكنولوجيا الهندسة الكيميائية» تخصص جديد في ACM

■ بعد الحصول على الدبلوم في تكنولوجيا الهندسة الكيميائية من ACM يمكن للطلاب استكمال دراسته في AUM والتخرج كمهندس كيميائي بشهادة بكالوريوس



والمكونات والعمليات والصناعات. جدير بالذكر، أنه بعد الحصول على شهادة الدبلوم في تكنولوجيا الهندسة الكيميائية من ACM، يمكن للطلاب استكمال دراسته في AUM والتخرج كمهندس كيميائي بشهادة بكالوريوس، ما يهيئ لآفاق مستقبلية واسعة.

وبالطاقة، والأنظمة، والتصميم والابتكار والتحليل والبحوث والتطوير. ويعني هذا التخصص بالجانب التكنولوجي والتقني والهندسي والمتعلق بالهندسة الكيميائية من تصميم وحلول لمشاكل تقنية وهندسية والمساعدة في التصميم والابتكار للمنتجات والأنظمة

تكنولوجيا الهندسة الكيميائية من التخصصات الهندسية والتقنية والفاعلة والتي تدخل في كل النواحي الحياتية تقريبا والتي تمكن الخريج من العمل بمجالات عدة، حيث تتعلق تكنولوجيا الهندسة الكيميائية بعمليات الإنتاج والتصنيع المختلفة،

تطرح كلية الشرق الأوسط الأمريكية (ACM) تخصص تكنولوجيا الهندسة الكيميائية، لينضم إلى برامج الدبلوم في قسم الهندسة والتكنولوجيا. وقد بدأت الكلية باستقبال طلبات الالتحاق بهذا البرنامج للعام الأكاديمي 2021-2022.



Engineering
Technology
Accreditation
Commission

تكنولوجيا الهندسة الكيميائية في ACM يهيئ للعديد من المهن

يجمع تخصص تكنولوجيا الهندسة الكيميائية بين المعرفة بالهندسة والعلوم الحيوية والتكنولوجيا ويهيئ للعمل في مهن عديدة ذات مردود وفائدة على كل المستويات ويعتبر من التخصصات الغنية بفرص العمل والابتكار وفي مجالات مختلفة سواء على مستوى الأعمال الكبيرة والمتوسطة والصغيرة مثل الصناعات المختلفة من مواد غذائية واستهلاكية، والصناعات البترولية والبتروكيميائية والبلاستيكية، والمعادن، والصناعات الورقية، ومعالجة المواد، والصناعات الدوائية، وفي مجالات مراقبة وضبط الجودة والاستشارات، والتعامل مع المواد الخام، والتعليم، وفي مجالات البيئة، بالإضافة إلى العديد من المجالات الأخرى، متبعا للفلسفة والعملية التعليمية المتميزة في ACM.

إن تخصص تكنولوجيا الهندسة الكيميائية يعني بالجانبين النظري والعملية وذلك من خلال الحصص الدراسية وحصص المختبرات والورش والزيارات والتدريبات الميدانية، بالإضافة إلى العديد من الأنشطة الأكاديمية والعملية. وتشمل مقررات برنامج تكنولوجيا الهندسة الكيميائية مواد دراسية مختلفة لتزويد الطلبة بالمهارات المعرفية والتطبيقية المرتبطة بالهندسة الكيميائية والتقنيات الهندسية الأخرى ذات الصلة، ومن الأمثلة على ذلك: تحويل الأفكار إلى ابتكارات، الكيمياء العضوية، تطبيقات الحاسوب في الهندسة الكيميائية، العمليات الكيميائية الصناعية، الديناميكا الحرارية للهندسة الكيميائية، والتحكم البيئي. ويشمل البرنامج أيضا مواد دراسية مختلفة لإعداد الطلبة وصقل الشخصية للتميز في سوق العمل في جوانب متعددة، مثل القيادة، والتواصل، والابتكار، والعمل ضمن فريق.

تخصصات قسم الهندسة والتكنولوجيا حاصلة على الـ ABET

حازت أربعة برامج دبلوم في قسم الهندسة والتكنولوجيا في ACM الاعتماد الدولي من قبل الهيئة الدولية للاعتماد الأكاديمي للهندسة والتكنولوجيا ABET. وهي: تكنولوجيا هندسة الكمبيوتر، وتكنولوجيا الهندسة الكهربائية، وتكنولوجيا الهندسة الصناعية، وتكنولوجيا الهندسة الميكانيكية. وستبدأ ACM مسعاها الاستراتيجي للحصول على الاعتماد الأكاديمي العالمي ABET لبرنامج تكنولوجيا الهندسة الكيميائية أسوة بالبرامج المعتمدة حاليا في قسم الهندسة والتكنولوجيا. وتعد ABET الجهة المعتمدة عالميا لاعتماد برامج الكليات والجامعات في العلوم التطبيقية والعلوم الطبيعية والحوسبة والهندسة والتكنولوجيا الهندسية. وعليه، فقد أصبحت ACM الكلية الخاصة الوحيدة في الكويت التي تم اعتماد برامجها في تكنولوجيا الهندسة من قبل ABET.



مختبرات ومرافق مجهزة بأحدث المعدات والتكنولوجيا

إن مختبرات قسم الهندسة والتكنولوجيا، ومن ضمنها مختبرات تكنولوجيا الهندسة الكيميائية، مجهزة بأحدث المعدات وأكثرها تطوراً في مجال التكنولوجيا الحديثة، حيث تساعد هذه المختبرات على تعزيز قدرات الطلبة ومهاراتهم في مجال تكنولوجيا الهندسة الكيميائية، وذلك عن طريق إجراء التجارب والأنشطة الأكاديمية العملية، وإنجاز المشاريع، ودراسة الحالات التي تحاكي بيئة العمل الواقعية. هذا بالإضافة إلى مركز الابتكار الهندسي الذي يضم: نادي الحلول الهندسية، نادي الابتكار الميكانيكي، ونادي إنترنت الأشياء. كما قامت ACM بوضع العديد من الخدمات المتطورة لمساعدة الطلبة في مختلف جوانب حياتهم الأكاديمية، والتي يتم توفيرها أيضا عبر «الأونلاين»، مثلا على ذلك: مركز التطوير الوظيفي، نادي التفوق الأكاديمي، قسم شؤون الطلبة، ومركز الإرشاد الأكاديمي.

توقيع اتفاقية تعاون بين ACM وAUM للحصول على البكالوريوس بعد الدبلوم

في خطوة داعمة لمستقبل طلبتها وتحفيزهم على التطور المستمر، وقعت كلية الشرق الأوسط الأمريكية اتفاقية تعاون مع جامعة الشرق الأوسط الأمريكية (AUM)، لتتيح الفرصة أمام خريجي دبلوم ACM لاستكمال البكالوريوس في الهندسة وإدارة الأعمال في AUM، حيث يتم تحويل جميع الوحدات الدراسية المجتازة في برامج الدبلوم المؤهلة من الكلية إلى الجامعة. وبموجب هذه الاتفاقية، يمكن لخريج تكنولوجيا الهندسة الكيميائية من ACM أن يصبح مهندسا كيميائيا بعد التخرج من AUM.

علاقة وطيدة بين ACM وقطاع الهندسة والتكنولوجيا

حرصت الكلية على بناء علاقات وطيدة مع الشركات في قطاع الهندسة بجميع فروعها، وذلك من خلال مركز التطوير الوظيفي «توطين» في ACM، ويوفر المركز للطلبة نشاطات متنوعة في التطوير المهني، كما يساعد الطلبة والخريجين على إيجاد أفضل فرص العمل التي تتناسب مع طموحاتهم وذلك من خلال تنظيم المعارض الوظيفية وتوظيفهم في الشركات. كما تشمل الخدمات التي يقدمها المركز: ورش العمل، الدورات التدريبية، الندوات، والزيارات الميدانية.

GAIN KNOWLEDGE
BEYOND EDUCATION