



بكالوريوس الهندسة الكيميائية والبيئية (CEE)

بدء التفعيل 2020



الرسالة

إعداد كوادر من الخريجين متميزين في الهندسة الكيميائية والبيئية وقادرين على البحث العلمي للوصول الى مرتبة الإبداع والريادة محليا وإقليميا لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي

الرؤية

توفير بيئة علمية تدعم وتعزز التميز الأكاديمي على المستوى المحلي والإقليمي والدولي

الأهداف

- الإسهام في رفع الكفاءة المهنية وتكوين جيل من المهندسين المتميزين والباحثين المؤهلين في مجال الهندسة الكيميائية والبيئية
- إعداد خريجين قادرين على التعليم الذاتي المستمر مدى الحياة
- تعزيز قدرة الخريجين في مجال الهندسة الكيميائية والبيئية للمساعدة في التنمية المستدامة
- تنمية الشعور بالمواطنة ودعم روح الفريق واحترام الوقت والعمل كأسلوب حياة وتقدم
- المشاركة في تحقيق خطة التنمية ووضع العلم في خدمتها لتنمية المجتمع علمياً وثقافياً وتوفير سبل الخدمات البيئية للمجتمعات العمرانية الجديدة
- تنمية القدرات البشرية لسد حاجة المجتمعات الجديدة من المهندسين في مجال الهندسة الكيميائية والبيئية

مجالات العمل

ينطوي عمل خريجي البرنامج على تصميم وتطوير وبناء وتشغيل عمليات صناعية لإنتاج قطاع واسع من المنتجات والمواد الكيميائية وتشمل صناعات

البتروكيمياويات - المستحضرات الصيدلانية - الطاقة - معالجة المياه - والأغذية والمشروبات - والبلاستيك - والمنظفات - والصناعات التعدينية مثل الألومنيوم والصلب والنحاس والرصاص والذهب - واستعادة الطاقة القيمة من النفايات - وأيضا الصناعات الحديثة التي تستخدم تكنولوجيا النانو، وخلايا الوقود، والهندسة الطبية الحيوية

كما ان خريجي برنامج الهندسة الكيميائية والبيئية سيكونون قادرين على تحديد القضايا البيئية التي يعاني منها مجتمعهم، والعمل على تطوير حلول مبتكرة لحلها. وذلك عن طريق تصميم وتشغيل وإدارة وحدات معالجة النفايات والمياه، بالإضافة إلى استعادة واستخدام المواد القيمة بدلاً من التخلص منها أي إعادة التدوير

وسيكون ذلك من خلال فرص سانحة على العمل في القطاعات الحكومية والخاصة مثل وزارة البيئة، جهاز شئون البيئة المصري، وزارة الإسكان والمرافق والتطوير العمراني، الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف، والشركات التابعة لها، وزارة الري والمصادر المائية والشركات الاستشارية للبنية التحتية، شركات الإدارات البيئية. هذا بالإضافة إلى العمل في مجال إجراء بحوث على منتجات جديدة بدءاً من التجربة وحتى التسويق، وتحسين خطوط الإنتاج، وتصميم وتشغيل محطات جديدة