



بكالوريوس هندسة البنية التحتية والبيئية (IEE)

بدء تفعيل 2020



الرسالة

إعداد خريج وباحث متميز في مجال هندسة البنية التحتية قادر على المنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي

الرؤية

الريادة في مجال هندسة البنية التحتية على المستوى المحلي والإقليمي

الأهداف

- استخدام المعلومات والأسس الخاصة بهندسة البنية التحتية والبيئية اللازمة والتي هي مزيج من العلوم الأساسية والدراسات الهندسية المختلفة والبيئية
- فهم للظواهر التي يتألف منها العالم الحديث من حولنا، والتدريب على مهارات العرض واستخدام تطبيقات الحاسب الآلي
- القدرة على تصميم مختلف لمنشآت البنية التحتية الخاصة بالحياة العمرانية الحديثة وتقييم البدائل واختيار البديل الأمثل
- العمل بالأسس الحديثة لتخطيط وتصميم وإدارة النظم البيئية وتقييم الأثر البيئي الناجم عنها، وكذلك تقييم المخاطر
- دراسة أحدث طرق حماية البيئة وتحليل النظم الهندسية العمرانية
- دراسة التكاليف في التخطيط للمرافق البيئية والإقليمية، وتخطيط وتصميم وإدارة شبكة الطرق السريعة والنقل والمطارات، وتصميم وتشغيل محطات تنقية المياه ومحطات معالجة المياه المختلفة، وإدارة النفايات الصلبة
- وضع المواصفات ومستندات الطرح ودراسة العطاءات المالية وتقييم مشروعات البنية التحتية وحماية البيئة العمرانية

نبذة عن القسم / البرنامج

يعتبر برنامج هندسة البنية التحتية والبيئية IEE تخصصاً فريداً بين تخصصات الهندسة المدنية التقليدية، حيث يهتم هذا البرنامج بتطبيق النظم الهندسية على القضايا البيئية المرتبطة بتصميم البنية التحتية بالأماكن العمرانية وقد تم استحداث هذا البرنامج ليلائم سوق العمل على المستوى المحلي والعالمي

مجالات العمل

- ✓ الدراسات العليا والعمل الأكاديمي بمراكز البحوث والجامعات
- ✓ شركات مياه الشرب والصرف الصحي
- ✓ الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي
- ✓ شركات تنفيذ وتصميم مشروعات الطرق
- ✓ مجالات المشروعات البيئية في مجال الهندسة المدنية
- ✓ مجالات تحلية مياه البحر
- ✓ مشروعات تصميم وإنشاء شبكات التغذية بالمياه والري
- ✓ مشروعات تصميم وإنشاء محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي
- ✓ مشروعات تصميم وإنشاء شبكات الصرف الصحي والأمطار
- ✓ مشروعات تصميم وإنشاء الطرق والنقل والمرور