

البكالوريوس المهني الهندسة الميكانيكية

ستزودك درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية بالمهارات اللازمة لتصبح مهندسًا ميكانيكيًا محترفًا وذا كفاءة عالية، على الصعيدين الوطني والدولي. خلال السنتين من هذه الدرجة المعتمدة دوليًا، ستتعلم أساسيات العلوم الهندسية والرياضيات والتصميم الهندسي والممارسة المهنية للهندسة. ومع تقدمك في الدراسة، ستتمكن من تخصيص مسارك الدراسي بالتركيز على مجال الهندسة الميكانيكية بشكل عام أو على مجالات أخرى كالصنيع، أو صناعة السيارات، أو إدارة الأعمال، أو الرياضيات، أو علوم الحاسوب. ستتاح لك الفرصة لتصميم حلول إبداعية من خلال مشاريع تصميم وبناء ملهمة ومستدامة، بالإضافة إلى المشاركة في منظمة مهندسون بلا حدود. يُعدّ المهندسون الميكانيكيون مطلوبين في مجموعة واسعة من الصناعات، على سبيل المثال، في شركات التصميم والتصنيع، وكذلك في شركات الهندسة والاستشارات. وتشمل القطاعات الأخرى الطاقة المستدامة، وتطوير المنتجات الطبية، وأتمتة العمليات. فهم يممون ويبنون آلات الإنتاج، وأنظمة النقل، والمركبات مثل السيارات والدراجات النارية.

البرنامج	البكالوريوس المهني في هندسة الميكانيك
المدة	سنتان دراسيتان
الساعات المعتمدة	84 ساعة معتمدة

الساعات المعتمدة	المادة
3	اللغة الانجليزية (101)
3	التفاضل والتكامل
3	الفيزياء
3	مقدمة في الهندسة الميكانيكية
3	اللغة الانجليزية لهندسة الميكانيك
3	الرياضيات الهندسة
3	ميكانيكا المواد
3	ديناميات
3	الديناميكا الحرارية
3	الرسم الهندسي
3	ميكانيكا الموائع
3	نقل الحرارة
3	تصميم الآلة
3	الاهتزازات الميكانيكية
3	عمليات التصنيع
3	أنظمة التحكم

3	الروبوتات والأتمتة
3	هندسة السيارات
3	ديناميكا الموائع الحسابية بالحاسوب (CFD)
3	تصميم نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء
3	تكنولوجيا النانو
3	هندسة المواد
3	الميكاترونكس
3	الهندسة المستدامة
3	أنظمة الدفع
3	تصميم النظام الحراري
3	الأنظمة الهيدروليكية والهوائية
3	مشروع التخرج