



COMMUNICATION AND INFORMATION ENGINEERING



جامعة تعز

كلية الهندسة وتقنية المعلومات
قسم هندسة الاتصالات والحاسوب
برنامج هندسة الاتصالات والمعلومات

موصفات الخريج

- المعرفة العميقة
- مُحلل للمشكلات ومُفكر إبداعي
- مُطور الأنظمة
- تقني محترف
- ملتزم بالاحترافية
- متواصل بارع
- متعاون وقائد

رسالة البرنامج

يزود برنامج هندسة الاتصالات والمعلومات الطلاب بتعليم شامل يهيئهم لمواجهة تحديات صناعة الاتصالات وتقنيات المعلومات الحديثة. يتحقق ذلك من خلال تقديم منهج يضيف المعرفة النظرية والمهارات العملية ذات الصلة ببيئة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأمنها وتطبيقاتها، كما يشجع البرنامج على التعلم المستمر والتطوير المهني للخريجين، مما يفتح لهم آفاقًا واسعة في سوق العمل أو الدراسات العليا في تخصصهم.

اهداف البرنامج

- تزويد الخريجين بالمعرفة والمهارات والخبرة التي يحتاجونها للنجاح في حياتهم المهنية.
- ترسيخ روح الأخلاق والمهنية لدى الخريجين.
- تنمية مهارات الاتصال لدى الخريجين.
- تشجيع الخريجين على مواصلة التعلم وتطوير مهاراتهم طوال حياتهم المهنية.
- تعليم الخريجين كيفية التعلم الفعال.



برنامج هندسة الاتصالات والمعلومات

برنامج هندسة الاتصالات والمعلومات هو تخصص هندسي حديث يجمع بين أسس الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، ويهدف إلى إعداد مهندسين قادرين على تصميم وتطوير وإدارة الأنظمة الرقمية والشبكات والبرمجيات. يوفر البرنامج للطلاب المعرفة العميقة والمهارات العملية في الاتصالات السلكية واللاسلكية، والشبكات، والأمن السيبراني، والذكاء الاصطناعي، وتقنيات الحوسبة الحديثة، مما يؤهلهم لمواكبة التطورات السريعة في عالم التكنولوجيا والمساهمة الفعالة في مختلف الصناعات.

مقررات البرنامج

- أساسيات الهندسة والرياضيات
- الهندسة الكهربائية
- الاتصالات والشبكات
- البرمجة وتكنولوجيا المعلومات
- الأنظمة والأمن السيبراني
- الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته
- التقنيات الهندسية المتقدمة

مدة الدراسة: 4 سنوات

عدد الساعات المعتمدة: 144 ساعة



المهن التي يؤهل لها البرنامج

- مهندس اتصالات سلكية ولاسلكية.
- مستشار تخطيط وصيانة شبكات.
- مهندس تكنولوجيا معلومات.
- محلل أمن أنظمة.
- مستشار أمن سيبراني.
- مطور برمجيات.
- مدير أنظمة ومشاريع شبكات.
- مختص ذكاء اصطناعي ومحلل بيانات.
- محلل ومصمم أنظمة معلومات.
- مطور تطبيقات وبرمجيات.
- مطور مواقع ويب وقواعد بيانات.
- مختص الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء.
- باحث في مجال هندسة الاتصالات والمعلومات.