

كلية الهندسة

بكالوريوس العلوم في هندسة الاتصالات والشبكات < نبذة عن البرنامج

[سجل النين](#)

بكالوريوس العلوم في هندسة الشبكات والاتصالات

- [نبذة](#)
- [متطلبات القبول](#)
- [الخطة الدراسية](#)
- [الخطة الاسترشادية](#)
- [وصف المساقات](#)
- [اتصل بنا](#)

نبذة

صمم هذا البرنامج الهندسي بطريقة متطورة ليركز على المواضيع النظرية والعملية لهندسة الاتصالات والشبكات، وتغطي الخطة الدراسية أساسيات الهندسة الكهربائية وكذلك مساقات متقدمة و متخصصة في هندسة الاتصالات والشبكات مثل: الاتصالات التماثلية والرقمية، والاتصالات اللاسلكية والهوائيات، وتراسل البيانات، و تحليل المنطق الرقمي وشبكات الكمبيوتر، وتحليل الإشارة الرقمية وغيرها. وتعمل الكلية على تحديث الخطة الدراسية للبرنامج باستمرار لمواكبة التطورات المتلاحقة في مجال الاتصالات والشبكات لرفع المستوى العلمي للخريج وإكسابه المهارات اللازمة. كما يتميز البرنامج بجزئية التدريب الميداني الذي يعطي الطالب الخبرة العملية في المؤسسات وشركات الاتصالات و تكنولوجيا المعلومات مع المراقبة الأكاديمية المتواصلة.

الرؤية

يطمح بكالوريوس العلوم في هندسة الشبكات والاتصالات إلى أن يكون برنامجاً رائداً من خلال التميز في التعليم والبحث.

الرسالة

تتمثل مهمة البرنامج في إنتاج مهندسين شبكات واتصالات ذوي كفاءة عالية الجودة وقادرين على إنتاج بحوث مبتكرة من خلال بيئة متنوعة من الأساتذة والطلاب.

متطلبات التخرج

للحصول على درجة بكالوريوس العلوم في هندسة الشبكات والاتصالات، يجب على الطالب أن ينهي 140 ساعة معتمدة بنجاح، بها فيها 12 أسبوعاً تدريبياً، وأن لا يقل معدله التراكمي عن 2 من 4.

المخرجات التعليمية

يتوَكَّن الطالب بعد تخرجه من إظهار كل مما يأتي:

- القدرة على تطبيق المعرفة في كل من الرياضيات والعلوم وهندسة الشبكات والاتصالات.
- القدرة على تصميم وإجراء التجارب، بالإضافة الى القدرة على تحليل وتفسير البيانات.
- القدرة على تصميم نظام أو مكون أو عملية لتلبية الحاجات المطلوبة.
- القدرة على العمل في فرق متعددة الاختصاصات.
- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية في هندسة الشبكات والاتصالات.
- فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية.
- القدرة على التواصل بشكل فعال.
- التعلم الواسع والضروري لفهم أثر الحلول الهندسية في هندسة الشبكات والاتصالات لكل من السياق العالمي والاقتصادي والبيئي والاجتماعي.
- الاعتراف بالحاجة الى، والقدرة على الانخراط في التعلم المستمر وهدى الحياة.
- المعرفة بالقضايا المعاصرة.
- القدرة على استخدام التقنيات والأدوات الهندسية الحديثة والضرورية في هندسة الشبكات والاتصالات.

فرص العمل

- تصميم وتطوير وتحسين شبكات ومعدات الاتصالات.
- شركات الاتصالات والهيئات الحكومية والخاصة وأنظمة الدفاع.

- تصميم وبناء أنظمة الرادار، ومحطات النقرار الصناعية لغايات مدنية وعسكرية
- مهندس نظم وتحليل
- مدير مشاريع
- مهندس ضبط الجودة

عرض الصفحة