



قسم هندسة تكنولوجيا الأمن السيبراني

الرؤيا :

تتمثل رؤيا قسم هندسة تكنولوجيا الأمن السيبراني في الكلية التقنية الهندسية الكهربائية برفد المجتمع بمهندسين تقنيين في مجال هندسة امن المعلومات والشبكات عامة وفي هندسة تكنولوجيا الامن السيبراني خاصة ذات مستوى عالي من الكفاءة والتفاني والمسؤولية الاخلاقية.

الرسالة :

- ان مهمة قسم هندسة تكنولوجيا الامن السيبراني في الكلية التقنية الهندسية الكهربائية هي:
- خدمة طلابنا من خلال تعليمهم ; كيفية التعامل مع المشاكل وايجاد الحلول المناسبة، الربط بين النظري والعملي، ومهارات القيادة والعمل الجماعي، وقيمة الالتزام والسلوك الأخلاقي، واحترام الآخرين .
 - تقديم خريجين مهندسين تقنيين ذات مستوى اكايمي عالي ومهارات عملية واسعة في مجال التخصص .
 - المساهمة في تقدم قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال تخريج مهندسين متخصصين في مجال أمن الحاسوب وشبكتها و برمجة أنظمتها وحماية المعلومات الإلكترونية فيها والدفاع عنها.
 - تقديم تكنولوجيا ابداعية لمنفعة المجتمع محليا وعالميا في مجال التخصص.
 - التعاون مع الهيئات المدنية والعسكرية والأمنية لتسويق مهارات حقل التخصص.

أهداف القسم :

نظراً للتقدم العلمي والتكنولوجي السريع في مجال امن المعلومات والشبكات يعمل قسم هندسة تكنولوجيا الامن السيبراني من أجل تحقيق أهداف استراتيجية واضحة تساعده على تحقيق مكانة بارزة داخل المجتمعات الأكاديمية وهي تتضح في التالي :

١. المحافظة على جودة المناهج الدراسية وتحسينها من خلال :

- ادخال المواد الدراسية المحدثة علميا ودوليا في دراسة تخصص هندسة تكنولوجيا الامن السيبراني ومواكبة للتطور العلمي السريع من خلال الاتصال المباشر مع صناع القرار لهندسة الامن السيبراني في كافة انحاء العالم والاتصال المباشر بالكليات والمعاهد المتخصصة بتكنولوجيا الامن السيبراني.
- التقييم والتطوير المستمر للمناهج الدراسية.

- ربط مشاريع الطلاب والأبحاث باحتياجات المجتمع .
- توسيع ادراك الطلاب من خلال التعاون مع المؤسسات الحكومية والتي تختص في التدريب وحفظ الامن.
- ٢. استحداث المختبرات العلمية و تزويدها بأحدث الاجهزة والمعدات التقنية بحقل الاختصاص وإدارتها عن طريق مجموعة من الفنيين المهرة .
- ٣. المحافظة على التطور الفني لأعضاء هيئة التدريس من خلال:
- تشجيع المشاركة الفعالة في المؤتمرات والورش العلمية والتدريبية سواء على الصعيد المحلي او الدولي.
- تشجيع مبادرات و انجازات هيئة التدريس .
- تشجيع العمل الاستشاري وتوفير الخدمات على المستوى المهني في كافة الاختصاصات الهندسية .
- ٤. الانتاج المعرفي من خلال :
- القيام بالأبحاث النظرية والتطبيقية المتميزة .
- تشجيع النشر العلمي وتحفيز العمل الجماعي للمجموعات البحثية في مختلف التخصصات.
- السعي لزيادة مصادر التمويل البحثي من خلال النشر في المجلات الهندسية العالمية.
- ٥. تشجيع الكادر التدريسي والطلبة على تطوير البحوث والمشاريع في مجال الامن السيبراني والقرصنة الاخلاقية.

الفرص الوظيفية للخريجين:

- يعمل خريجوا القسم في عدد كبير من المجالات الاكاديمية والامنية والعسكرية والمدنية والاتصالات في البلد وخارجه ومنها على سبيل المثال:
- مهندس امن تكنولوجيا المعلومات.
 - رئيس قسم امن المعلومات.
 - مستشار الأمن الإلكتروني.
 - مدير الحوادث والتهديدات.
 - محلل امن البيانات ومخاطرها.
 - مطور برامج، مدير مشروع تقنية المعلومات.
 - استشاري أنظمة حاسوبية.
 - أخصائي الجرائم الإلكترونية.
 - محقق أدلة جنائية حاسوبية أو رقمية.
 - باحث في هندسة الشبكات وامن المعلومات.