

التعريف بقسم هندسة شبكات الحاسوب والامن السيبراني

برنامج هندسة شبكات الحاسوب والأمن السيبراني هو من أحدث البرامج التي تقدمها كلية السعيد للهندسة وتقنية المعلومات - جامعة تعز، حيث يتضمن هذا البرنامج أحدث ما تقدمت به تخصصات شبكات الحاسوب وأمانها لتلبية احتياجات سوق العمل المتزايدة للمتخصصين في الشبكات وامن المعلومات.

خطة هذا البرنامج تشمل مواداً تتضمن آخر التطورات الحديثة في مجالات شبكات الحاسوب، والامن السيبراني، كما يتطرق البرنامج الى جميع عوامل الأمان في شبكات الحاسوب ونظم التشغيل الحديثة وتطبيقاتها العملية، وبرمجة نظمها بصورة آمنة، وحماية المعلومات وتتبع وسائل الاقتحام الالكتروني وسبل منعه، بالإضافة الى التعرف على النواحي القانونية والتشريعية في هذا المجال.

فرص العمل المتاحة لخريجي هذا القسم

- مصمم الشبكات الامنة.
- محلل أداء وأمنية الشبكات.
- محلل الأمن السيبراني.
- مسؤول إدارة أمن الشبكات.
- مسؤول إدارة الأمن السيبراني
- مسؤول اختبار الثغرات الأمنية
- اخصائي التحقيق الجنائي الرقمي
- مسؤول إدارة الحوسبة السحابية
- مسؤول إدارة الشبكات السلكية واللاسلكية.
- مبرمج أنظمة الحاسوب وقواعد البيانات.
- مدير أنظمة حماية البيانات.
- مطور خوارزميات حماية البيانات.
- محلل في الجرائم الالكترونية.
- اكايمي و باحث في مراكز الأبحاث و الدراسات ذات الصلة.

التعريف بكلية السعيد للهندسة وتقنية المعلومات

انشئت الكلية بقرار جمهوري رقم ٢٠٦ بتاريخ ٢٠٠٣/٧/١٩م ونظام الدراسة فيها ٥ سنوات دراسية حسب خطة البرنامج وتنقسم السنة الدراسية إلى فصلين دراسين مستقلين وتضم الكلية تخصصات تطبيقية حديثة يفتقر إليها سوق العمل وتفتقر إليها بقية الكليات المشابهة في الجامعات اليمنية الاخرى وتمنح الكلية درجة البكالوريوس في الهندسة للتخصصات التالية :

- تكنولوجيا المعلومات.
- هندسة البرمجيات.
- الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات.
- شبكات الحاسوب والامن السيبراني.
- الهندسة الصناعية ونظم التصنيع.
- هندسة الطاقة المتجددة.
- هندسة الميكاترونيات والروبوتات.
- هندسة الاتصالات والحاسوب.

بالإضافة لمنحها درجة الماجستير الاكاديمي في التخصصات التالية:

- هندسة تقنية المعلومات.
- إدارة المشاريع الهندسية.
- الهندسة الصناعية ونظم التصنيع.
- هندسة الاتصالات والحاسوب.



الجمهورية اليمنية

جامعة تعز

كلية السعيد للهندسة

وتقنية المعلومات



قسم هندسة شبكات

الحاسوب والامن

السيبراني

المؤهل المطلوب للالتحاق بالقسم	ثانوية عامة علمي
إجمالي الساعات المعتمدة	١٣٩ ساعة
سنوات الدراسة	٤ سنوات
الشهادة الممنوحة	بكالوريوس في هندسة شبكات الحاسوب والامن السيبراني
نظام الدراسة	انتظام فصلي
لغة الدراسة في البرنامج	انجليزي + عربي



المستوى الثالث – الفصل الاول

هندسة البرمجيات

أنظمة مدمجة

نظم تشغيل

التبديل والتوجيه

تطوير تقنية الويب الامنة

إدارة وتأمين قواعد البيانات

الفصل الثاني

الشبكات اللاسلكية والموبيل

إدارة الشبكات

الذكاء الاصطناعي

ادارة المشاريع الهندسية

طرق بحث

مقرر اختياري ١

المستوى الرابع – الفصل الاول

النظم الموزعة

القرصنة الأخلاقية

تحليل و تصميم الشبكات

امنية الشبكات

مقرر اختياري (٢)

مشروع تخرج (١)

الفصل الثاني

إدارة امنية المعلومات

الحوسبة السحابية و امنيتها

التحري الرقمي

مقرر اختياري (٣)

مشروع تخرج (٢)



الخطة الدراسية

المستوى الاول – الفصل الاول

مهارات الحاسوب

لغة عربية (١)

التفاضل والتكامل ١

الجبر الخطي

لغة إنجليزية (١)

فيزياء عامة

أساسيات البرمجة

الفصل الثاني

لغة عربية (٢)

لغة إنجليزية (٢)

التفاضل والتكامل ٢

تقنية البرمجة

أساسيات الهندسة الكهربائية

رياضيات متقطعة

ثقافة إسلامية

المستوى الثاني – الفصل الاول

التصميم الرقمي المنطقي

هياكل البيانات والخوارزميات

برمجة الكائنات الموجهة

مبادئ في الامن السيبراني

اتصالات البيانات

الكترونيات

الفصل الثاني

بنية وتنظيم الحاسبات

شبكات الحاسوب

الاحتمالات و الإحصاء

مقدمة في التشفير

تقنيات الويب

قواعد البيانات

رؤية القسم

الريادة والتميز في تقديم البرامج التعليمية والبحثية الخاصة بمجال هندسة شبكات الحاسوب والامن السيبراني على المستوى المحلي والإقليمي وصولاً إلى العالمية.

رسالة القسم

اعداد الكوادر العلمية المؤهلة من الخريجين ذوي الكفاءات والمهارات العلمية المتميزة في مجال هندسة شبكات الحاسوب والامن السيبراني لسد حاجة السوق الوطني والإقليمي بالإضافة الى العمل على توفير بيئة تعليمية ابداعية متميزة بحيث تتضمن المرونة الكافية لمواكبة التطور العلمي والتكنولوجي. كما تمتد رسالة القسم الى تعزيز دور البحث العلمي بشقيه النظري والتطبيقي بالإضافة الى العمل على ايجاد حلول ابداعية ريادية للمشكلات العلمية والعملية التي تواجه المجتمع المحلي.

