

التعريف بقسم هندسة تكنولوجيا المعلومات

يُعتبر تخصص هندسة تكنولوجيا المعلومات أحد فروع علوم الكمبيوتر، وهو علم ظهر مع الحاسوب ويشمل هذا التخصص على إدارة وتخزين وحماية البيانات والشبكات والبرمجة وتقنية الاتصال والمعلومات وتحليل الأنظمة وبرمجة وتصميم الويب وتطبيقات الهاتف المحمول والأمان، والوسائط التفاعلية، فضلاً عن برمجة ومحاكاة الألعاب.

يدرس الطالب في هذا التخصص ٤٧ مقرراً موزعة على أربعة سنوات وثمانية فصول دراسية عدد ١٣٣ ساعة أكاديمية معتمدة موزعة على ١٣ ساعة متطلبات جامعة و ٢٧ ساعة متطلبات كلية و ٩٣ ساعة متطلبات تخصص (منها ٦ ساعات متطلبات اختيارية).

فرص العمل المتاحة لخريجي القسم

- اخصائي تقنية معلومات.
- إدارة قواعد البيانات.
- تحليل وتصميم نظم المعلومات الشبكية.
- إدارة نظم المعلومات.
- إدارة وتخزين وحماية البيانات.
- برمجة وتصميم الويب.
- برمجة وتصميم وتطبيقات الهاتف المحمول.
- برمجة وتصميم تطبيقات الوسائط التفاعلية.
- برمجة وتصميم تطبيقات الألعاب.
- أكاديمي وباحث في مراكز الأبحاث والدراسات ذات الصلة.

التعريف بكلية السعيد للهندسة وتقنية المعلومات

انشتت الكلية بقرار جمهوري رقم ٢٠٦ بتاريخ ١٩/٧/٢٠٠٣م ونظام الدراسة فيها ٤ و٥ سنوات دراسية حسب خطة البرنامج وتنقسم السنة الدراسية إلى فصلين دراسيين مستقلين وتضم الكلية تخصصات تطبيقية حديثة يفتقر إليها سوق العمل وتفتقر إليها بقية الكليات المشابهة في الجامعات اليمنية الأخرى وتمنح الكلية درجة البكالوريوس في الهندسة للتخصصات التالية :

- تكنولوجيا المعلومات.
- هندسة البرمجيات.
- الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات.
- شبكات الحاسوب والأمن السيبراني.
- الهندسة الصناعية ونظم التصنيع.
- هندسة الطاقة المتجددة.
- هندسة الميكاترونيات والروبوتات.
- هندسة الاتصالات والحاسوب.
- بالإضافة لمنحها درجة الماجستير الأكاديمي 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 تكنولوجيا المعلومات

المؤهل المطلوب للالتحاق بالقسم	ثانوية عامة علمي
إجمالي الساعات المعتمدة	١٣٣ ساعة
سنوات الدراسة	٤ سنوات
الشهادة الممنوحة	بكالوريوس في هندسة تكنولوجيا المعلومات
نظام الدراسة	انتظام فصلي
لغة الدراسة في البرنامج	انجليزي + عربي



رؤية القسم

الريادة والتميز في تقديم البرامج التعليمية والبحثية الخاصة بمجال تقنية المعلومات على المستوى المحلي والإقليمي وفق معايير تحقق متطلبات مجتمع المعرفة.

رسالة القسم

اعداد الكوادر العلمية المؤهلة من الخريجين ذوي الكفاءات والمهارات العلمية المتميزة في مجال تقنية المعلومات 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.



تخصصات تكنولوجيا المعلومات



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

برمجة الحاسوب
أساسيات تقنية المعلومات
رياضيات متقطعة
ثقافة إسلامية

المستوى الثاني – الفصل الاول

التصميم الرقمي المنطقي
هياكل البيانات والخوارزميات
تراسل البيانات والشبكات
تحليل وتصميم النظم
الاحتمالات والإحصاء
نظم قواعد البيانات

الفصل الثاني

بنية وتنظيم الحاسبات
تكنولوجيا شبكات الحاسوب
البرمجة الهدفية الموجهة
نظم التشغيل
تكنولوجيا الويب
إدارة قواعد البيانات

المستوى الثالث – الفصل الاول

هندسة البرمجيات
الحوسبة اللاسلكية والمتنقلة
البرمجة المرئية
تطوير تطبيقات الويب
التجارة الإلكترونية
نظم موزعة

الفصل الثاني

تفاعل الانسان والحاسوب
تطوير تطبيقات الموبايل
الحوسبة السحابية
أنترنت الأشياء
ادارة المشاريع الهندسية
طرق بحث

المستوى الرابع – الفصل الاول

امن المعلومات
الذكاء الاصطناعي
تكامل و عمارة الأنظمة
مقرر اختياري (١)
مشروع تخرج (١)

الفصل الثاني

التنقيب في البيانات
أخلاقيات الحاسوب
مقرر اختياري (٢)
مشروع تخرج (٢)

