الجمهورية اليمنية

جامعة تعز

كلية السعيد للهندسة وتقنية المعلومات

قسم الهندسة الصناعية ونظم التصنيع

المؤهل المطلوب للالتحاق بالقسم	ثانوية عامة علمي
إجمالي الساعات المعتمدة	١٧٩ ساعة
سنوات الدراسة	٥ سنوات
الشهادة الممنوحة	بكالوريوس في الهندسة الصناعية ونظم التصنيع
نظام الدراسة	انتظام فصلي
لغة الدراسة في البرنامج	انجليزي + عربي

التعريف بكلية السعيد للهندسة وتقنية المعلومات

انشئت الكلية بقرار جمهوري رقم ٢٠٦ بتاريخ ٢٠٠٣/٧/١٩م ونظام الدراسة فيها ٤و٥ سنوات دراسية حسب خطة البرنامج وتنقسم السنة الدراسية إلى فصلين دراسين مستقلين وتضم الكلية تخصصات تطبيقية حديثة يفتقر اليها سوق العمل وتفتقر اليها 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.

التعريف بقسم الهندسة الصناعية ونظم التصنيع

يعتبر برنامج الهندسة الصناعية ونظم التصنيع من أهم البرامج الهندسية الحديثة متعددة الأغراض في كافة المجالات التجارية والاستثمارية والصناعية.

يدرس الطالب في هذا التخصص ٦٠ مقررا موزعة على خمس سنوات وعشرة فصول دراسية وعدد ١٧٩ساعة أكاديمية معتمدة موزعة على ١٣ ساعة متطلبات جامعة و ٢٧ ساعة متطلبات كلية و ١٣٥ ساعة متطلبات تخصص (منها ١٢ ساعات متطلبات اختيارية).

فرص العمل المتاحة لخريجي القسم

- أكاديمي وباحث في الجامعات ومراكز الأبحاث والدراسات ذات الصلة.
- في المنشآت الصناعية (مدير انتاج، مدير جودة، مدير الصحة والسلامة المهنية، مدير الصيانة، مدير مشاريع، مدير المصنع)
- في إدارة المستشفيات والبنوك التجارية والمؤسسات التعليمية وغيرها.
- في الاستشارات الهندسية واعداد دراسات الجدوى الاقتصادية والفنية وتقييم المنشآت التجارية والصناعية.

رؤية القسم

الريادة والتميز في تقديم البرامج التعليمية والبحثية الخاصة بمجال الهندسة الصناعية ونظم التصنيع على المستوى المحلي والإقليمي وصولاً إلى العالمية.

رسالة القسم

اعداد الكوادر العلمية المؤهلة من الخريجين ذوي الكفاءات والمهارات العلمية المتميزة في مجال الهندسة الصناعية ونظم التصنيع لسد حاجة السوق الوطني والاقليمي 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.

الخطة الدراسية

المستوى الاول – الفصل الاول
مهارات الحاسوب
لغة عربية (١)
التفاضل والتكامل ١
ثقافة إسلامية
لغة إنجليزية (١)
فيزياء عامة
رسم هندسي (١)
الفصل الثاني
لغة عربية (٢)
لغة إنجليزية (٢)
التفاضل والتكامل ٢
أساسيات البرمجة
رسم هندسي (٢)
فيزياء هندسية
الجبر الخطي
المستوى الثاني – الفصل الاول
تطبيقات الحاسوب في الهندسة
معادلات تفاضلية
ديناميكا حرارية
مبادئ هندسة كهربائية والكترونية
علم وتكنولوجيا المواد
ميكانيكا هندسية (استاتيكا)
التصميم بمساعدة الحاسوب
الفصل الثاني
تحليل عددي
مقاومة مواد
بحوث عمليات ١
ميكانيكا هندسية (ديناميكا)
عمليات صناعية ١
ميكانيكا الموائع
التصميم المنطقي الرقمي

المستوى الثالث – الفصل الاول
الإحصاء والاحتمالات
التصميم التجريبي
عمليات صناعية ٢
الإنتاج والتحكم بالمخزون
بحوث عمليات ٢
إدارة التسويق والمبيعات
الفصل الثاني
التحكم بالجودة الصناعية
ادارة سلاسل الامداد
تصميم وتخطيط المرافق
الإدارة الصناعية
الصيانة الهندسية والموثوقية
محاسبة وتكاليف
المستوى الرابع – الفصل الاول
إدارة الجودة الشاملة
تصميم أنظمة التحكم
قياسات وأدوات قياس
التصنيع بمساعدة الحاسوب
أنظمة النمذجة والمحاكاة
إدارة مشاريع هندسية
الفصل الثاني
طرق بحث
اقتصاد هندسي
هندسة العوامل البشرية والأمان
تكنولوجيا التصنيع المتقدم
الذكاء الاصطناعي الصناعي
نظم المعلومات الصناعية
المستوى الخامس – الفصل الاول
دراسة الحركة والوقت
مشروع تخرج ١
الفصل الثاني
الأتمتة الصناعية
مشروع تخرج ٢