

التعريف بقسم هندسة الطاقة المتجددة

تعتبر هندسة الطاقة المتجددة من المجالات المتنامية بسرعة في العالم الحديث وتقدم فرص عمل واسعة للخريجين والمتخصصين في هذا المجال.

يدرس الطالب في هذا التخصص ٥١ مقرراً موزعة على أربع سنوات وثمانية فصول دراسية وعدد ١٤٧ ساعة أكاديمية معتمدة موزعة على ١٣ ساعة متطلبات جامعة و ٢٧ ساعة متطلبات كلية و ١٠٣ ساعة متطلبات تخصص (منها ٦ ساعات متطلبات اختيارية).

الفرص العمل المتاحة لخريجي هذا القسم

- مهندس طاقة شمسية.
- مهندس طاقة رياح.
- مهندس محطات التوليد الحرارية.
- مهندس طاقة في المصانع والشركات الكبيرة والمتوسطة.
- أكاديمي وباحث في مجال هندسة الطاقة المتجددة.



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 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 الطاقة المتجددة

المؤهل المطلوب للالتحاق بالقسم	ثانوية عامة علمي
إجمالي الساعات المعتمدة	١٤٧ ساعة
سنوات الدراسة	٤ سنوات
الشهادة الممنوحة	بكالوريوس في هندسة الطاقة المتجددة
نظام الدراسة	انتظام فصلي
لغة الدراسة في البرنامج	انجليزي + عربي



رؤية القسم

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

رسالة القسم

تقديم تعليم نوعي يواكب التطورات المتسارعة في مجال هندسة الطاقة المتجددة والتي تتسم بتنوع مصادرها وتحقق الاستدامة ونظافة البيئة بما يوافق معايير ضمان الجودة والعمل على تحقيق مخرجات نوعية تلبي احتياجات سوق العمل ويعزز التعاون مع المجتمع المحلي ويحفز الخريجين على التعليم المستمر والبحث العلمي.



الخطة الدراسية

المستوى الأول – الفصل الأول

مهارات الحاسوب
لغة عربية (١)
التفاضل والتكامل ١
ثقافة إسلامية
لغة إنجليزية (١)
فيزياء عامة
مقدمة عن الطاقة المتجددة
رسم هندسي
الفصل الثاني

لغة عربية (٢)
لغة إنجليزية (٢)
التفاضل والتكامل ٢
أساسيات البرمجة
كيمياء عامة
فيزياء هندسية
الجبر الخطي

المستوى الثاني – الفصل الأول

ميكانيكا الموائع
معادلات تفاضلية
الديناميكا الحرارية
تحليل دوائر كهربائية ١
علم وتكنولوجيا المواد
ميكانيكا هندسية
التصميم المنطقي الرقمي

الفصل الثاني

تحليل عددي
كفاءة تحويل الطاقة وأنظمة التخزين
تحليل دوائر كهربائية ٢
أنظمة الطاقة الحرارية الشمسية
الكترنيات ١
إشارات ونظم
انتقال الحرارة والكتلة

المستوى الثالث – الفصل الأول

الإحصاء والاحتمالات
الطاقة الكهروضوئية
محركات الاحتراق الداخلي
نظم التحكم
الكترنيات ٢
الات كهربائية

الفصل الثاني

أنظمة القوى الكهربائية
طرق بحث
أنظمة الطاقة الكهرومائية
أنظمة طاقة الرياح
الكترنيات القدرة

المستوى الرابع – الفصل الأول

إدارة مشاريع هندسية
أنظمة الطاقة الحرارية الأرضية والطاقة الحيوية
اقتصاد وتشريعات الطاقة
مقرر اختياري ١
مشروع تخرج ١

الفصل الثاني

تقنيات الهيدروجين وخلايا الوقود
إدارة الطاقة من أجل الاستدامة
تشغيل وصيانة محطة القدرة
مقرر اختياري ٢
مشروع تخرج ٢

