



قسم هندسة الطاقة كلية الهندسة التكنولوجية جامعة الزرقاء

نشأة القسم :

نظراً لشح مصادر الطاقة التقليدية والتي يستورد الأردن منها 98% من طاقته الإجمالية ، فإن هندسة الطاقة تعنى بدراسة مجالات الطاقة المتنوعة وأهميتها لما لها من تأثير إقتصادي وإداري وبيئي ووضع حلول تساهم في إيجاد طاقات بديلة ومتجددة لرفع كفاءة الطاقة وخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون كمؤثر سلبي على البيئة ، وذلك من خلال وضع دراسات لاستخدام الطاقة في المجالات التالية : أنظمة الخلايا الكهروضوئية ، طاقة الرياح ، الطاقة الشمسية الحرارية والذرية وطاقات متجددة أخرى .

ويشتمل تخصص هندسة الطاقة على المجالات المعرفية التالية :

- 1- الإهتزازات الميكانيكية وميكانيكا الموائع وإنتقال الحرارة وديناميكا حرارية .
 - 2- أنظمة القوى الكهربائية والتفاعلات الذرية .
 - 3- محطات الطاقة الحرارية وإنتاج وتحويل الطاقة .
 - 4- الطاقة المتجددة ، الطاقة الكهروضوئية ، طاقة الرياح وغير ذلك .
 - 5- إقتصاديات الطاقة وإدارتها والأثر البيئي لها .
- يعتبر قسم هندسة الطاقة من الأقسام الناشئة ، تأسس القسم مع بداية الفصل الأول للعام الجامعي (2014 – 2015) ليغطي إحتياجات السوقين الوطني والعربي من الكوادر المتخصصة في مجالات الطاقة المختلفة من الناحيتين النظرية والعملية ومن المتوقع تخرج الفوج الأول لطلبة القسم مع نهاية العام الجامعي (2020 – 2021) ، ويطرح القسم برنامجا واحدا وهو هندسة الطاقة لمرحلة البكالوريوس وتستخدم اللغة الإنجليزية لغة رئيسية للتدريس .

الرؤية :

التميز في تقديم الخدمات التعليمية ، وبحثية ، ومجتمعية محلياً وإقليمياً ، ودولياً في مجالات هندسة الطاقة (الخلايا الكهروضوئية طاقة الرياح ، الطاقة الشمسية الحرارية ، الطاقة النووية) .

الرسالة :

إعداد كوادر مؤهلة نظرياً وعملياً وبحثياً في مجالات الطاقة المتعددة وخصوصاً الطاقة المتجددة للإسهام في خفض إستهلاك الطاقة التقليدية المتسببة في أزمة إقتصادية وبيئية .

الأهداف : أن يكون خريج هندسة الطاقة :

- 1- على درجة عالية من المهنية ، ويمارس هندسة الطاقة بأخلاقية ونجاح ، وموضوعية .
- 2- قادراً على العمل بنجاح وحده ، ضمن الفريق ، ويطور معرفته ومهاراته باستمرار خلال حياته المهنية .
- 3- قادراً على إنجاز الدراسات العليا ، والأبحاث بنجاح .
- 4- مطلعاً على أنواع الطاقة ومشاكلها وإيجاد الحلول البديلة من خلال الطاقات المتجددة .
- 5- قادراً على استخدام الطاقة المتجددة والنظيفة للحد من إنبعاث ثاني أكسيد الكربون والذي يعتبر المسبب الرئيسي في ظاهرة الإحتباس الحراري .



الرتبة الأكاديمية	الأسم
أستاذ مساعد	د. أيمن العامر (رئيس القسم)
أستاذ مشارك	د. طارق الحسن
أستاذ مساعد	د. ميس الزغول
أستاذ مساعد	د. هاني العطار

العنوان (داخل الحرم الجامعي)

(كلية الهندسة التكنولوجية)

(مبنى كلية الهندسة التكنولوجية)

بالقرب من شركة الضوء الساطع للإستثمار

(محطة مياه زارقي)

(الطابق الأول - مكتب 344 ل)

السكرتاريا_ (مكتب 344 ل) رئيس

القسم (هاتف أرضي) داخلي

(2051)