الاسئلة الشائعة

1- ما هو تخصص هندسة تقنيات ميكانيك القوى؟

هندسة تقنيات ميكانيك القوى هي أحد التخصصات الهندسية التطبيقية التي تُعنى بتصميم وتشغيل وصيانة وتطوير الأنظمة الميكانيكية وأنظمة الطاقة، مع التركيز على كفاءة الطاقة والاستدامة. ويضم القسم فرعين تخصصيين هما **تقنيات التبريد والتكييف** و**تقنيات الطاقة المتجددة**، حيث يكتسب الطلبة المعارف والمهارات اللازمة في مجالات أنظمة التكييف والتبريد، والطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، وتحويل الطاقة، والمحطات الحرارية، بما يؤهلهم لمواكبة التطورات التكنولوجية وتلبية احتياجات سوق العمل.

2- ما هي المواد الدراسية التي يدرسها الطالب في القسم؟

يدرس الطالب مجموعة متكاملة من المواد الهندسية الأساسية والتخصصية التي تجمع بين الجانبين النظري والعملي، ومن أبرزها: الرياضيات الهندسية، والفيزياء، والرسم الهندسي، والديناميكا الحرارية، وميكانيك الموائع، وانتقال الحرارة، والقياسات والسيطرة، والمحركات، والتوربينات، وأنظمة التبريد والتكييف، وتقنيات الطاقة الشمسية، وأنظمة الطاقة المتجددة، وكفاءة الطاقة، إضافة إلى المختبرات التخصصية والمشاريع الهندسية التي تنمي مهارات التحليل والتصميم وحل المشكلات.

3- ما هي مجالات العمل لخريجي قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى؟

يتمتع خريجو القسم بفرص عمل واسعة في القطاعين الحكومي والخاص، وتشمل:

- محطات توليد الطاقة الكهربائية والحرارية.
- شركات النفط والغاز والصناعات البتروكيمياوية.
- شركات ومؤسسات تصميم وتنفيذ وصيانة أنظمة التبريد والتكييف.(HVAC)
- شركات الطاقة المتجددة العاملة في مشاريع الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.
- المصانع والمنشآت الصناعية ودوائر الصيانة والتشغيل.
- شركات الاستشارات الهندسية والمقاولات.
- المؤسسات البحثية والأكاديمية، فضلاً عن إمكانية العمل الحر وإنشاء المشاريع الهندسية المتخصصة.

4- هل يوفر القسم تدريباً عملياً للطلبة؟

نعم، يولي قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى اهتماماً كبيراً بالجانب التطبيقي، إذ يوفر مختبرات وورشاً هندسية حديثة تغطي مختلف التخصصات، ولا سيما مختبرات **التبريد والتكييف** و**الطاقة المتجددة** .كما يخضع الطلبة لبرامج التدريب الصيفي في المؤسسات الحكومية والشركات الصناعية، مما يتيح لهم تطبيق المعارف النظرية واكتساب الخبرات العملية، وتنمية مهارات التشغيل والصيانة والتصميم، بما يسهم في إعدادهم لسوق العمل بكفاءة عالية.