جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

كلية الكوت الجامعة

الدليل التعريفي

قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى

Mechanical Power Techniques Engineering Department

اعداد

م.م. علي حميد عبد

2024-2023

نبذة عن الكلية

تأسست في العام الدراسي ٢٠١٢-٢٠١٣ بثلاثة أقسام هي : قسم إدارة الأعمال ، وقسم اللغة العربية ، وقسم هندسة الليزر والإلكترونيات البصرية ، المؤسس لها الدكتور طالب زيدان الموسوي رئيس مجلس إدارتها ، و من اجل تعزيز المكانة العلمية للجامعات والكليات الأهلية العراقية بما يؤمن أهدافها عن طريق الاستقلالية الإدارية والمالية والمرونة العلمية للتطور والإبداع بما يجعلها نمطا خاصا للتعليم العالي العراقي وأن يكون هذا التعليم بمستوى علمي رصين لخريجيها من خلال الإشراف العلمي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي – دائرة التعليم الجامعي الاهلي ، وأن تكون مسترشدة بالتقاليد العلمية الجامعية ، ومن أجل هذا كله تم تأسيس كلية الكوت الجامعة في العراق – محافظة واسط وهي الكلية الأهلية الاولى في هذه المحافظة وحسب القرار الصادر من الأمانة العامة من مجلس الوزراء(رقم ٣٦٥ لسنة ٢٠١٢) وكتاب الموافقة النهائية علي تأسيسها وفتحها في محافظة واسط والصادر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (ذي العدد جـ هـ/٢٠٩٢ في٢٠١٣/٤/٢٣) للعام الدراسي (٢٠١٢ – ٢٠١٣).

لهذه الكلية مساهمات كبرى لخدمة المجتمع العراقي وذوي الدخل المحدود، وتوفير فرص عمل للمواطنين، ودأبت على تخريج حملة الشهادات في تخصصاتها المختلفة، وقامت بتشجيع الطلبة الأوائل من خلال إعفائهم من الأجور الدراسية، ومنحها نفقات دراسية لمن يرغب من المتفوقين بإكمال دراسته في الجامعات داخل وخارج البلاد.

نبذة عن القسم

يعمد القسم إلى بناء خريجين ملمين وعلى دراية تامة بالمبادئ الهندسية والتطبيقات العملية الخاصة بمنظومات الهندسة المستدامة من خلال توفير أحدث الوسائل التعليمية وتهيئة مختبرات غنية بالأجهزة المختبرية ليكونوا مهندسين تطبيقين قادرين على التنفيذ والتصميم والإشراف على نصب منظومات التبريد وأنظمة الطاقة المتجددة بأنواعها المختلفة.

رؤية القسم

نسعى لتطوير حلول مستدامة وذكية في التبريد والتكييف وطاقة متجددة تلبي احتياجات المجتمع وتساهم في الحفاظ على البيئة. نحن نؤمن بأهمية الاستدامة والتحول نحو تقنيات أكثر كفاءة واستدامة في هذا المجال.

رسالة القسم

إكساب الخريج القدرة على المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع وحل المشاكل الصناعية التخصصية للنهوض بالواقع الاقتصادي للبلد. بالإضافة إلى إعداد خريجين ملمين بالخبرات الصناعية التطبيقية من خلال إدخال الوسائل التكنولوجية الحديثة في المناهج الدراسية للقسم.

اهداف القسم

يهدف قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى الى تأهيل خريجين ليكونوا مهندسين تطبيقيين لهم القابلية على إعداد التصاميم الأولية للأجهزة الميكانيكية بصورة عامة ويكونوا قادرين على التنفيذ والتصميم والإشراف على نصب منظومات التبريد بأنواعها المختلفة. كذلك يهدف القسم إلى تطوير تقنيات وأنظمة توليد الطاقة المتجددة والتقليل من الاعتماد على مصادر الطاقة التقليدية التي تسبب تلوثًا بيئيًا.

الهيئة التدريسية

ت	الاسم الرباعي	الشهادة	اللقب العلمي	الدولة المانحة للشهادة	الجامعة المانحة للشهادة	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	العنوان الوظيفي
1	احمد عبد محمد صالح	دكتوراه	استاذ	العراق	التكنولوجية	ميكانيك	حراريات	رئيس القسم
2	حسون شعبان حمود عواد	دكتوراه	أستاذ	جيكوسلوفاكيا	اكاديمية عسكرية	ميكانيك	ميكانيك	
3	قاسم عبد الحسن خلف فنطيل	دكتوراه	مدرس	جيكوسلوفاكيا	اكاديمية انتونين	ميكانيك	تشكيل معادن	
	علي ضاحي غرير مجبل	دكتوراه	مدرس	ايرن	تبريز	ميكانيك	حراريات	مقرر القسم
4	فوزي محمود عبد الله فتحي	دكتوراه	مدرس	العراق	الموصل	ميكانيك	انتاج ومعادن	
5	محمد بدري توفيق عبد الرحمن	دكتوراه	مدرس	العراق	بغداد	ميكانيك	ميكانيك	
6	زيد فاضل عبد الله جبر	دكتوراه	مدرس	ماليزيا	الطاقة	ميكانيك	تطبيقي	
7	عبد الله نجم هداي عبود	ماجستير	مدرس مساعد	العراق	التقنية الوسطى	تقنيات الحراريات	حراريات	
8	رسول مهدي عوان سلمان	ماجستير	مدرس مساعد	العراق	التكنولوجية	ميكانيك	تطبيقي	
9	نور حسين عذافة سليم	ماجستير	مدرس مساعد	العراق	التكنولوجية	ميكانيك	قدرة حرارية	
10	بنين عطا حسين	ماجستير	مدرس مساعد	العراق	واسط	ميكانيك	حراريات	

المناهج الدراسية

المرحلة الأولى – مسار بولونيا					
الفصل الاول			الفصل الثاني		
ت	المادة الدراسية	نوع المادة	ت	المادة الدراسية	نوع المادة
1	الرياضيات	مساعدة	1	ماتلاب	مساعدة
2	الرسم الهندسي	تخصصية	2	هندسة كهرباء	تخصصية
3	المعامل	تخصصية	3	ميكانيك هندسي	تخصصية
4	مواد هندسية	تخصصية	4	ديناميك حراري	تخصصية
5	لغة انكليزية	مساعدة	5	حقوق الانسان والديمقراطية	مساعدة
			6	لغة عربية	مساعدة
			7	مبادئ الحاسوب	مساعدة

الوصف الوظيفي للخريجين

خريج برنامج هندسة تقنيات ميكانيك القوى لفرعيه (التكييف والتبريد وطاقة المتجددة) سيكون لديه مجموعة من السمات والمهارات المميزة. فيما يلي بعض السمات التي يمكن أن يتمتع بها خريج هذا البرنامج:

1.المعرفة التقنية: سيكون لدى خريج البرنامج معرفة واسعة بمفاهيم وتقنيات هندسة تقنيات ميكانيك القوى وتطبيقاتها المختلفة.

2.مهارات التصميم: سيكون لدى خريج البرنامج مهارات تصميم قوية في مجالات هندسية مختلفة ولهم القدرة على تحليل احتياجات الطاقة وتصميم أنظمة فعالة ومستدامة بما يتوافق مع المعايير الفنية والبيئية.

3.المهارات العملية: سيكون لدى خريج البرنامج مهارات عملية قوية في تركيب وصيانة وتشغيل أنظمة

ميكانيكية والمعدات ذات الصلة.

4.الاهتمام بالتجديد والاستدامة: سيكون لدى خريج البرنامج وعي بأهمية استخدام مصادر الطاقة المتجددة وتكنولوجيا التبريد المستدامة. سيكونون قادرين على تقييم تأثيرات التكنولوجيا على البيئة وتصميم أنظمة تعتمد على مصادر الطاقة المتجددة بشكل فعال واقتصادي.

5.المهارات الاتصالية: سيتمتع خريج البرنامج بمهارات اتصال قوية، حيث سيكون قادًرا على التواصل بفعالية مع الفرق الفنية والعملاء والعاملين في المجال. سيكونون قادرين على تبسيط المفاهيم الفنية المعقدة وشرحها بوضوح للأشخاص غير المتخصصين.

6.القدرة على حل المشكلات: سيكون لدى خريج البرنامج القدرة على التعامل مع التحديات وحل المشكلات المعقدة المتعلقة بالنظم الميكانيكية. سيتمتعون بمهارات تحليلية قوية والقدرة على اتخاذ قرارات مستنيرة للتعامل مع المشاكل التقنية والتقنية في هذا المجال.

هذه بعض السمات التي يمكن أن يتمتع بها خريج برنامج هندسة تقنيات ميكانيك القوى قد تختلف السمات والمهارات بناًء على المنهج الدراسي والبرنامج التعليمي المحدد للجامعة أو المؤسسة التي يتم فيها الدراسة.

القاعات والمختبرات

تم تطوير نظام توزيع الطلبة بعناية لضمان فاعلية العملية التعليمية وتوفير بيئة تعليمية مريحة.

الخطوات الرئيسية تشمل:

1. تقدير عدد الطلبة: يتم تقدير عدد الطلبة المسجلين في كل مادة بناًء على الاحتياجات والمتطلبات الفعلية.
2. تحديد الصفوف والقاعات: يتم تخصيص الصفوف والقاعات وفقًا لحجم الطلبة ومتطلبات المادة.
3. توزيع الطلبة: يتم توزيع الطلبة على الصفوف والقاعات وفقًا للتخصصات والمواد المدرسة.

4. تقديم معلومات: يتم توفير جداول الصفوف والقاعات للطلبة بما في ذلك أوقات وأماكن المحاضرات.

5. متابعة وتحسين: يتم مراقبة العملية وتقديم تحسينات إذا كانت هناك حاجة.

هذا النظام يهدف إلى تيسير تجربة التعلم للطلبة وضمان توزيع موارد الكلية بكفاءة.

أسماء المختبرات

1- مختبر الديناميك الحراري

يعنى مختبر الديناميكا الحرارية بدراسة تأثير الحرارة في الاجسام وانتقالها في الاجسام الصلبة والسائلة والغازية مع شرح لمفاهيم الاساسية لانتقال الحرارة والتي تتمثل بكمية الحرارة ودرجة الحرارة والحرارة النوعية والسعة الحرارية والاشكال المختلفة لانتقال الحرارة.

2- مختبر الهندسة الكهربائية

يعتبر مختبر الهندسة الكهربائية من المختبرات المهمة في قسم هندسة ميكانيك القوى حيث يستقبل طلبة المرحلة الاولى من كافة الاختصاصات. يقوم الطلبة بأجراء مجموعة من التجارب العلمية وذلك لأثبات النظريات والقوانين التي اعطيت لهم في المحاضرات النظرية مما يرسخ مفهوم مهم لتلك النظريات.

3- المعامل

الغرض منها تعريف الطالب على :

- مفهوم السلامة الصناعية والمخاطر في بيئة العمل.
- اجراءات الامن والسلامة في ورش التشغيل والالتزام بها .

- مستلزمات السلامة الشخصية واهميتها في بيئة العمل .
- اجراء تمارين عملية في اعمال السلامة الصناعية.