١- عن البرنامج

هدف البرنامج:

شهادة الماجستير التقني في تقنيات الهندسة الحرارية في قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى بخطة قبولها والتي تستوعب (٦) مقاعد تهدف الى:

- تطوير الملاك الهندسي والفني في الأقسام العلمية من خلال المحاضرات المتقدمة والمواضيع الحديثة في مجالات تخصص الحراريات.
- تخريج ملاكات هندسية من حملة الشهادات العليا للعمل في المؤسساتي في والجامعات العراقية تحقيقا للاكتفاء الذاتي.
- منح فرصة الحصول على شهادة الماجستير لتأهيل حملة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية
- تقديم الاستشارات العلمية والعملية وحل المعضلات في حقل العمل
- تحديث وتصميم منظومات الطاقة الحرارية ومنظومات التبريد والتكييف بما يتلائم والظروف المناخية والبيئية .
- تؤهل الخريج ليكون قادرا على الاهتمام بقضايا البحث العلمي.

طريقة ومدة الدراسة

يمتد برنامج ماجستير هندسة تقنيات الحراريات على مدى عامين دراسيين، يتم تقديم الدروس خلال فصلين دراسيين للعام الدراسي الأول، وفي العام الدراسي الثاني ينجز الطالب البحث العلمي لرسالته. حيث يتم القبول في الدراسات العليا للاختصاص أعلاه مع الأخذ بنظر الاعتبار شروط القبول المقرة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لنيل شهادة الماجستير من ناحية المعدل والاختصاص وكفاءة اللغة الانكليزية وشهادة(IC3). ويجب ان يكون المتقدم ضمن الخلفية العلمية المدرجة ادناه **وهي:**

١- دبلوم عالي هندسة تقنيات التبريد والتكييف

٢- بكالوريوس هندسة تقنيات التبريد والتكييف

٣- بكالوريوس هندسة تقنيات المضخات

٤- بكالوريوس هندسة تقنيات السيارات

٥- بكالوريوس هندسة تقنيات الوقود والطاقة

٦- هندسة المكائن والمعدات / تبريد وتكييف

٧- هندسة ميكانيكية / عام

تقييم المواد الدراسية

سيتم تدريس البرنامج باللغة الإنجليزية داخل الحرم الجامعي ، كما سيتم توفير الدورات الدراسية التعزيزية لمساعدة الطلاب على استيعاب المفاهيم الأساسية لهندسة الحراريات من قبل تدريسين يحملون الالقاب العلمية، فضلا عن المختبرات العلمية، يتوفر في الكلية التقنية الهندسية/الموصل – قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى مختبرات تخصصية وهي (مختبر الموائع، مختبر انتقال الحرارة، مختبر الثرموديناميك، مختبر السيطرة(السيطرة الميكانيكية والكهربائية)، مختبر التبريد والتجميد، مختبر الطاقة المتجددة، مختبر التكييف). يتم تقييم كل مادة دراسية من خلال امتحانات منتصف الفصل الدراسي ، وأوراق بحثية خاصة بالمشروع ، وأعمال المادة الدراسية ، بالإضافة إلى الاختبار النهائي ، الذي يتم عادةً في نهاية الفصل الدراسي.

متطلبات التخرج

مطلوب من الطلاب إكمال ١٤ مادة دراسية بنجاح (٣٤ وحدة) ، والرسالة في موضوع تخصصي تعادل (١٢ وحدة) ليكون إجمالي ٤٦ وحدة.

يُسمح لمن لم يحقق درجة النجاح (٦٠) في المادة الدراسية بمحاولة ثانية ويتم ترقين الطالب اذا لم يحقق المعدل العام للنجاح (٧٠) بعد امتحانات الدور الثاني.

هيكلية المنهج

مجموع الوحدات المطلوبة: ٤٦

٣٤ وحدة للمواد الدراسية

١٢ وحدة معتمدة لرسالة الماجستير

المواد الدراسية

السنة الاكاديمية الاولى – الفصل الاول

ت	اسم المادة	عـــــــــدد الوحدات
١	ميكانيك موائع متقدم	٣
٢	انتقال حرارة متقدم	٣
٣	تصميم الانظمة الحرارية	٢
٤	ديناميك حرارة متقدم	٢
٥	تصميم اجهزة الاختبار والقياسات وتحليل البيانات	٣
٦	رياضيات تطبيقية متقدمة	٢
٧	لغة انكليزية	٢

السنة الاكاديمية الاولى – الفصل الثاني

ت	اسم المادة	عـــــدد الوحـــدات
١	تصميم مبادلات حرارية متقدم	٣
٢	ديناميك الموائع الحسابي (CFD)	٣
٣	تحليل الاكسيرجي للنظم الحرارية	٢
٤	طاقة متجددة	٣
٥	مادة اختيارية (ديناميكية الاحتراق والبيئة)	٢
٦	مادة اختيارية (هندسة محطات قدرة)	٢
٧	لغة انكليزية	٢

الملاك التدريسي

الاسم	المرتبة العلمية	التخصص العام والدقيق
د. رافع رشدي محمد	أستاذ	هندســـــة كيمياويـــــة/انتقال

		حرارة والمادة
د. ماجد خليل نجم	أستاذ مساعد	الهندسة ميكانيكية / اجهادات حرارية
د.عمر رافع محمود	أستاذ مساعد	الهندسة ميكانيكية / الهندسة الحرارية
د.حسين محمد علي	أستاذ مساعد	الهندسة ميكانيكية / ميكانيك تطبيقي
د.جمال نايف سلطان	أستاذ مساعد	الهندسة ميكانيكية / ميكانيك تطبيقي
د. هيثم محمد وعد الله	أستاذ مساعد	الهندسة ميكانيكية / انتاج ومعادن
د. عماد توما بني	أستاذ مساعد	الهندسة ميكانيكية / ميكانيك تطبيقي
ا.م. بدران محمد سالم	أستاذ مساعد	الهندسة ميكانيكية / الهندسة الحرارية
ا.م. احمد مصطفى سليم	أستاذ مساعد	الهندسة ميكانيكية / الهندسة الحرارية
د.قيس عبد يوسف	مدرس	الهندسة ميكانيكية / الهندسة الحرارية
د.ثامر عون الدين	مدرس	الهندسة ميكانيكية / ميكانيك تطبيقي
د. ياسر حسن علي	مدرس	الهندسة ميكانيكية /ميكانيك تطبيقي