



الجامعة التقنية الشمالية
المعهد التقني كركوك
قسم التقنيات الميكانيكية

الخطة العلمية للعام الدراسي 2024-2025 قسم التقنيات الميكانيكية

قسم التقنيات الميكانيكية

الخطة العلمية للعام الدراسي 2023-2024

1- بحوث التدريسيين :

ت	عنوان البحث	اسم التدريسي	تاريخ البدء
1	Reducing air - conditoning load by using an insultaion material in iraq as a case study (Experimental and Numrical)	محمود حسين خليل	9/1/2024
2	use mathematical method solve heat transfer problem	احمد سالار جلال امين	9/1/2024
3	Study of the mechanical properties of aluminum-silicon alloy	محمود عارف محمد	9/1/2024
4	Direct assessment of pv model performance based on tow different pv metal structure (single crystalline silicon and multi-crystalline silicon) through effects internal	محمود عارف محمد	9/1/2024
5	Circular perforations on vertically sinusoidal wave form plate fin heat sink for laminar natural convection heat dissipation	محمد سلام طه	9/1/2024
6	Numerical Study the effect of circular hole diameters on fins when using nanofluids Al ₂ O ₃ /water in heat sinks for cooling electronic devices	محمد سلام طه	9/1/2024

2- الحلقات الدراسية للتدريسين :

ت	عنوان الحلقة	اسم التدريسي	تأريخ الحلقة	مكان الانعقاد
1	استخدام انواع جديدة من مواد البناء الهدف منها تقليل الاحمال الحرارية للأبنية	محمود حسين خليل	2024/11/18	قسم تقنيات الميكانيك
2	Compration of the optical properties of pure and doped Iron-Nickel Alloys	د.سمين فاضل محمد	2024/12/5	قسم تقنيات الميكانيك
3	التعرف على انواع حديد الزهر	محمود عارف محمد	2025/1/26	قسم تقنيات الميكانيك
4	طرق تخزين الطاقة المستخدمة	محمد سلام طه	2025/3/16	قسم تقنيات الميكانيك



3- المستجدات العلمية للتدريسيين:

ت	عنوان المستجدة	التدريسي المكلف بها	تاريخ الجلسة	مكان الانعقاد
1	المعاملات الحرارية واثره على الخواص الميكانيكية للصلب الكربوني	محمود عارف محمد	10/10/2024	قسم تقنيات الميكانيك
2	مفاهيم الذكاء الاصطناعي	سمين فاضل محمد	15/10/2024	قسم تقنيات الميكانيك
3	استخدام المعادلات التفاضلية الاعتيادية في كشف تزوير لوحات الفنية	احمد سالار جلال	5/11/2024	قسم تقنيات الميكانيك



4- الأنشطة الطلابية اللاصفية:

ت	نوع النشاط	تاريخ النشاط
1	حفلة تعارف لطلبة الصف الأول	2024/12/29
2	المسابقات العلمية	09-11/03/2025
3	مباراة كرة القدم	تعلن في حينه



5 - دورات التعـليم المسـتمر :

ت	عنوان الدورة	تأريـخ الدورة
1	دراسة التركيب الالكتروني لأوكسيد التنكستن WO2 بأستخدام Model Ionic	2025/1/26-28
2	دراسة التاثيرات الحرارية على الاداء الميكانيكي بأستخدام برنامج (Solid Work)	2025/2/16-18
3	انظمة طاقة الرياح	2025/4/6-10



6- عروض افلام علمية :

ت	عنوان العرض	تأريـخ العرض	الصف
1	عرض مقطعين فيديو للطلبة يشرح ويوضح تأثير الغازات الدفينة على ارتفاع درجة الحرارة الارض	27/1 /2025	الاول والثاني
2	فيدوهات تعليمية عن كيفية عمل توربينات الرياح (Wind Turbin)	12/02/2025	الاول والثاني
3	انواع الشبكات البلورية	23/3/2025	الاول والثاني
4	فلم عن طرق اللحام الحديثة	17/04/2025	الاول والثاني



7-الزيارات العلمية :

ت	مكان الزيارة	تأريـخ الزيارة	الصف المستفيد
1	معمل سمنت كركوك	06/04/2025	الاولى
2	معمل شركة الكرونجي	20/04/2025	الثانية

8- حلقات دراسية للطلبة:

ت	عنوان الحلقة الطلابية	عدد الطلبة	اسم المشرف	تأريـخ الحلقة
1	تصنيف وتنظيم التبريد والتكيف حسب استخدامات البشرية	15	محمود حسين خليل	7/11/2024
2	طرق سباكة المعادن	15	محمود عارف محمد	23/10/2024

9- البحوث الطلابية:

ت	عنوان البحث	عدد الطلبة	اسم المشرف	فترة التنفيذ	تاريخ المناقشة
1	تجربة مجمع شمسي لوحى بعدة معدلات جريان وتأثيرها على كفاءة اللوح	6	محمود حسين خليل		18/3/2025



10- التقارير العلمية للطلبة :

ت	القسم العلمي	عدد التقارير	تاريخ التنفيذ
1	قسم التقنيات الميكانيكية	60	—

11- الدراسات التطويرية

ت	عنوان الدراسة	اسم التدريسي
1	تطوير مادة الاساسية للبناء خفيفة الوزن ذات كفاءة حرارية عالية	محمود حسين خليل
2	استخدام تكنولوجيا النانو في صناعة المقاومات	د.سمين فاضل محمد

12- الورش :

ت	عنوان الورشة	المكان اقامتها	تأريخ الانعقاد
1	تأثير الغازات الهالوكاربونية على طبقة الاوزون في الغلاف الجوي	محمود حسين خليل	31/10/2024
2	تأثير غاز الاوزون على البيئة	هديل علي حسن	28/11/2024

13- الندوات العلمية :

ت	عنوان الندوة العلمية	تأريخ الانعقاد
1	النشر في المجالات ذات الرصانة العلمية العالمية / خطوات النشر	02/01/2025
2	الجانب العملي وتأثيره على فهم المادة العلمية لدى المتعلم	26/02/2025
3	انواع الطاقات المتجددة واستخداماتها	21/04/2025

14- الندوات التربوية :

ت	عنوان الندوة التربوية	الصف	تأريخ الانعقاد
1	دور الاساتذة التربويين في ترشيح القوانين النافذة في فكريات الصلبة	الثاني	22/9/2024
2	الالتزام باوقات المحاضرات	الاول والثاني	01/12/2024
3	دور الطالب في بناء المجتمع	الاول والثاني	03/11/2024

15- الساعات الدراسية المجدولة للصف الاول والصف الثاني :

الصف الأول = 30 (ساعة / أسبوع) * 2 (شعب) = 60

الصف الثاني = 30 (ساعة / أسبوع) * 1 (شعب) = 30

المجموع الكلي للساعات = 60 + 30 = 90 ساعة

العدد : / بلا
التاريخ: 29/9/2024



الجامعة التقنية الشمالية
المعهد التقني كركوك
قسم التقنيات الميكانيكية / الانتاج

إلى / أمانة مجلس المعهد
م / الخطة العلمية

نهديكم أطيب تحياتنا ...
نرفق لكم مرفقات الخطة العلمية لقسمنا للعام الدراسي
2024-2025 للتفضل بالأسئلة...

مع فائق الاحترام ...

محمود حسين خليل
رئيس قسم التقنيات الميكانيكية
2024 / /

نسخة منه إلى:
- القسم ملف الخطة العلمية/ ملف الاداء الجامعي
- الشعبة العلمية.
- شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي.