



الجامعة التقنية الشمالية  
المعهد التقني كركوك  
قسم التقنيات الميكانيكية

# الخطة العلمية للعام الدراسي 2023 – 2022 قسم التقنيات الميكانيكية

قسم التقنيات الميكانيكية

الخطة العلمية للعام الدراسي 2023 – 2022

## 1- بحوث التدريس :

تاريخ البدء	اسم التدريسي	عنوان البحث	ت
2022/9/1 ولغاية 2023/8/31	سمين فاضل محمد	AB-intio study of structural and electronic properties of WO2	1
2022/9/1 ولغاية 2023/8/31	محمود عارف محمد	دراسة اضافة الكرافيت على الخواص الميكانيكية لسبيكة ( المنيوم - سليكون )	2
2022/9/1 ولغاية 2023/8/31	احمد سالار جلال	A comparision between the exact solution and numerical solution of heat equation in cartesian coordinate .	4
2022/9/ ولغاية 2023/8/31	هديل علي حسن	دراسة لتأثير نظام القاذف على اداء دورة التبريد	5

## 2- الحلقات الدراسية للتدريس :

مكان الأنعقاد	تأريخ الحلقة	اسم التدريسي	عنوان الحلقة	ت
قسم تقنيات الميكانيك	18/10/2022	د.سمين فاضل محمد	اليورانيوم المنضب وتأثيره على البيئة	1
قسم تقنيات الميكانيك	15/11/2022	محمود عارف محمد	البنية البلورية لكلوريد الصوديوم NaCl	2
قسم تقنيات الميكانيك	13/12/2022	احمد سالار جلال	استخدام المعادلات التفاضلية الاعتيادية الفعلية من الرتبة الاولى في كشف تزوير اللوحات الفنية .	3
قسم تقنيات الميكانيك	10/01/2023	هديل علي حسن	اهمية الطاقة الشمسية	4
				5
				6
				7
				8

مكان الانعقاد	تأريـخ الجلسة	التدريسي المكلف بها	عنوان الجلسة	ت
قسم نقنيات الميكانيك	د. سمين فاضل محمد	12/10/2022	الاستخدام الامثل للطاقة المستدامة	1
قسم نقنيات الميكانيك	احمد سالار جلال	19/12/2022	incline fluid flow	2
قسم نقنيات الميكانيك	هديل علي حسن	19/02/2023	طاقة الهيدروجين	3



#### 4- الأنشطة الطلابية اللاصفية:

ت	نوع النشاط	تأريخ النشاط
1	حفلة تعارف لطلبة الصف الأول	2022 / 12 / 29
2	المسابقات العلمية	2023/3/17-13
3	المسابقات الرياضية	تعن في حينه
4	حفلة توديع لطلبة الصف الثاني	2023 / 5 / 15



#### 5 - دورات التعلِيم المستمر :

تاريخ الدورة	عنوان الدورة	ت
8-12\01\2023	دراسة استطاراة كومبتون وانتقال الشحنة في مركب اوكسيد المغنسيوم ) (Mno2)(د 0 سمين )	1
26-30/3/2023	Electronic structure of some transition metal holides and alloys using compton scattering ) technique (د 0 سمين )	2
9-13/4/2023	التشكيل البلوري للمعادن ( محمود عارف )	3

### 6- عروض افلام علمية :

الصف	تاريخ العرض	عنوان العرض	ت
الاول والثاني	29/11/2022	استخدام الليزر في هندسة الميكانيك	1
الاول والثاني	21/12/2022	الانظمة البلورية	2
الاول والثاني	30/01/2023	طرق السباكة وخطواتها	

## 7- الزيارات العلمية :

ت	مكان الزيارة	تأريخ الزيارة	الصف المستفيد
1	معمل سمنت كركوك	06/04/2023	الاولى
2	معمل سمنت كركوك	20/04/2023	الثانية

## 8- حلقات دراسية للطلبة:

ت	عنوان الحلقة	عدد الطلبة	اسم المشرف	تأريخ الحلقة
1	كيفية عمل المحركات	20	د.سمين محمد فاضل	15/02/2023
2	انواع الانظمة البلورية	20	محمود عارف محمد	05/03/2023
3	Modeling the ecological relation between spotted owls and hawks	20	احمد سالار جلال	11/04/2023
4	كيفية عمل المجسمات على الحاسبة	20	هديل علي حسن	04/05/2023
5				

## 9- البحوث الطلابية:

ت	عنوان البحث	عدد الطلبة	اسم المشرف	فترة التنفيذ	تاريخ المناقشة
1	دراسة التركيب الالكتروني للسبانك باستخدام التقنيات الحديثة	6	د. سمين فاضل محمد	2022/12/12 2023/3/17 لغاية	
2	one-dimensional vertical heat conduction model	6	احمد سالارجلال		

### 10- التقارير العلمية للطلبة :

ت	القسم العلمي	عدد التقارير	تاريخ التنفيذ
1	قسم التقنيات الميكانيكية	30 تقرير لطلبة الصف الاول و الثاني (تقرير لكل ثلاثة طلاب)	—

### 11- الدراسات التطويرية

ت	عنوان الدراسة	تاريخ الانعقاد
1	استخدام النانوتكنولوجيا في السيطرة على المحركات	د. سمين فاضل محمد

### 12- الورش :

ت	عنوان الورشة	المكان اقامتها	تأريخ الانعقاد
1	المعوقات التي تواجه التعليم الالكتروني و افضل الحلول لمعالجتها	قسم الميكانيك	14/12/2022
2			
3			

### 13- الندوات العلمية :

ت	عنوان الندوة العلمية	تأريخ الانعقاد
	ماكنات cnc و اساس التحكم	25/01/2023
1	التأكل و انواعه	11/05/2023

### 14- الندوات التربوية :

ت	عنوان الندوة التربوية	الصف	تأريخ الانعقاد
1	حضور الطلبة و تأثيره على التقييم السنوي للطلاب	الاول و الثاني	16/10/2022
2	العنف في الوسط التعليمي و كيفية المحافظة على الابنية و الممتلكات في المعهد	الاول و الثاني	09/11/2022
3	تعليمات اداء الامتحان الالكتروني و الحضور	الاول و الثاني	01/12/2022

**15- الساعات الدراسية المجدولة للصف الاول والصف الثاني :**

الصف الأول = 33 ( ساعة / أسبوع ) \* 2 (شعب ) = 66

الصف الثاني = 32 ( ساعة / أسبوع ) \* 2 (شعب ) = 64

المجموع الكلي للساعات = 66 + 64 = 130 ساعة



العدد : / بلا  
التاريخ : 2022/ 9 /27



الجامعة التقنية الشمالية  
المعهد التقني كركوك  
قسم التقنيات الميكانيكية

إلى / أمانة مجلس المعهد  
م / الخطة العلمية

نهديكم أطيب تحياتنا ...  
نرفق لكم مرفقات الخطة العلمية لقسمنا للعام الدراسي  
2022 - 2023 للتفضل بالاستلام...

مع فائق الاحترام ...

أ.م.د. سمين فاضل محمد  
رئيس قسم التقنيات الميكانيكية  
2022/ /

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

1- بحوث التدريس بين المنجزات للعام الدراسي 2020-2021/2021-2022

تاريخ البحوث المنجزة	اسم التدريسي	عنوان البحث	ت
2020	سمين فاضل محمد	Modeling of PV system and parameter extraction based on experimental data :review and investigation	1
2021	سمين فاضل محمد	Electron Momentum density of nanoparticles ZrO <sub>2</sub> A Compton profiles study	2
2022	سمين فاضل محمد	<b>First principles study the effect of Zn doped MgO ON THE energy band gap using GGA approximation</b>	3
2021	سمين فاضل محمد	Design speech Recognition System in the nosily Environment by Utilizing intelligent Devices	4
2022	محمود عارف محمد	<b>The effect of calcinations temperature on the structural properties of Nickel-Lanthanum ferrite nano powders</b>	5
2021	محمود عارف محمد	<b>Effect of Laser surface Heat Treatment on Wear and HARDNESS Resistance of Metal matrix composite from (Al-6061+sic particles) .</b>	6
2021	احمد سالار جلال	The modified integral Transform method to solve heat equation a cylindrical coordinate	7

2022	احمد سالار جلال	Use various Mathematical methods to solve three dimensional conduction heat equation in cylindrical coordinate	8
2022	احمد سالار جلال	Utilize L24C Transform to solve three dimensional radiation heat transfer proplem in cylindrical coordinate	9
2022	احمد سالار جلال	Use Quadruple Laplace transform method to solve three dimensinal convection heat transfer problem in Cartesian coordinate	10
2022	هديل علي حسن	Control of heat transfer in circular channels using oplique triangular ribs	11
2020	مرال انور مصطفى	Low energy consumption in manet network	12
2020	مرال انور مصطفى	Decentralized security and data integrity of blockchain using deep learning techniques	13