



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

اسم الجامعة: التقنية الشمالية
الكلية/ المعهد: المعهد التقني /كركوك
القسم العلمي: قسم التقنيات الميكانيكية /الانتاج

وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي
لقسم التقنيات الميكانيكية / فرع الانتاج

العام الدراسي 2024-2025

وصف البرنامج الأكاديمي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استماراة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

اسم الجامعة: الجامعة التقنية الشمالية

الكلية/المعهد: المعهد التقني كركوك

القسم العلمي: **المقنيات الميكانيكية / كهربائية**

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقني

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني

النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: 2025 /

تاريخ ملف: 2025 /

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: د. صواش شاهين

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم: **محمود حسين حليل**

التاريخ:

صادقة المسيدة العميد
أ.د. ناشتي مهدي عارف

وصف البرنامج الأكاديمي

1. رؤية البرنامج

يسعى المعهد التقني / كركوك باعداد خريجين في مجال اختصاصات التقنيات الميكانيكية للعمل في الدوائر الحكومية والمصانع والشركات الحكومية والقطاع الخاص والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي

2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في مجال التقنيات الميكانيكية / الانتاج وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي في مجال الاختصاصات العلمية لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي والدولي فضلاً عن تدريب وصقل عقول الطلبة علمياً ومعرفياً، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج

يهدف القسم الى:

- ا) تخريج ملكات تقنية مؤهلة للقيام بتشغيل المكائن الميكانيكية وتصنيع قطع الغيار ويكون حلقة وصل بين الاختصاصي والعامل.
 - ب) المساهمة في اعداد بطاقات التشغيل سواء بالنسبة للورش او المكائن الميكانيكية وحسب عناصر التشغيل.
 - ج) الإلام بالرسومات والخرائط والمخططات الصناعية.
 - د) المساهمة في تصليح الاجزاء الميكانيكية التالفة واجراء الفحوصات المختبرية لايجاد الحل.
 - هـ) قيام باعمال الصيانة الوقائية والدورية للمكائن الميكانيكية.
- الميكانيكية في الورش ومختبرات القسم.

4. الاعتماد البرامجي

الاعتماد البرامجي الخاص بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي تم دراسته و التخطيط لإنجاز متطلباته و الان القسم في مرحلة تقديم طلب الاعتماد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

- 1- هناك علاقة وثيقة بين مخرجات القسم وسوق العمل، ويتم اخذ رأي سوق العمل بالمناهج الدراسية.
- 2- يتم متابعة مستمرة للمناهج الدراسية لاعداديات الصناعة لغرض مطابقة مخرجاتها لتلائم الاستمرارية بمفردات القسم.

6-هيكلية البرنامج

النسبة المئوية	العدد	التفاصيل	عدد الوحدات	هيكل البرنامج	الترتيب
16.4%	18	وحدات اجبارية	12-16%	متطلبات الجامعة	1
	2	وحدات اختيارية			
17.2%	17	وحدات اجبارية	7-12%	متطلبات المعهد	2
	4	وحدات اختيارية			
66.4%	67	وحدات اجبارية	65-80%	متطلبات القسم	3
	14	وحدات اختيارية			
	102	مجموع الوحدات الاجبارية	111	المجموع لمتطلبات التخرج	
	20	مجموع الوحدات اختيارية			
	122	مجموع الوحدات الكلية			

7- وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رمز المقرر	السنة / المستوى	
عملی	نظر ی				
-	Humans Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية (اجباري)	NTU100	المستوى الأول 2025-2024	
-	language 1 English	لغة انكليزية 1 (اجباري)	NTU101		
1	1 Computer	الحاسوب / 1 (اجباري)	NTU102		
-	Language Arabic	اللغة العربية (اختياري)	NTU103		
1	Sport	الرياضة (اختياري)	NTU104		
-	Mathematics 1	رياضيات 1 (اجباري)	TIKI110		
-	2 Mathematics	رياضيات 2 (اجباري)	TIKI111		
3	Drawing 1 Engineering	رسم هندسي 1 (اجباري)	TIKI112		
6	1 Workshop	ورشة 1 (اجباري)	TIKI113		
2	Mechanics1	ميكانيك 1 (اجباري)	METP120		
2	Mechanics2	ميكانيك 2 (اجباري)	METP121		
2	Manufacturing processes 1	عمليات تصنيع 1 (اجباري)	METP122		
2	Manufacturing processes 2	عمليات تصنيع 2 (اجباري)	METP123		
-	properties 1 Material	خواص مواد 1 (اجباري)	METP124		
-	properties 2 Material	خواص مواد 2 (اجباري)	METP125		
3	drawing 2 Engineering	الرسم الهندسي 2 (اجباري)	METP126		
6	2 Workshops	المعامل 2 (اجباري)	METP127		
2	technology Electricity	تكنولوجيا الكهرباء (اختياري)	METP128		
2	of material 1 Strength	مقاومة مواد 1 (اختياري)	METP129		
-	training Summer	التدريب الصيفي (الاجباري)	METP131		
58	مجموع الساعات النظرية والعملية الكلية				
58	مجموع الوحدات الكلية				

7- وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رمز المقرر	السنة / المستوى
عملي	نظري				
-	2	English language 2	لغة انكليزية 2 (اجباري)	NTU200	
1	1	computer2	حاسوب 2	NTU201	
-	2	Language Arabic	لغة عربية	NTU202	
-	2	The Baath regime crimes in Iraq.	جرائم نظام البعث في العراق	NTU203	
-	2	Ethics Professional	اخلاقيات المهنة (اجباري)	NTU204	
4	-	Project	مشروع (اجباري)	TIKI206	
-	2	of Principles occupational Safety	مبادئ السلامة المهنية (اختياري)	TIKI207	
-	2	Industrial Management	الادارة الصناعية (اختياري)	TIKI208	
-	2	Machines Parts 1	اجزاء المكائن 1 (اجباري)	METP210	
-	2	Machines Parts 2	اجزاء المكائن 2 (اجباري)	METP211	
2	2	Manufacturing processes 3	عمليات تصنيع 3 (اجباري)	METP212	
2	2	Manufacturing processes 4	عمليات تصنيع 4 (اجباري)	METP213	
6	-	Workshops 3	المعامل 3 (اجباري)	METP214	
6	-	Workshops 4	المعامل 4 (اجباري)	METP215	
2	2	Metallurgy 1	المعادن 1 (اجباري)	METP216	
2	2	Metallurgy 2	المعادن 2 (اجباري)	METP217	
3	-	Industrial drawing 1	الرسم الصناعي 1 (اجباري)	METP218	
3	-	Industrial drawing 2	الرسم الصناعي 2 (اجباري)	METP219	
-	2	Strength of material 2	مقاومة مواد 2 (اختياري)	METP223	
2	2	Welding and metal forming	اللحام وتشكيل المعادن (اختياري)	METP224	
-	2	Quality Control	السيطرة النوعية (اختياري)	METP225	
64		مجموع الساعات النظرية والعملية الكلية			
64		مجموع الوحدات الكلي			

8- مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- توضيح المعلومات النظرية لقوى الميكانيكية الناتجة إثناء العمليات التشغيلية.
- التعرف على طرق تصنيع وحسابات قطع الغيار.
- دراسة التغيرات القوى الميكانيكية على الأجزاء الملحومة والمصنعة وطرق تصنيعها والمواد الهندسية المناسبة.
- التعرف على المكائن الميكانيكية في الورش ومختبرات القسم

المهارات

يهدف الموضوع الى تخرج ملوكات مؤهلة للعمل في تشغيل وصيانة وبناء:

- 1 - دراسة الأجهزة الميكانيكية وتعلم طريقة تشغيلها وصيانتها.
- 2 - دراسة الأجهزة الخاصة بقياس الخصائص الميكانيكية للمعادن والسبائك.
- 3 - الإلمام بالرسومات والخرائط والمخططات الصناعية واستخدام برنامج AutoCAD لتنفيذها.
- 4- استخدام تقنية الحاسوب والانترنت ضمن حقل الاختصاص.

القيم

- 1- ترسيخ روح التعاون والمواطنة في الطلبة من خلال تشجيع الطالب على الاندماج مع المجتمع
- 2- تشجيع ومتابعة الطلبة في مد جسور الاحترام و استخدام الطرق المناسبة للتعامل مع الأستاذ و مع المربي وكذلك مع الوالدين
- 3- توسيع فضاء التفكير و التحليل و النقد للطالب من خلال مناقشة المواضيع العلمية وفتح مجال ابداء الرأي فيها
- 4- اثارة انتباخه الطلبة بتنفيذ البرامج التطبيقية و متابعة مدى تفاعل الطالب معها
- 5- طلب رأي الطلبة في البرامج و العروض المطروحة وتعزيز مبدأ الثقة بالنفس لديهم

9- استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) ، المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) ، الورش (مع وسائل ايضاح متعددة) ، عرض الافلام العلمية ، حلقات دراسية للطلبة ، بحوث طلابية ، تقارير علمية ، زيارات علمية ، التدريب الصيفي.

10- طائق التقييم

أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي التحريري في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة ، التقارير العلمية ، الحلقات الطلابية ، البحث الطلابية) ،
(2) امتحان الفصل الاول ، (3) الامتحان الكورس النهائي ، (3) امتحان الفصل الثاني ، (4) الامتحان الكورس النهائي

11-الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس					
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص	الرتبة العلمية	
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	1 ملاك		فيزياء ذرية	تربيبة	أستاذ
	1 ملاك		الحراريات	هندسة ميكانيك	مدرس
	1 ملاك		معادن	هندسة ميكانيك	مدرس
	1 ملاك		رياضيات حاسوبية	تربيبة	مدرس
	1 ملاك		حاسبات	هندسة برمجيات	مدرس
	3 ملاك		هندسة ميكانيك	هندسة ميكانيك	مدرس مساعد
	1 ملاك		الادارة الهندسية	هندسة نفط	مدرس مساعد

12: التطوير المهني

• تطوير أعضاء هيئة التدريس الجدد

- اعداد برنامج اكاديمي عام: توجيهه اعضاء هيئة التدريس الجدد الاشتراك في الدورات التخصصية لتطوير مهاراته التربوية و التعليمية و خاصة الاساليب الحديثة المستخدمة فب التعليم
- اعداد البحوث العلمية: اشراك الباحث الجديد في مجتمع بحثية او فرق لتدريبه وتنمية قدراته العلمية من الناحية البحثية
- الأداء الوظيفي: اشراكهم في اللجان الحيوية في المعهد ولكن بنسبة اشراك لا تتجاوز 20% مثل اللجان الامتحانية ولجان التدقيق ولجان استقبال الطلبة ولجان المشتريات وغيرها

13: التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- دورات تخصصية ، الاشتراك في الندوات العلمية ، اعداد الحلقات الدراسية ، عرض المستجدات العلمية ، اعداد البحوث العلمية ، حضور المؤتمرات العلمية.
- حث الباحث العراقي الى مواكبة التطور العلمي و استخدام ما يخدم المسيرة التعليمية من التطور التكنولوجي و الذكاء الاصطناعي

14: معيار القبول

- 1- المجموع الذي حصل عليه الطالب بعد اجتيازه امتحانات الصف السادس الاعدادي بفرعيه العلمي او المهني
- 2- ان يكون باختصاص الميكانيك للفرع المهني
- 3- ان تكون نتيجة الفحص الطبي سليما ولايقا للدراسة
- 4- رغبة الطالب في اختيار القسم

15: أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب العلمية والمراجع العالمية في التخصص
- البحوث و المقالات المنشورة في المجالات العالمية الرصينية و الجامعات العالمية
- الواقع الالكتروني للجامعات العراقية والاجنبية
- ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالإضافة الى معايير الوزارة
- التوأمة مع جامعة اوكلahoma الاميركية
- برنامج الاعتماد الكاديمي الاميركي ABET
- IEEE Computer Engineering Body of Knowledge

16: خطة تطوير البرنامج

- استخدام المفاهيم الجديدة في مجال التقنيات الميكانيكية في اختصاصات الانتاج ،
- استخدام الاجهزه الحديثة و مواكبة التطور التكنولوجي.
- محاولة تطوير البرنامج التدريبي العملي بما يتلائم مع الحداثة و استخدام أجهزة متقدمة متوفرة في سوق العمل
- تقليل الفجوة بين الواقع العملي في سوق العمل مع الواقع التعليمي الاكاديمي لتسهيل عملية اندماج الخريج بسوق العمل
- رفد المفردات و برنامج التعليم الاكاديمي باراء الجهات الخارجية المتخصصة و تطويرها

المهارات العامة والتأهيلية المنشورة المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجданية والقيمية	الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الأهداف المعرفية	أساسي أم اختياري	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى											
4 د	3 د	2 د	1 د	ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	4 أ	3 أ	2 أ	1 أ			
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	الديمقراطية و حقوق الإنسان	NTU100
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	لغة انكليزية 1	NTU101
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	مبادئ الحاسوب 1	NTU102
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	اللغة العربية	NTU103
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	الرياضة	NTU104
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	رياضيات 1	TIKI110
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	رياضيات 2	TIKI111
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	معامل ميكانيكية	TIKI112
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	رسم هندسي 1	TIKI112
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	ورشة 1	TIKI113
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	ميكانيك 1	METP120
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	ميكانيك 2	METP121
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	عمليات تصنيع 1	METP122
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	عمليات تصنيع 2	METP123
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	خواص مواد 1	METP124
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	خواص مواد 2	METP125
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	الرسم الهندسي 2	METP126
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	المعامل 2	METP126
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تكنولوجيا الكهرباء	METP127
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مقاومة مواد 1	METP128
✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	التدريب الصيفي	METP129

ال المستوى الأول 2025-2024

المهارات العامة والتأهيلية المدنقة		الأهداف الوجدانية والقيمية							الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج					الأهداف المعرفية					أساسي أم اختياري	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى	
٤ د	٣ د	٢ د	١ د	٤ ج	٣ ج	٢ ج	١ ج	٤ ب	٣ ب	٢ ب	١ ب	٤١	٣١	٢١	١١								
✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	لغة انكليزية 2 (اجباري)	NTU200	المستوى الثاني 2025-2024
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	حاسب 2	NTU201	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	لغة عربية	NTU202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	جرائم نظام البعث في العراق	NTU203	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	اخلاقيات المهنة (اجباري)	NTU204	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	مشروع (اجباري)	TIKI206	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ السلامة المهنية (اختياري)	TIKI207	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	الادارة الصناعية (اختياري)	TIKI208	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	اجزاء المكان 1 (اجباري)	METP210	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	اجزاء المكان 2 (اجباري)	METP211	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	عمليات تصنيع 3 (اجباري)	METP212	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	عمليات تصنيع 4 (اجباري)	METP213	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	المعامل 3 (اجباري)	METP214	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	المعامل 4 (اجباري)	METP215	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	المعادن 1 (اجباري)	METP216	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	المعادن 2 (اجباري)	METP217	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	الرسم الصناعي 1 (اجباري)	METP218	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اجباري	الرسم الصناعي 2 (اجباري)	METP219	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مقاومة مواد 2 (اختياري)	METP223	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	اللحام وتشكيل المعادن (اختياري)	METP224	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	السيطرة النوعية (اختياري)	METP225	

وصف مقرر حقوق الانسان والديمقراطية (المستوى الاول)

يوفّر هذا المقرر الفهم الواسع لحقوق الانسان بما اقرته الأديان السماوية والأعراف الدولية التي تسمح للإنسان ممارسة حقوقه الشخصية من غير التعدي والتجاوز على الآخرين

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	المؤسسة التعليمية -1
قسم التقنيات الميكانيكية	القسم العلمي / المركز -2
حقوق الانسان والديمقراطية NTU100	اسم /رمز المقرر -3
حضور في قاعات القسم	أشكال الحضور المتاحة -4
٢٠٢٤-٢٠٢٥	الفصل / السنة -5
٣٠ ساعة (٢ ساعات في الاسبوع)	عدد الساعات الدراسية (الكلي) -6
2024-12-1	تاريخ إعداد هذا الوصف -7

8- أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

- 1- التعريف بمبادئ حقوق الانسان
- 2- التعرف على التطور التاريخي لحقوق الانسان
- 3- التعريف على حقوق الانسان بالاديان السماوية
- 4- التعرف على حقوق الانسان بالدستور العالمي

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على أهم معالم التوجهات الحديثة في حقوق الانسان .
- 2- التعرف على الأسباب الموضوعية لظهور مبادئ حقوق الانسان .
- 3- معرفة أهمية انواع الحقوق .
- 4- المفاضلة بين عوامل التطور التاريخي لحقوق الانسان .
- 5- معرفة أهمية دراسة الحقوق .
- 6- التعرف على التسلسل التاريخي للحقوق

5- التعرف على الاعلانات العالمية لحقوق الانسان

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) google class room ، المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) ، تقارير علمية.. google meet.. يوتيوب القسم.

طرائق التقييم

1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي بأدواره.

الأهداف الوجданية والقيمية

- 1- ان يصغي الطالب بانتباہ الى شرح الاستاذ –
- 2- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف -
- 3- ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة -
- 4- ان يصف الطالب اهمية حقوق الانسان

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) google class room , تقارير علمية . يوتيوب

القسم

طرائق التقييم

1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي التحريري في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي .

10 بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	قسم التقنيات الميكانيكية	حقوق الانسان والديمقراطية	2	اسبوعي

10: بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة حقوق الانسان والديمقراطية	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	التطور التاريخي لحقوق الانسان. حقوق الانسان في الحضارات القديمة حضارة وادي الرافدين، والحضارات القديمة الأخرى	2	1
امتحانات	نظري	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الإسلام	2	2
امتحانات	نظري	حقوق الانسان في العصور الوسطى والحداثة.	2	3
امتحانات	نظري	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان على الصعيد الأوروبي، الامريكي، الأفريقي، الإسلامي، العربي	2	4
امتحانات	نظري	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان اللجنة الدولية للقrossibl الأحمر، منظمة العفو الدولية، منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان	2	5
امتحانات	نظري	حقوق الانسان في المواثيق الدولية والإقليمية والتشريعات الوطنية. حقوق الإنسان في المواثيق الدولية الإعلان العالمي لحقوق الانسان العهدين الدوليين الخاصين بحقوق الانسان	2	6
امتحانات	نظري	حقوق الانسان في المواثيق الاقليمية الاتفاقية الأوروبية لحقوق الانسان الاتفاقية الأمريكية لحقوق الانسان الميثاق الأفريقي لحقوق الانسان ، الميثاق العربي لحقوق الانسان	2	7
امتحانات	نظري	حقوق الانسان في التشريعات الوطنية الدستور العراقي	2	8
امتحانات	نظري	اشكال حقوق الانسان الحقوق الفردية الحقوق الجماعية اجيال حقوق الإنسان الجيل الأول: الحقوق المدنية والسياسية، (الجيل الثاني الحقوق الاقتصادية والاجتماعية)، (الجيل الثالث: حقوق الانسان الحديثة) ، الوعي الماني والبياني	2	9
امتحانات	نظري	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني: الضمانات الدستورية والقضائية والسياسية	2	10
امتحانات	نظري	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الدولي الامم المتحدة، دور المنظمات الإقليمية، جريمة الإبادة الجماعية	2	11
امتحانات	نظري	تصنيف الحريات العامة: الحريات الأساسية والفردية: حرية الامن والشعور بالاطمئنان، حرية الذهاب والاياب، حرية الشخصية	2	12
امتحانات	نظري	الحريات الفكرية والثقافية: حرية الرأي حرية المعتقد، حرية التعليم	2	13
امتحانات	نظري	حرية الصحافة، حرية التجمع حرية تشكيل الجمعيات	2	14
امتحانات	نظري	الحريات الاقتصادية والاجتماعية (حرية العمل، حرية الملك، حرية التجارة والصناعة)	2	15

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	نظرة شاملة على حقوق الانسان
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب الأمم المتحدة
الكتب والمراجع التي يوصى بها	حقوق الانسان بموجب القوانين العراقية والعربية والعالمية المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

وصف مقرر اللغة الانكليزية-1 (المستوى الاول)

يتناول هذا المقرر تعريف بأساسيات اللغة الانكليزية وتعريف الازمنة في اللغة الانكليزية (الماضي ، المضارع ، المستقبل) بكل حالاتها (البسيط ، المستمر ، التام ، المستمر التام) وكذلك تعريف ادوات السؤال Wh وكذلك تعريف كيفية الجمع في اللغة الانكليزية .

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
اللغة الانكليزية NTU101	3- اسم /رمز المقرر
حضور في قاعات القسم	4- أشكال الحضور المتاحة
2024-2023	5- الفصل / السنة
30 ساعة (2 ساعات في الاسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة : تعريف الطالب على:

1- التعريف بأساسيات اللغة الإنكليزية

2- التعرف على زمن الماضي في اللغة الإنكليزية

3- التعريف على زمن المضارع في اللغة الإنكليزية

4- التعرف على زمن المستقبل في اللغة الإنكليزية

5- التعرف على ادوات السؤال Who

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

1- التعريف بأساسيات اللغة الانكليزية

2- التعرف على زمن الماضي في اللغة الانكليزية

3- التعريف على زمن المضارع في اللغة الانكليزية

4- التعرف على زمن المستقبل في اللغة الانكليزية

5- التعرف على ادوات السؤال Wh

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) , google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متنوعة) , تقارير علمية.. google meet.. يوتيوب القسم.

طرائق التقييم

- 1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي .

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- ان يصغي الطالب بانتباہ الى شرح الاستاذ
- 2- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف
- 3-ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- 4-ان يعرف الطالب اهمية اللغة الانكليزية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) (google class room , , تقارير علمية . google meet .يوتيوب القسم

طرائق التقييم

- 1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي التحريري في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي .

10 بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	قسم التقنيات الميكانيكية	(اللغة الانكليزية)	2	اسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع اللغة الانكليزية	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	تعريف أساسيات اللغة الانكليزية	2	1
امتحانات	نظري	تعريف بصياغة الجمل في اللغة الانكليزية	2	2
امتحانات	نظري	الזמן المضارع البسيط والمستمر	2	3
امتحانات	نظري	الזמן المضارع التام والمستمر التام	2	4
امتحانات	نظري	الזמן الماضي البسيط والمستمر	2	5
امتحانات	نظري	الזמן الماضي التام والمستمر التام	2	6
امتحانات	نظري	الזמן المستقبل البسيط والمستمر	2	7
امتحانات	نظري	الזמן المستقبل التام والمستمر التام	2	8
امتحانات	نظري	اداة السؤال what	2	9
امتحانات	نظري	اداة السؤال why	2	10
امتحانات	نظري	اداة السؤال where	2	11
امتحانات	نظري	اداة السؤال when	2	12
امتحانات	نظري	كيفية الجمع في اللغة الانكليزية	2	13
امتحانات	نظري	الوظيفة ومكان العمل	2	14
امتحانات	نظري	مراجعة شاملة	2	15

11- البنية التحتية

Headway Beginner Student's Book ,Liz and John Soars	الكتب المقررة المطلوبة
Headway Beginner Student's Book ,Liz and John Soars	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها

12- خطة تطوير المادة الدراسية : تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية .

وصف مقرر الحاسوب-1 (المستوى الاول)

وصف المادة/ ترکز على تعليم الطالب كيفية استخدام تطبيقات الحاسوب الاساسية في حياتهم الدراسية والمهنية، مثل معالجة النصوص Microsoft word ، جداول الحسابية Excel، العروض التقديمية Power Point، التصفح والبحث على الانترنت و اساسيات البرمجة.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
NTU102 الحاسوب-1	3- اسم / رمز المقرر
حضور يومي في قاعات القسم والمختبرات.	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
ساعة (2 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة:

تعريف الطالب على :

1-تعريف الطالب على العمليات الاساسية تعریفیة بالحاسبات :أجيالها، مكوناتها

2-تعريف الطالب على نظام تشغيل الحاسبة

3-تعليم الطالب على كيفية استخدام الحاسبة وتطبيق البرامج

4-تعريف الطالب على البرامج

5-تعليم الطالب على تنفيذ البرنامج بالحاسبة

6-التعرف على اجزاء الحاسبة وملحقاتها

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية -

- 1 ان يتعرف الطالب على أجزاء الحاسبة وملحقاتها
- 2 ان يفهم الطالب كيفية تشغيل الحاسبة
- 3 ان يتمكن الطالب تنفيذ البرنامج
- 4 ان يميز الطالب بين البرامج الخاصة بالحاسبة
- 5 ان الطالب يفهم تنفيذ البرنامج
- 6 ان يتعرف الطالب على أنظمة تشغيل الحاسبة

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) ، تقارير علمية.. google meet.. يوتيوب القسم.

طرق التقييم

- 1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية أثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية)
- 2) امتحان الفصل الأول ، (3) امتحان الفصل الثاني ، (4) الامتحان النهائي بادواره.

الأهداف الوجدانية والقيميه

- 1- القدرة على تعامل مع حاسبة
- 2- استعمال المايكروسوفت او فيس في حاسبة
- 3- معرفة المواصفات والمميزات انواع الحاسبات .
- 4- التعرف على طرق برمجة حاسوب

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) ، تقارير علمية . google meet . يوتيوب القسم

طرق التقييم

- 1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي التحريري في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية أثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ،
- 2) امتحان الفصل الأول ، (3) امتحان الفصل الثاني ، (4) الامتحان النهائي .

10: بنية المقرر

ال أسبوعي	2	(تطبيقات الحاسوب)	قسم التقنيات الميكانيكية	نظري + عملي	طريقة التعليم	اسم الوحدة / الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات
امتحانات								طريقة التقييم

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة الحاسوب 1	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري+عملي	تعريفية بالحواسيب: اجيالها، مكوناتها: المادية Hardware و البرامجيات software (برمجيات و البرامج التطبيقية)	2	1
امتحانات	نظري+عملي	نظام التشغيل ”Windows XP“ : مفهوم نظام ”Windows“ ، مزاياه، متطلباته الأساسية، تشغيل النظام	2	2
امتحانات	نظري+عملي	مكونات الشاشة لسطح المكتب ”Desktop“ ، مفهوم الأيقونة ”Icons“ ، أسلوب التعامل مع فعاليات الماوس ”Mouse“	2	3
امتحانات	نظري+عملي	أهمية ومكونات شريط المهام ”Task bar“ ، الاستفادة من ”Start“ للدخول إلى البرامج، مفهوم المهام المحمولة، الخروج من النظام واطفاء الحاسبة	2	4
امتحانات	نظري+عملي	مفهوم النافذة لأي برنامج و التعرف على مكوناتها الرئيسية، التعامل مع ”My Computer, My Documents, Recycle bin“	2	5
امتحانات	نظري+عملي	مفهوم النافذة لأي برنامج و التعرف على مكوناتها الرئيسية، التعامل مع ”My Computer, My Documents, Recycle bin“	2	6
امتحانات	نظري+عملي	التعرف على My Computer من حيث الأقراص، المجلدات والملف وكيفية التعامل مع تهيئة الأقراص المرنة	2	7
امتحانات	نظري+عملي	نسخ المجلدات والملفات، والتعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ما توفره سلة المهملات من هذا الجانب	2	8
امتحانات	نظري+عملي	الاستفاده من برامج السيطرة ”Control panel“ : مثل ايقونة ”Mouse“ و ايقونة ”Display“ وكيفية تغيير حلفية سطح المكتبة والتحكم في حافظ الشاشة وتغيير مظهر قوائم النوافذ وألوانها، ايقونة ”Remove& Add prog.“ في اضافة وحذف البرامج	2	9
امتحانات	نظري+عملي	الاستفاده من الخيار ”Run“ في تنفيذ البرامج بشكل مباشر وكذلك التحول الى اشارة النظام (Ms-Dos) والتعامل مع اوامرها	2	10
امتحانات	نظري+عملي	استخدام برامج التسلية ”Window Media Player“ في تشغيل الأفلام.	2	11
امتحانات	نظري+عملي	الاستفاده من البرامج الاضافيه ”Accessories“ مثل الالة الحاسة ”Calculator“	2	12
امتحانات	نظري+عملي	التعامل مع برامج الرسم ”Paint“ في انشاء وحفظ واسترجاع الرسوم من خلال الاوامر التي يوفرها	2	13
امتحانات	نظري+عملي	التعامل مع نافذة الملاحظات ”Note pad“ والدفتر ”Word pad“ في كتابة النصوص و حفظها واسترجاعها وطباعتها وتغيير نمط الطباعة وتنسيقاتها	2	14
امتحانات	نظري+عملي	التعرف على كيفية الحصول على المساعدة ”Help“ وأساليبها المختلفة	2	15

الكتاب المقرر المطلوب	11- البنية التحتية
<p>مبادي الحاسوب</p> <p>1- محمد بلال وآخرون "الحاسوب والبرمجيات الجاهزة computer skills" ، دار وائل للطباعة والنشر ، عمان،الأردن،2008.</p> <p>2- نبيل كوراني، " Microsoft Windows XP دوره في كتاب" ، شعاع للنشر والعلوم، سوريا، 2002.</p>	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)
12- خطة تطوير المادة الدراسية : تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية .	المادة الدراسية

وصف مقرر اللغة العربية (المستوى الأول)

مادة اللغة العربية دراستها واقتانها واجب لأنها لغة القرآن والإسلام، يتضمن منهاجنا عدد من الأساسيات التي وردت ضمن منهاج وزارةي محدد منها: (أقسام الكلام- علامات الترقيم- الهمزة ومفاصلها، العدد،) مقسمة على فصل دراسي كامل، تصب في خدمة الإقسام العلمية والإنسانية وتطوير معارف الدارس لغويًا وثقافيًا.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميمانيكية	2-القسم العلمي / المركز
اللغة العربية NTU103	3-اسم / رمز المقرر
يومي	4-أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5-الفصل / السنة
30 ساعة سنويا (2 ساعات في الأسبوع ساعتان)	6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7-تاريخ إعداد هذا الوصف

8-أهداف المادة : تعريف الطالب على:

- تعريف الطالب الاستخدام الصحيح للغة والابتعاد عن الخطأ.
- تعليمه التفريق بين الاسم والفعل والحرف، وطريقة استخدام علامات الترقيم بالشكل المناسب لها.
- إتقان الصياغة الصحيحة والسليمة أثناء الكتابات والمراسلات من أساسيات دراسة اللغة.

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- تحديد الفوارق لدى المتعلمين، مع تحديد السلوكيات لكل دارس لإيصاله إلى بر النجاح.
- اكتساب مهارة الصياغة اللغوية الصحيحة.
- التمييز بين الخطأ والصواب في كتابة الأعداد.

طريق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) google meet.. , google class room .. ، تقارير علمية.. يوتوب القسم.

1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي بادواره.

الأهداف السلوكية أو نواتج التعلم

- 1- إدراك الطالب أهمية اللغة العربية كونها العصب الأساسي لمجتمعنا.
- 2- التمييز بين الخطأ والصواب في المهام الموكلة إليه من اختبارات ومراسلات ومخاطبات.
- 3- بناء ملكته اللغوية وتعزيزها بالأدلة والبراهين التي تدعم رأيه وتنسجم مع المعلومات التي تلقاها.

10: بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	قسم التقنيات الميكانيكية	اللغة العربية	2	اسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع اللغة العربية	الساعات	الأسبوع
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	مقدمة عن الأخطاء اللغوية	2	1
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة	2	2
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الضاد والظاء	2	3
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	كتابة الهمزة	2	4
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	علامات الترقيم	2	5
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الاسم والفعل والتقرير بينهما	2	6
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	المفاعيل	2	7
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	العدد	2	8
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	2	9
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	النون والتنوين	2	10
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	2	11
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	معاني حروف الجر	2	12
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الحروف الشمسية والقمرية	2	13
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الناء المربوطة والطويلة	2	14
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الناء المفتوحة	2	15

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	الكتب المنهجية
المراجع الرئيسية (المصادر)	المراجع الرئيسية
الكتب والمراجع التي يوصى بها	المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

12- خطة تطوير المادة الدراسية : تم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية .

وصف مقرر الرياضة (المستوى الأول)

يكون الطالب قادراً على التعرف وفهم آلية الحركة لجسم الإنسان وما هي المخاطر المحيطة به من إصابات تحدث أثناء ممارسة الرياضة وكذلك فهم قوانين وممارسات بعض الرياضات الشهيرة الفردية والجماعية

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
التقنيات الميكانيكية / الانتاج	2- القسم العلمي / المركز
الرياضة الجامعية/ NTU104	3- اسم / ورمز المقرر
حضورى	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
30 ساعة (2 ساعة في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
1-12-2024	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة:
تعريف الطالب على:
1- تطبيق المهارات الأساسية لبعض الألعاب الفردية والجماعية
2- التعرف على الآلية الحركية لجسم الإنسان وما هي الإصابات الشائعة التي تحدث في جسم الإنسان
3- اهتمام بالنشاط الرياضي لمشاركة الطلبة بالنشاطات الرياضية والفنية
4- التعرف على أهم التشريعات والقوانين الرياضية وكيفية إدارة البطولات والمنافسات الرياضية

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم
1- يتعرف الطالب على أهم قوانين والمهارات الخاصة ببعض الألعاب الرياضية.
طائق التعليم والتعلم
المحاضرة النظرية و العملية
طائق التقييم
1) أعمال السنة وتتضمن : (تطبيق يومي للألعاب . محاضرات نظرية وعملية . 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي بادواره.
الأهداف الوجданية والقيميه
1- تطوير مهارة الطالب في الألعاب الرياضية
2- محاولة تطبيق المفاهيم بممارسة أنواع مختلفة من التمارين .
3- تطوير قدرة الطالب في الانضمام إلى فريق المعهد والجامعة للمشاركة في البطولات الرياضية
طائق التعليم والتعلم
المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) مع تطبيق عملي في القاعة الرياضية
طائق التقييم
1) أعمال السنة وتتضمن : 1-الحضور اليومي مع ارتداء الملابس الرياضية في المحاضرة
2- في بداية المحاضرة ذكر موضوع المحاضرة السابقة ، 3- الامتحانات العملية بنفس موضوع المحاضرة ،
،(امتحان الفصل الاول ، 5) امتحان الفصل الثاني ، 6) الامتحان النهائي .

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري-عملي	شعبة النشاطات الطلابية	الرياضة الجامعية	2 ساعة في الأسبوع	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الاسبوع
امتحانات شفوية وعملية ونظرية	نظري + عملي	الرياضة تعريفها و اهميتها و انواعها الية حركة جسم الانسان الاصابات الرياضية الشائعة المهارات الأساسية للعبة كرة السلة القانون الدولي للعبة كرة السلة عرض فلم عن انواع الرياضات وما هي الفوائد التي يمكن يستفاد منها المجتمع اجراء الاختبارات للعضالت العاملة على مفاصل الجسم والمديات الحركية لها تطبيق المراحل الأساسية لسعاف اللاعب المصابة وحسب نوع الصابة و مكانها تعلم بعض المهارات الأساسية في كرة السلة	2 ساعة	6-1
امتحانات شفوية وعملية ونظرية	نظري + عملي	مهارات الأساسية للعبة تنس الطاولة وقانونها الدولي المهنار الأساسية للعبة كرة الطائرة وقانونها الدولي رياضة السباحة المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي وقانونها الدولي تطبيق المهنار بصورة فردية وجماعية تطبيق بعض المهنار الأساسية بكرة تننس الطاولة تعلم بعض المهنار الأساسية في كرة الطائرة عرض فيديو عن السباحة وسفرة علمية الى مسبح جامعة بغداد تطبيق بعض المهنار الأساسية للعبة التنس الأرضي تعلم بعض المهنار الأساسية في كرة اليد	2 ساعة أسبوعيا	9-7
امتحانات شفوية وعملية ونظرية	نظري + عملي	مهارات الأساسية لكره اليد القانون الدولي للعبة كره اليد العاب الساحة والميدان أنواعها ، القانون الدولي للعبة (تطبيق المهنار بصورة فردية وجماعية تطبيق المهنار الأساسية ألم فعاليات الساحة والميدان تطبيق اهم القواعد الخاصة بالعبة كره القدم	2 ساعة	12-10
امتحانات شفوية وعملية ونظرية	نظري + عملي	مهارات الأساسية لكره القدم ادارة المسابقات والمنافسات الرياضية القوانين والتشريعات الرياضية تطبيقات عملية حول كيفية إدارة البطولات والمنافسات الرياضية	2 ساعة	15-13

11- البنية التحتية

المنهاج الدراسي لمقرر درس التربية الرياضية

الكتب المقررة المطلوبة

12- خطة تطوير المادة الدراسية الدراسي : تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية .

وصف مقرر رياضيات 1 (المستوى الاول)

مقرر الرياضيات يهدف إلى تطوير المهارات العقلية والمنطقية والإبداعية للطلاب وتزويدهم بالأدوات الازمة لحل المشكلات العملية والنظرية في مختلف المجالات. الرياضيات هي لغة عالمية يمكن استخدامها لوصف وفهم الظواهر الطبيعية والاجتماعية والفنية. الرياضيات هي أيضاً مصدر للجمال والإلهام والمتعة للكثير من الناس.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	1- القسم العلمي / المركز
TIK110 رياضيات-1	2- اسم / رمز المقرر
حضور يومي في قاعة المحاضرات.	3- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	4- الفصل / السنة
60 ساعة سنوياً (2 ساعات في الأسبوع)	5- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	6- تاريخ إعداد هذا الوصف

7- أهداف المادة :

تعريف الطالب و أكسابه مهارة في حل:

انواع الدوال اللوغارitmية
انواع المصفوفات وطرق حلها
انواع المتجهات وحلولها
انواع مشتقات وصيغها
التكامل والتقاضل
طرق التكامل السبعة

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
2- معرفة المصطلحات الرياضية و مهاراتها و اساليبها و رموزها.
3- معرفة حقائق و استرجاع القوانين و العلاقات القائمة بين اجزاء بعض الوحدات.
4- تتميم قدرة طالب على استيعاب المادة العلمية بحل مشاكل المعقدة.
ب- الأهداف الوجدانية والقيميه
1- الاستقبال: وهو ادراك لفكرة او ظاهرة.
2- الاستجابة: المشاركة الفعالة والتفاعل في المحاضرة.
3- التنظيم: يتعلم الطالب اهمية التنظيم و الترتيب في حل المسائل.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية باستخدام وسائل ايضاح متنوعة: مثل داتا شو ، كتابة امثلة على الوايت بورد ، تقارير علمية.

طرائق التقييم

1- أعمال المقرر الدراسي وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية .

2- الامتحانات الشهرية .

3- امتحان الفصل الاول والثاني.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	قسم التقنيات الميكانيكية/الإنتاج	(الرياضيات)	2	اسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	المحددات و خواصها	2 ساعات	1
امتحانات	نظري	حل المعادلات الانية بطريقة المحددات (كرامر)	2 ساعات	2
امتحانات	نظري	التفاضل	2 ساعات	3
امتحانات	نظري	جبر المستقيمات	2 ساعات	4
امتحانات	نظري	الدوال المتعددة	2 ساعات	5
امتحانات	نظري	الدوال المثلثية	2 ساعات	6
امتحانات	نظري	الدوال اللوغاريتمية والاسية	2 ساعات	7
امتحانات	نظري	المشتقات والدوال الضمنية وقاعدة السلسلة	2 ساعات	8
امتحانات	نظري	رسم الدوال	2 ساعات	9
امتحانات	نظري	رسم الدوال المثلثية	2 ساعات	10
امتحانات	نظري	النهايات العظمى والصغرى	2 ساعات	11
امتحانات	نظري	تطبيقات التفاضل	2 ساعات	12
امتحانات	نظري	تطبيقات التفاضل الفيزيائية السرعة والتعجيل والتطبيقات الهندسية	2 ساعات	13
امتحانات	نظري	التكامل	2 ساعات	14
امتحانات	نظري	علاقة التكامل بالتفاضل والتكامل المحدد وغير المحدد	2 ساعات	15

11: البنية التحتية

Mathematics -Saad Al-Jumaily

الكتب المقررة المطلوبة

Thomas' Calculus ,7th Edition

المراجع الرئيسية (المصادر)

المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
www.zweigmedia.com/ www.gigapediA.org

الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

خطة تطوير المادة الدراسية : تتم مراجعة مفردات المادة سنويًا و محاولة تطوير ما يقابل 10% وحسب المصادر الحديثة

وصف مقرر رياضيات-2 (المستوى الاول)

مقرر الرياضيات يهدف إلى تطوير المهارات العقلية والمنطقية والإبداعية للطلاب وتزويدهم بالأدوات اللازمة لحل المشكلات العلمية والنظرية في مختلف المجالات. الرياضيات هي لغة عالمية يمكن استخدامها لوصف وفهم الظواهر الطبيعية والاجتماعية والفنية. الرياضيات هي أيضاً مصدر للجمال والإلهام والمتعة للكثير من الناس.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	8- القسم العلمي / المركز
TIK111 رياضيات 2	9- اسم / رمز المقرر
حضور يومي في قاعة المحاضرات.	10- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	11- الفصل / السنة
60 ساعة سنوياً (2 ساعات في الأسبوع)	12- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	13- تاريخ إعداد هذا الوصف
14- أهداف المادة: تعريف الطالب واكتسابه مهارة في حل:	
أنواع الدوال اللوغارitmية	
أنواع المصروفات وطرق حلها	
أنواع المتجهات وحلولها	
أنواع مشتقات وصيغها	
التكامل والتفاصل	
طرق التكامل السبعة	

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
2- معرفة المصطلحات الرياضية ومهاراتها واساليبها ورموزها.
3- معرفة حقائق و استرجاع القوانين و العلاقات القائمة بين اجزاء بعض الوحدات.
4- تتميم قدرة طالب على استيعاب المادة العلمية بحل مشاكل المعقدة.
ب- الأهداف الوجدانية والقيميه
1- الاستقبال: وهو ادراك لفكرة او ظاهرة.
2- الاستجابة: المشاركة الفعالة والتفاعل في المحاضرة.
3- التنظيم: يتعلم الطالب اهمية التنظيم والترتيب في حل المسائل.

طائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية باستخدام وسائل ايضاح متنوعة: مثل داتا شو ، كتابة امثلة على الوايت بورد ،تقارير علمية.

طائق التقييم

- 1- أعمال المقرر الدراسي وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية .
- 2- الامتحانات الشهرية .
- 3- امتحان الفصل الاول والثاني.

10- بنية المادة

طريقـة التقيـيم	طريقـة التعلـيم	اسم الوحدـة / المساق أو الموضـوع	مخرجـات التعلـم المطلـوبة	الساعـات	الأسبوع
امتحـانـات	نظـري	قسم التقـنيـات المـيكـانيـكـية/الانتـاج	(الـرـياـضـيـاتـ2)	2	اسـبـوعـي

طريقـة التقيـيم	طريقـة التعلـيم	اسم الوحدـة / أو الموضـوع	الساعـات	الأسبوع
امتحـانـات	نظـري	الـتـكـاملـ الصـصـنـيـ	2 ساعـات	1
امتحـانـات	نظـري	تطـبـيقـاتـ التـكـامل	2 ساعـات	2
امتحـانـات	نظـري	تطـبـيقـاتـ التـكـاملـ الـهـنـدـسـيـةـ "ـ المسـاحـاتـ وـ الـحـجـومـ"	2 ساعـات	3
امتحـانـات	نظـري	تطـبـيقـاتـ التـكـاملـ الـفـيـزـيـاـوـيـةـ	2 ساعـات	4
امتحـانـات	نظـري	الـطـرـقـ العـامـةـ فـيـ التـكـامل	2 ساعـات	5
امتحـانـات	نظـري	طـرـيـقةـ التـعـويـضـ وـ الطـرـيـقةـ الـجـزـئـيـةـ	2 ساعـات	6
امتحـانـات	نظـري	استـخـدـامـ الـكـسـورـ الـجـزـئـيـةـ وـ الـاـسـيـةـ وـ الـلـوـغـارـيـتـمـيـةـ	2 ساعـات	7
امتحـانـات	نظـري	المـعـادـلـاتـ التـفـاضـلـيـةـ	2 ساعـات	8
امتحـانـات	نظـري	المـعـادـلـاتـ الـمـنـفـصـلـةـ وـ الـمـتـجـانـسـةـ وـ الـخـطـيـةـ	2 ساعـات	9
امتحـانـات	نظـري	تطـبـيقـاتـ	2 ساعـات	10
امتحـانـات	نظـري	تطـبـيقـاتـ	2 ساعـات	11
امتحـانـات	نظـري	الـمـتـجـهـاتـ	2 ساعـات	12
امتحـانـات	نظـري	الـضـرـبـ الـاتـجـاهـيـ وـ الـكـمـيـ وـ حـسـابـ الزـوـاـيـاـ بـيـنـ الـمـتـجـهـاتـ	2 ساعـات	13
امتحـانـات	نظـري	الـاـحـصـاءـ	2 ساعـات	14
امتحـانـات	نظـري	نوـرـيـةـ الـاـحـتمـالـاتـ	2 ساعـات	15

11: البنية التحتية

الكتـبـ المـقرـرـةـ المـطلـوبةـ	المرـاجـعـ الرـئـيـسـيـةـ (ـالمـصـادـرـ)
Mathematics -Saad Al-Jumaily	
Thomas' Calculus ,7 th Edition	المـكـتبـةـ الـأـفـرـاضـيـةـ التـابـعـةـ لـوزـارـةـ التـعـلـيمـ الـعـالـيـ وـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ

www.zweigmedia.com/ www.gigapediA.org

الـكـتـبـ وـ الـمـرـاجـعـ الـتـيـ يـوـصـىـ بـهـاـ (ـالمـجـلاـتـ الـعـلـمـيـةـ،ـ التـقارـيرـ,...ـ)

خطـةـ تـطـوـيرـ المـادـةـ الـدـرـاسـيـةـ:ـ تـتـمـ مـرـاجـعـةـ مـفـرـدـاتـ المـادـةـ سنـوـيـاـ وـ مـحاـوـلـةـ تـطـوـيرـ ماـيـقـابـلـ 10%ـ وـ حـسـبـ المـصـادـرـ الـحـدـيثـةـ

وصف مقرر الرسم الهندسي-1 (المستوى الأول)

تأهيل الطالب بحيث يكون قادرًا على التعامل مع لغة رسم، فهم مخططات هندسية أو تفكيدها.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2-القسم العلمي / المركز
الرسم الهندسي-1 TIK112	3-اسم / ورمز المقرر
حضور في قاعات ومرسم القسم	4-أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5-الفصل / السنة
45 ساعة في الفصل (3 ساعات في الأسبوع)	6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7-تاريخ إعداد هذا الوصف

8-أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

- 1- تعريف الطالب بأهمية الرسم الهندسي وعلاقته بالمواد الهندسية الأخرى
- 2- تطوير وتنمية قدرات الطالب العقلية والحركية في رسم الأشكال البسيطة والمعقدة
- 3- توسيع أفق تخيله للأشكال الهندسية والمجموعات للتعرف على مكوناتها وأجزاءها وميكانيكيتها ومبدأ عملها
- 4- تنظيم فكر الطالب لوضع استراتيجية معينة ومتسلسلة لرسم وتجميع وتفكيك الأشكال الهندسية وأجزاء المكائن والمعدات

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

1- ان يتعرف الطالب على أهمية الرسم الهندسي -

2- ان يتعلم الطالب كيفية تخيل الأشكال الهندسية -

3- ان يميز الطالب المكونات والأجزاء الميكانيكية ومبدأ عملها

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) , المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) ,
تقارير علمية.. google meet.. يوتيوب القسم.

طرق التقييم

1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني .

10 : بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات	عملي	الرسم الهندسي -1 قسم التقنيات الميكانيكية	3	اسبوعي
امتحانات	عملي	أهمية الرسم الهندسي - اهمية استخدام الحاسوب لتنفيذ الرسم الهندسي مقاسات لوحة الرسم (القياسية) نبذة عن برنامج الاوتوكاد	3 ساعات	1
امتحانات	عملي	انواع الخطوط في الرسم الهندسي -استخدام المنسد لات للخطوط والنصوص	3 ساعات	2
امتحانات	عملي	الاشكال الاساسية في الاوتوكاد	3 ساعات	4-3
امتحانات	عملي	تعديلات الرسم -مساعدات الرسم	3 ساعات	6-5
امتحانات	عملي	العمليات الهندسية - وضع الابعاد تطبيقات على المفاهيم السابقة	3 ساعات	8-9-7
امتحانات	عملي	رسم المنظور رسم منظور يحتوي دائرة ، مستطيل ، مثلث و مضلع	3 ساعات	11-10
امتحانات	عملي	رسم المنظور رسم منظور يحتوي دائرة ، مستطيل ، مثلث و مضلع	3 ساعات	12-13
امتحانات	عملي	نظرية الاسقاط - رسم المساقط البسيطة	3 ساعات	15-14

الرسم الهندسي - عبدالرسول الخفاف الانترنت والكتب	الكتب المقررة المطلوبة المراجع الرئيسية (المصادر)
1-المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي Manual of engineering drawing - Simmons C.H., Maguire D. E. - المرجع في الرسم الهندسي د. محمود صالح زعموط	الكتب والمراجع التي يوصى بها

وصف مقرر معامل 1(ورش ميكانيكية) (المستوى الاول)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على:
التعرف على مختلف الطرق وتركيب أجزاء الماكينات الموجودة في الورش و العمل عليها، سباكة المعادن وأهميتها والتعرف على ماكينة الخراطة وأنواعها و أجزائها و اكتساب المهارة للتعامل مع الآلات و الأجهزة .

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
معامل 1 (ميكانيكية) TIK113	3- اسم ورمز المقرر
حضور في الورش	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
90 ساعة للفصل الاول (6 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

تزويد وتأهيل الطالب بالمعلومات الأساسية في مادة الورش الهندسية
الاللام بتشغيل ومعرفة اجزاء الماكينات الورش (الخراطة، اللحام، والنجار)
اجراء التمارين العملية وكيفية استخدام العدد

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية

- التعرف على مختلف الطرق وتركيب اجزاء الماكينات الموجودة في الورش
- معرفة كيفية التعامل مع العدد والمكان واجزائها بالإضافة الى كيفية اجراء القياسات
- القدرة على الاختبار الامثل لطريقة العمل المناسب من بين الطرق اعلاه.

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متعددة) ، العمل على تشغيل الماكين و تطبيق التدريبات عليها.

طرق التقييم

1) أعمال المقرر وتتضمن : التدريبات العملية اليومي ، التقارير .

الأهداف الوجданية والقيمية

- 1- التحليل والتعليق والمقارنة
- 2- دقة الملاحظة وعمق التفكير
- 3- سرعة استرجاع المعلومات وبداهة الاستنتاج
- 4- سرعة ودقة اتخاذ القرار
- 5- تحسين القيم الرقمية

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	معامل 1	6	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة معامل ميكانيك 1	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	نجارة النماذج 1- المبادئ الأساسية في نجارة النماذج ، تعريف أنواع الخشب واستعمالاته ، أنواع النماذج ونجارتها واستخداماتها في السباكة 2- تصحيح النموذج ، الشروط الواجب توافرها في تصحيح النموذج ، معامل الانكماش ، تمرین على الرسم التنفيذي لنماذج بسيطة ذات حد فاصل واحد وبدون صندوق 3- المعدات المستخدمة والعدد اليدوية والمعدات الميكانيكية المستخدمة، ماكينة الثخانة، منشار الشريط ، منشار الشريط ، ماكينة الرابوة ، ماكينة الصنفرة ، المحولة . تدريب عملي لشنكرة لأجزاء حسب الرسم التشغيلي على العلامات	6 ساعات	1
امتحانات عملية	عملي	أكمال التدريب ، تشطيب أجزاء النموذج وطرق تجميعه ، أبعاده النهاية	6 ساعات	2
امتحانات عملية	عملي	النماذج المركبة : شرح الحدود الفاصلة المتعددة ، الفراغات الداخلية	6 ساعات	3
امتحانات عملية	عملي	سباكه المعادن سباكة المعادن وأهميتها ، الغرض من استعمال المسبوكات في الصناعة ، محتويات وحدة السباكة احتياجات الأمن الصناعي بالسبك ، تشكيل قالب رملي لنموذج قطعة واحدة أمام الطلاب ، رمال القوالب والقلوب أنواعها ومصادرها وخصائص مواد الإضافة وعمليات الخلط وضبط المقادير ، استعمال خلاط الرمل ، معالجة الرمل . تشكيل القوالب الرملية بالطرق اليدوية لنموذج قطعة واحدة لتشكيل قالب رملي .	6 ساعات	4
امتحانات عملية	عملي	قالب رملي لنموذج من قطعة واحدة مع تحديد المصبات والمصاعد ، صهر المعادن وصبه في قالب ، استخراج وتنظيف المسبوكات	6 ساعات	5
امتحانات عملية	عملي	تشكيل قالب رملي مثل السابق مع صهر المعدن وصبه في قالب وإخراج المسبوك وتنظيفه.	6 ساعات	6
امتحانات عملية	عملي	سباكه قوالب رملية بطريقة إنتاجية ، تدريب على استخدام لوحات السباكة التي تحوي أكثر من قطعة في القالب الواحد وبها قلوب ، طرق تنظيف المسبوكات بالفرش ، المبارد ، أحجار التجليخ ، كرات الصلب ، الهواء المضغوط ، المكائن الدوارة ، مراجعة وفحص المسبوكات ، تحديد العيوب الظاهرة ومس بياتها ،	6 ساعات	7

		مراجعة أبعاد المسبوكات ، والتأكد من مطابقتها للأبعاد المطلوبة		
امتحانات عملية	عملي	سباكه قوالب رملية لنماذج متدرجة ومركب لها قلب تكون هذه التمارين ضمن التمارين التي سيقوم بها الطالب باستكمال تشغيلها في المعامل الأخرى .	6 ساعات	8
امتحانات عملية	عملي	أفران صهر المعادن ، أنواعها ، صفاتها ، استخداماتها ، الفرن الدوار ، القلاب ، الثابت.	6 ساعات	9
امتحانات عملية	عملي	<p>البرادة والصيانة</p> <p>1 - التطور الصناعي ودور البراد منه 2 - القدمة ذات الورنية انواعها طرق القياس بها كيفية عمل ورنية تقرأ مقياس الارتفاعات ذات الأعماق ، الفراجيل 3- عملية الشنكرة</p> <p>سطوح الأساس العدد المستخدمة ، مواد الإظهار شوكة الصدم ، الرجال العدل ، رجال الشنكرة ، الذنبة والتذيب ، الزاوية القائمة ، زهارات الشنكرة ، الشنكار العادي والحساس ، مقياس الارتفاعات ، المنقلة الجامعة</p> <p>وقياس الزوايا ، تمرين عملي يجمع عمليات الشنكرة .</p> <p>4- المبارد وعملية البرد</p> <p>أنواع المبارد ومواصفاتها، المناكن وأنواعها وطرق ربط المشغولات عملها.</p>	6 ساعات	10
امتحانات عملية	عملي	استعمالات المبارد ، طريقة تنظيف المبارد عملية البرد ، تمرين على الشنكرة والبرادة البسيطة . القطع بالمنشار المنشار اليدوي ، سلاح المنشار ، تثبيت سلاح المنشار ، الشروط الواجب توفرها في النشر ، تمرين على عملية القطع بالمنشار	6 ساعات	11
امتحانات عملية	عملي	<p>1 - عملية التأجين أنواع الأجنات ، سن الأجهزة وصيانتها ، أنواع رؤوس المطارق اليدوية ، طريقة تثبيت رأس المطرقة ، تمرين على عملية التأجين .</p> <p>2 - عملية الثقب والبرغلة أنواع المثاقب ، أنواع البرایم ، أنواع الرایمیرات ، كيفية إجراء عملية الثقب والبرغلة ، تمرين على عمليات الثقب والبرغلة اليدوية والميكانيكية بعد إجراء عمليات الشنكرة</p> <p>3- القلاوظ: أنواع القلاوظ ، جداول الأسنان الداخلية والخارجية تدريب على إجراء عمليات قلاوظ مختلفة</p>	6 ساعات	12
امتحانات عملية	عملي	تدريبات متنوعة على أعمال البرادة السابق ذكرها .	6 ساعات	13
امتحانات عملية	عملي	أهمية الصيانة للمكائن والمعدات ، توضيح عمليات الصيانة الدورية والشاملة ، كيفية إعداد تقارير الصيانة .	6 ساعات	14
امتحانات عملية	عملي	<p>1 - أنواع الحشى وموانع التسرب واستخداماتها وطرق تثبيتها ونزعها ومراجعة عملها</p> <p>2 - أنواع المحابس وطرق عملها والكشف عليها وإصلاحها</p>	6 ساعات	15

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	الورش التأسيسية/الموسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني / المملكة العربية السعودية
المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادي عمليات الانتاج/د. قحطان خلف الخزرجي
الكتب والمراجع التي يوصى بها	المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر ميكانيك-1 (المستوى الاول)

تهدف الدراسة لمقرر الميكانيك لتوضيح تأثير القوى على الأجسام في حالة الحركة والسكن ودراسة الأجهادات والانفعالات الناتجة من الأحمال

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
ميكانيك - 1 (METP120)	3- اسم / رمز المقرر
حضور يومي في قاعة المحاضرات ومختبرات.	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة للفصل الاول (4 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة:

تعريف الطالب على:

- تقديم التعريفات الأساسية والمفاهيم التمهيدية لهندسة الميكانيك.
- المام الطالب بأساسيات علم الميكانيك الساكن وتطبيقه في المختبر.
- تطوير القدرة على كيفية ربط المعطيات مع المعلومات للحصول على حل المسائل.

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- فهم طرق حساب نظام القوة.
- تحليل توازن الجسم والهيكل.
- تحليل وفهم الإجراءات لحساب مركز ثقل الجسم والعزم الثاني للمساحة والكتلة.

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- فهم طرق التحقيق الحركي للجسيمات والجسم الصلب
- فهم طرق التحقيق الحركي للجسيمات والجسم الصلب.
- القدرة على تطبيق المعرفة الحديثة وتطبيق الرياضيات والعلوم والهندسة والتكنولوجيا على مشاكل وتطبيقات ميكانيكا الهندسة.

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متعددة) Google class room , data show , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متعددة) ، تقارير علمية.. Google meet.. يوتيوب القسم.

طرق التقييم

1) أعمال المقرر وتتضمن : (الامتحان اليومي وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية إثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية، 2) امتحان الفصل الاول حسب نظام المدمج ، 3) امتحان الفصل الثاني حسب نظام المدمج ، 4) الامتحان النهائي بأدواره.

الأهداف الوج다انية والقيمية

- فهم وتنمية المسؤوليات المهنية خلال عمل مجاميع لحل المسائل واداء التجارب في المختبر.
- تنمية التواصل الفعال بين الطالب ومدرس المادة خلال حل المسائل واعطاء الواجبات.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات اليومية و الشهرية و الفصلية النهائية	نظري + عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	ميكانيك - 1	2 نظري + 2 عملي)	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Mechanics Statics	2 ساعات	1
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Analysis of Forces	2 ساعات	2
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Resultant of Concurrent, Coplanar Force system	2 ساعات	3
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Moments	2 ساعات	4
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Couples, transformation of the Couple and the force	2 ساعات	5
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Resultant of non-Concurrent, Coplanar force system (BD)	2 ساعات	6
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Equilibrium, free body diagram (F. B. D).	2 ساعات	7
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Equilibrium Conditions (2-D).	2 ساعات	8
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Equilibrium Conditions (3-D).	2 ساعات	9
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Friction, Dry Friction.	2 ساعات	10
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Center of Gravity, Centroid (length, area), Centroid of Simple area	2 ساعات	11
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Centroids of Composite areas	2 ساعات	12
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Moment of inertia (Simple and Composite areas).	2 ساعات	13
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Dynamics type of motion, Linear motion with constant speed.	2 ساعات	14
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Linear motion with Constant acceleration.	2 ساعات	15

11- البنية التحتية

1-Engineering Mechanics (Statics) by R.C. Hibbler and S.C. Fan

الكتب المقررة المطلوبة

.1997 2-Engineering Mechanics (Statics) by J.L. Meriam and L.G. Kriage .2002 3-Vector analysis for engineers(statics) byFedinand -1 P.Beer,E. Russell Johunston and Elliot R. Eisenberg 2004	
1-Lecture Notes Powerpoint files (available at the course website) 2-Beer, F. P. and Johnston, E. R. Vector Mechanics for Engineers: Statics and Dynamics, TATA McGraw-Hill	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر ميكانيك-2 (المستوى الاول)

تهدف الدراسة لمقرر الميكانيك لتوضيح تأثير القوى على الأجسام في حالة الحركة والسكن ودراسة الاجهادات والانفعالات الناتجة من الأحمال

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
ميكانيك - 1 (METP121)	3- اسم / رمز المقرر
حضور يومي في قاعة المحاضرات ومخابر.	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة للفصل الثاني (4 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2025/12/1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

- تقديم التعريفات الأساسية والمفاهيم التمهيدية لهندسة الميكانيك.
- المام الطالب بأساسيات علم الميكانيك الساكن وتطبيقه في المختبر.
- تطوير القدرة على كيفية ربط المعطيات مع المعلومات للحصول على حل المسائل.

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- فهم طرق حساب نظام القوة.
- تحليل توازن الجسم والهيكل.
- تحليل وفهم الإجراءات لحساب مركز ومركز ثقل الجسم والعزم الثاني للمساحة والكتلة.

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- فهم طرق التحقيق الحركية للجسيمات والجسم الصلب
- فهم طرق التحقيق الحركية للجسيمات والجسم الصلب.
- القدرة على تطبيق المعرفة الحديثة وتطبيق الرياضيات والعلوم والهندسة والتكنولوجيا على مشاكل وتطبيقات ميكانيكا الهندسة.

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متعددة) Google class room , data show , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متعددة) , تقارير علمية.. Google meet .. يوتيوب القسم.

طرق التقييم

- أعمال المقرر وتتضمن : (الامتحان اليومي وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية إثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول حسب نظام المدمج ، 3) امتحان الفصل الثاني حسب نظام المدمج ، 4) الامتحان النهائي بأدواره.

الأهداف الوج다انية والقيمية

- فهم وتنمية المسؤوليات المهنية خلال عمل مجاميع لحل المسائل واداء التجارب في المختبر.
- تنمية التواصل الفعال بين الطالب ومدرس المادة خلال حل المسائل واعطاء الواجبات.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات اليومية و الشهرية و الفصلية النهائية	نظري + عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	ميكانيك - 1	4	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع مقرر ميكانيك 2	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Newton's Second Law	2 ساعات	1
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Curvilinear motion	2 ساعات	2
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Angular motion, Relative Motion.	2 ساعات	3
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Work, Energy, Power	2 ساعات	4
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Strength of material: Fundamantal concept, Loads, Stress, Strain, Eelasticity, Plasticity, Deformation	2 ساعات	5
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Hook's Law, Stress -strain curve, type of stress	2 ساعات	6
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Normal stress due to an axial load on 1-Uniformam Cross section area 2- Variable cross section area. area	2 ساعات	7
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Shear Stress	2 ساعات	8
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Torsional Stress	2 ساعات	9
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Thermal Stress	2 ساعات	10
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Beams, types of loads, types of beams	2 ساعات	11
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Shear force (S.F.) & bending moment (B.M.) of Simple supported beam under an-axial load	2 ساعات	12
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Shear force (S.F.) & bending moment (B.M.) of Simple supported beam under uniform distributed Load.	2 ساعات	13
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Shear force (S.F.) & bending moment (B.M.) of cantilever beam under an-axial load	2 ساعات	14
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	Shear force (S.F.) & bending moment (B.M.) of cantilever beam	2 ساعات	15

11- البنية التحتية

1-Engineering Mechanics (Statics) by R.C. Hibbler and S.C. Fan 1997	الكتب المقررة المطلوبة
2-Engineering Mechanics (Statics) by J.L. Meriam and L.G. Kriage 2002	المراجع الرئيسية (المصادر)
3-Vector analysis for engineers(statics) byFedinand -1 P.Beer,E. Russell Johunston and Elliot R. Eisenberg 2004 1-Lecture Notes Powerpoint files (available at the course website) 2-Beer, F. P. and Johnston, E. R. Vector Mechanics for Engineers: Statics and Dynamics, TATA McGraw-Hill المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر عمليات التصنيع (1) (المستوى الاول)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على أن:

يعدد بطاقات وأوامر التشغيل بكل وحدة وبكل ماكينة وحساب عناصر وقت التشغيل وبرامج التحميل للوحدات.
يحدد عناصر السيطرة النوعية وضبط الجودة. يتعلم إجراء حسابات مبدئية لتكليف التشغيل. يميز بين الأنواع المختلفة للأدوات ياس. يوضح أنواع طرق اللحام. يتعرف على أنواع أفران الصهر. يتعلم طرق الحداقة وأنواعها.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
عمليات التصنيع 1 METP122	3- اسم / رمز المقرر
حضور يومي في قاعة المحاضرات ومخابر.	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة للفصل الأول (4 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

تعريف الطالب على :

تخرج قادر وسطي قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج والإسهام في الأعمال التالية:

- 1- القدرة على تحليل العمليات إلى عناصر التشغيل.
- 2- إعداد السمار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية
- 3- تحديد عناصر السيطرة وضبط الجودة.
- 4- إجراء حسابات مبدئية لتكليف التشغيل.

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- التعرف على عمليات الإنتاج المعادن وأنواعها.
 - أ2- التعرف على تشكيل المعادن ونظرية التشكيل.
 - أ3- التعرف على طرق تصنيع المعادن.
- ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب 1- القدرة على الإنتاج في مجالات التصنيع والإنتاج.

ب 2- القدرة على العمل على المجموعة لعرض إنجاز العمل.

طريق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متعددة) Google class room , data show , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متعددة) , تقارير علمية .. Google meet.. يوتيوب القسم.

طرق التقييم

1) أعمال المقرر وتتضمن : (الامتحان اليومي وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية إثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الأول حسب نظام المدمج ، 3) امتحان الفصل الثاني حسب نظام المدمج ، 4) الامتحان النهائي بأدواره.

الأهداف الوجданية والقيمية

- 6- إن يصغي الطالب بانتباٰه الى شرح الأستاذ
 7- أن يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف
 8- ان يتعرف الطالب على اهمية تعلم المادة عمليات التصنيع وعلاقته بالتقنيات الهندسية

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات اليومية و الشهرية و الفصلية النهائية	نظري + عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	عمليات التصنيع	4	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مدة عمليات التصنيع 1	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	تعريف القياس وحدات القياس، الخطأ و أسبابه ، طرق قياس الابعاد الرئيسية ,أجهزة القياس البسيطة الناقلة.	2 ساعات	1	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	خدمات القياس ذات الورنية اجزائها، استخداماتها، أنواعها.	2 ساعات	2	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	الميكرو مترات، أنواعها، استخداماتها، طريقة استعمالها.	2 ساعات	3	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	قوالب القياس واستخداماتها، أنواعها، طريقة استعمالها.	2 ساعات	4	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	قياس الزوايا و الاشكال الجانبية ، أدواتقيا سالز و ايا، قدود القياس (الضبعات)، أنواعها.	2 ساعات	5	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	طريقة قياس عناصر اللوالب ، الاقطار الخارجية والداخلية وقياس الخطوة وقطر الخطوة. أجهزة المقارنة استخداماتها، أنواعها الميكانيكي، الالكتروني.	2 ساعات	6	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	جهاز الاسقط الضوئي ، بعضطر فالقياس الحديثة (أجهزة القياس بالتردد الصوتي، الضوئية الرقمية)	2 ساعات	7	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	البرادة ودورها في التطوير الصناعي، عملية الشنكرة، الأدوات المستخدمة والعمليات التي تتضمنها عملية البرد المبارد المستعملة ومواصفاتها المكانية وأنواعها وطرق ربط المشغولات عليها، استعمالات المبارد طريقة تنظيف المبارد.	2 ساعات	8	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	قطع بالمنشار، الشروط الواجب توافرها في عملية النشر ، سلاح المنشار، التجين وأنواعها، الاجنات، طريقة سنه وصيانتها، أنواع رؤوس المطارق اليدوية وطريقة تثبيتها.	2 ساعات	9	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	الثقب والبرغلة وأنواع المثاقب، أنواع البرایم، أنواع الرایمرات، كيفية اجراء عملية الثقب و البرغلة.	2 ساعات	10	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	النمذج، أنواعها، الاختبار المستعملة في صناعتها الشروط الواجب توفرها في النموذج	2 ساعات	11	
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري	الادوات الاجهزه المستخدمة في صناعة النموذجو قوالب الاکوار وطريقة تصميمنما ذ جبسیط	2 ساعات	12	

امتحانات يومية وشهرية وفصلية	نظري	السباكـة، نبذة تاريخية ، الطرق الرئيسية للسباكـة (سباكـة الصبات ، السباكـة الرملية، السباكـة بالقوالب المعديـة ، طرق آخر للسباكـة مزايا عملية السباكـة.	2 ساعات	13
امتحانات يومية وشهرية وفصلية	نظري	السباكـة الرملية، رمال السباكـة ، مواصفاتها ، مكوناتها، رملا لسباكـة والاجهزـة المستخدمة والاضافـات عـدرا مـلـ السباكـة.	2 ساعات	14
امتحانات يومية وشهرية وفصلية	نظري	المقابلـة والاـدوـات المستـخدمـة في تجهـيز القوالـب الرـملـية، عمـليـة مقابلـة نـموـذـجيـسيـطـواـخـرـ معـقدـ. القـوالـب الطـفـلـيـة، القـوالـبـالـإـسـمـنـتـيـة المستـخدمـةـ.	2 ساعات	15

11- البنية التحتية

1- مدخل في هندسة الإنتاج ، تأليف - حسن حسين فهمي ، جلال شوقي) 2- مبادئ صب المعادن ، ترجمة - د. صلاح الدين محمد المهنـي	الكتب المقررة المطلوبة
1-طرق تشكيل المعادن ، تأليف - د. أنور عبد الواحد طرق التصنيع تأليف - د. عارف أبو صفيـة ، د. عبد الرزاق إسماعـيل خضرـ	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلـاتـالـعـلـمـيـةـ،ـالتـقـارـيرـ,...ـ)

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر عمليات التصنيع (2) (المستوى الاول)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على أن:

يعدد بطاقات وأوامر التشغيل بكل وحدة وبكل ماكينة وحساب عناصر وقت التشغيل وبرامج التحميل للوحدات.

يحدد عناصر السيطرة النوعية وضبط الجودة. يتعلم إجراء حسابات مبدئية لتكليف التشغيل. يميز بين الأنواع المختلفة لأدوات ياس. يوضح أنواع طرق اللحام. يتعرف على أنواع أفران الصهر. يتعلم طرق الحادة وأنواعها.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
عمليات التصنيع 2 METP123	3- اسم / رمز المقرر
حضور يومي في قاعة المحاضرات ومخابر.	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة للفصل الثاني (4 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

تخرج كادر وسطي قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج والإسهام في الأعمال التالية:

- 1- القدرة على تحليل العمليات إلى عناصر التشغيل.
- 2- إعداد السمار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية
- 3- تحديد عناصر السيطرة وضبط الجودة.
- 4- إجراء حسابات مبدئية لتكليف التشغيل.

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- التعرف على عمليات الإنتاج المعادن وأنواعها.
- أ2- التعرف على تشكيل المعادن ونظرية التشكيل.
- أ3- التعرف على طرق تصنيع المعادن.

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1- القدرة على الإنتاج في مجالات التصنيع والإنتاج.
- ب2- القدرة على العمل على المجموعة لغرض إنجاز العمل.

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متنوعة) Google class room , data show , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متنوعة) , تقارير علمية.. Google meet.. يوتيوب القسم.

طريق التقييم

- 1) أعمال المقرر وتتضمن : (الامتحان اليومي وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية إثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية، 2) امتحان الفصل الأول حسب نظام المدمج ، 3) امتحان الفصل الثاني حسب نظام المدمج ، 4) الامتحان النهائي بأدواره.

الأهداف الوجданية والقيمية

- 9- إن يصغي الطالب بانتباه الى شرح الأستاذ
 10- أن يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف
 11- أن يتعرف الطالب على أهمية تعلم المادة عمليات التصنيع وعلاقته بالتقنيات الهندسية

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات اليومية و الشهرية و الفصلية النهائية	نظري + عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	عمليات التصنيع-2	4	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	تعريف الطالب على مختلف أدوات وأجهزة القياس في المختبر، الاحتياطات الواجب اتباعها في العمل، الشروط الواجب توفرها بمختبرات القياس.	2 ساعات	1
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	القياس باستخدام القدرة ذات الورنية، التعرف على أنواع القدرات من حيث الدقة والاستخدام ومد بالقياس، كيفية القياس باستخدام القدرات، أجراء القياس لنماذج مختلفة.	2 ساعات	2
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	القياس باستخدام الميكرومتر، التعرف على أنواع الميكرومترات من حيث الدقة والاستخدام ومجال القياس، القياس باستخدام الميكرومتر لنماذج مختلفة.	2 ساعات	3
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	قوالب القياس ، التعرف على المجموعات المختلفة لقوالب القياس، كيفية تجميعها للحصول على بعد محدد ، كيفية فحص دقة الميكرومتر باستخدام قوالب القياس.	2 ساعات	4
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	أجهزة المقارنة، التعرف على أجهزة المقارنة المختلفة (الميكانيكية والإلكترونية والضوئية) أجراء قياسات مختلفة على كل منها.	2 ساعات	5
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	قياس الزوايا ، التعرف على الأجهزة والعدد المستخدمة بقياس الزوايا، استخدامها لإجراء قياسات مختلفة لزوايا معينة.	2 ساعات	6
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	جهاز الاسقط الضوئي ، التعرف على أجزاء الجهاز واستخداماته ، قياس الابعاد الطولية قياس زوايا لنماذج مختلفة.	2 ساعات	7
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	قدود القياس (الضبعات) ، التعرف على قدود القياس المختلفة، استخدامها بإجراء القياسات	2 ساعات	8
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	قياس اللوبل (القلاب وظات التعرف على الأجهزة والأدوات المستخدمة، اجراء قياسات لعناصر اللوبل المختلفة (القطر الخارجي، القطر الداخلي، قطر الخطوة خطوة السن).	2 ساعات	9
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	استخدام مختلف أدوات القياس السابقة بإجراء قياسات للأبعاد نفسها واجراء مقارنة للنتائج.	2 ساعات	10
امتحانات يومية و شهرية و فصلية	نظري	التعرف على أجهزة مختبر الرمل ، شروط عينة الرمل لقياسية واستخدام جهاز تحضير عينات الرمل القياسية لتحضير عينات لمختلف	2 ساعات	11

			الاختبارات (الضغط الشد، الحني).		
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري		قيا نسبة الرطوبة بالرمل (بطريقة التجفيف، بطريقة التفاعل لكيماوي).	2 ساعات	12
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري		اختبار درجة نفاذية رمل السباكة ومقارنة النتائج المحسوبة بالتجربة معالنتائج المحسوبة من الجداول.	2 ساعات	13
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري		اختبار نسبة المادة الرابطة (الطين) بالرمل.	2 ساعات	14
امتحانات يومية وشهرية و فصلية	نظري		اختبار درجة النعومة بالنسبة لحجمبية الرمل، حساب رقم النعومة.	2 ساعات	15

11- البنية التحتية

1- مدخل في هندسة الإنتاج ، تأليف - حسن حسين فهمي ، جلال شوقي) 2- مبادئ صب المعادن ، ترجمة - د. صلاح الدين محمد المهني	الكتب المقررة المطلوبة
1-طرق تشكيل المعادن ، تأليف - د. أنور عبد الواحد طرق التصنيع تأليف - د. عارف أبو صفية ، د. عبد الرزاق إسماعيل خضر	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر خواص المواد 1 (المستوى الاول)

خواص المواد هو العلم الذي يسعى إلى فهم المواد المختلفة من خلال دراسة تركيبها وخصائصها. يتمحور هذا العلم حول العلاقة بين بنية المادة وخصائصها الهندسية، مما يساهم في تطوير مواد جديدة تلبي احتياجات التطبيقات الصناعية المختلفة. يشمل ذلك أيضا دراسة الخصائص الفيزيائية مثل الصلابة، التوصيل الكهربائي والحراري، والتتمدد الحراري وكيفية قياسها وتأثيرها على سلوك المادة. كما يتناول الخصائص الكيميائية مثل التفاعل مع المواد الأخرى، القابلية للاحترار، والاستقرار الكيميائي، ويبحث في كيفية تأثير التفاعلات الكيميائية على خصائص المواد واستخدامها بشكل آمن. يشمل الدرس أيضاً تصنيف المواد إلى أنواع مثل المعادن، البوليمرات، السيراميك، والمواد المركبة، ويستعرض الاختلافات بينها وتطبيقاتها العملية. بالإضافة إلى ذلك، يتم التعرف على طرق اختبار المواد لتحديد خصائصها وضمان جودتها. الهدف من الدرس هو فهم كيفية اختيار المواد المناسبة بناءً على خصائصها لتلبية احتياجات محددة في التطبيقات العملية.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية / انتاج	2- القسم العلمي / المركز
خواص المواد-1 METP124	3- اسم / رمز المقرر
حضور يومي في قاعة المحاضرات.	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة سنويا (2 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

- القدرة على التعرف على خواص المواد الهندسية
- الإشراف على عمليات واختبارات الخواص الهندسية والتراكيب البلورية واللابلورية
- القدرة على الإشراف على عمليات قياس الخواص الهندسية
- قدرة الطالب فهم العلاقة بين تركيب المادة وخصائصها الفيزيائية والكيميائية.
- فهم الطالب كيفية تحليل وتقسيم سلوك المواد تحت ظروف مختلفة مثل الضغط ودرجة الحرارة.
- قدرة الطالب كيفية اختيار المواد المناسبة للتطبيقات الهندسية المختلفة بناءً على خصائصها.
- معرفة الطالب كيفية تحسين خواص المواد من خلال معالجة تركيبها الكيميائي والفيزيائي.

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- اكتساب المعرف النظرية والعملية في مختلف المناهج العملية باختصاص الهندسة الميكانيكية
- التعرف على الخواص الفيزيائية للمعادن
- التعرف على الخواص الميكانيكية للمعادن
- كيفية استخدام الطالء الكيميائي للمعادن
- كيفية اجراء الاختبارات للمعادن

طرق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات نظريا

- استخدام شاشة العرض (data show)
- استخدام الفيديوهات التوضيحية والتعليمية
- استخدام طريقة البحث عن موضوع ما(تقارير علمية) ومناقشته في القاعة
- اسلوب عرض مشكلة معينة وتقديم حلول مناسبة لها

طرق التقييم

- أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية .

- امتحان الفصل الاول
- امتحان الفصل الثاني
- الامتحان النهائي بادواره

الأهداف الوجданية والقيمية

- تقدير أهمية خواص المواد في التصميم والتصنيع.
- تعزيز المسؤولية البيئية واستخدام المواد المستدامة.
- تشجيع العمل الجماعي والتعاون.
- ترسیخ الوعي المهني وأخلاقيات العمل.
- تحفيز الاهتمام بالمادة كأساس لفهم أداء المكونات الميكانيكية

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات +تقارير علمية	نظري	قسم التقنيات الميكانيكية / انتاج	خواص مواد-1	2	اسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع خواص مواد 1	الساعات	الأسبوع
امتحانات +تقارير علمية	نظري	تعريف المواد الهندسية	2 ساعات	1
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الروابط في المواد الهندسية وتأثيرها على خواص المواد	2 ساعات	2
امتحانات +تقارير علمية	نظري	المواد البلورية واللابلورية.	2 ساعات	3
امتحانات +تقارير علمية	نظري	أهم الأنظمة البلورية المكعب المترکز الجسم (BCC)، المكعب المترکز الوجه (FCC) والسداسي المکتظ (CPH). حساب معامل الاكتظاظ الذري للأنظمة البلورية الثلاث.	2 ساعات	4
امتحانات +تقارير علمية	نظري	خواص المواد أولاً: الخواص الميكانيكية القوه الاستطاله، الأجهاد ، الأنفعال، منحنى الأجهاد - الأنفعال (القوى الاستطاله	2 ساعات	5
امتحانات +تقارير علمية	نظري	تكلمه الأسبوع الخامس	2 ساعات	6

امتحانات +تقارير علمية	نظري	اختبار الشد، معامل المرونة معامل يونك، نقطة الخضوع ، مقاومة الخضوع، مقاومة الشد المطيليه، الاجهاد المبرهن .	2 ساعات	7
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الصلادة وطرق اختباراتها برينل، فيكرز .	2 ساعات	8
امتحانات +تقارير علمية	نظري	طريقة روکویل لاختبار الصلادة ، العلاقة بين الصلادة و مقاومة الشد. كيفية استخدام جداول تحويل الصلاده.	2 ساعات	9
امتحانات +تقارير علمية	نظري	كلمة الاسبوع الناسع.	2 ساعات	10
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الخواص الحرارية : الحراره ، مصادر الحراره ، طرق انتقال الحراره، درجة الحرارة وطرق قياسها	2 ساعات	11
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الخواص الكهربائيه الموصلية الكهربائيه الموصلات ، أشباه الموصلات ، العوازل المواد الأيونيه، المواد العازله ، المواد الفلزية العوامل المؤثره على الموصلية الكهربائيه.	2 ساعات	12
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الخواص المغناطيسيه أنواع المغناط ، خواص المغناط المواد الفiero مغناطيسيه، المواد البارامغناطيسيه، المواد الديا مغناطيسيه التخلف المغناطيسي	2 ساعات	13
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الخواص الكيميائية للمواد (التأكل ، السلسلة الكهروكيميائية ، الاكسدة)	2 ساعات	15-14

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	خواص المواد ، تأليف: معن يحيى الحمداني / هاشم كاظم الجواهري
المراجع الرئيسية (المصادر)	1- مبادئ هندسية المعادن والمواد . ق. بيلي ، ترجمة - د. حسين باقر. 2-الميتالورجيا الهندسية (الميتالورجيا الفيزياوية التطبيقية). أ. هيكنس ، ترجمة - جورج يعقوب ، رضا محمد علي . 3- المعادن : بنيتها و خواصها و معاملاتها الحرارية . د. ج. ديغورو . أ. اوليمان ترجمة - د. جعفر طاهر الحيدري ، عدنان نعمة 4-المواد الهندسية واختباراتها . د. قحطان خلف الخرجي ، عادل محمود حسن ، عبد الجود محمد الشريف 5- خواص المواد الهندسية . د. صباح امين كركجي ، د. وليد محمد صالح ، د. طالب حسين الشريف .
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)	المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

12- خطة تطوير المادة الدراسية: تم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر خواص المواد 2 (المستوى الاول)

خواص المواد هو العلم الذي يسعى إلى فهم المواد المختلفة من خلال دراسة تركيبها وخصائصها. يتمحور هذا العلم حول العلاقة بين بنية المادة وخصائصها الهندسية، مما يساهم في تطوير مواد جديدة تلبي احتياجات التطبيقات الصناعية المختلفة. يشمل ذلك أيضا دراسة الخصائص الفيزيائية مثل الصلابة، التوصيل الكهربائي والحراري، والتتمدد الحراري وكيفية قياسها وتأثيرها على سلوك المادة. كما يتناول الخصائص الكيميائية مثل التفاعل مع المواد الأخرى، القابلية للاحترار، والاستقرار الكيميائي، ويبحث في كيفية تأثير التفاعلات الكيميائية على خصائص المواد واستخدامها بشكل آمن. يشمل الدرس أيضاً تصنيف المواد إلى أنواع مثل المعادن، البوليمرات، السيراميك، والمواد المركبة، ويستعرض الاختلافات بينها وتطبيقاتها العملية. بالإضافة إلى ذلك، يتم التعرف على طرق اختبار المواد لتحديد خصائصها وضمان جودتها. الهدف من الدرس هو فهم كيفية اختيار المواد المناسبة بناءً على خصائصها لتلبية احتياجات محددة في التطبيقات العملية.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية / انتاج	2- القسم العلمي / المركز
خواص المواد-2 METP125	3- اسم / رمز المقرر
حضور يومي في قاعة المحاضرات.	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
30 ساعة في الفصل (2 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

- القدرة على التعرف على خواص المواد الهندسية
- الإشراف على عمليات واختبارات الخواص الهندسية والتراكيب البلورية واللابلورية
- القدرة على الإشراف على عمليات قياس الخواص الهندسية
- قدرة الطالب فهم العلاقة بين تركيب المادة وخصائصها الفيزيائية والكيميائية.
- فهم الطالب كيفية تحليل وتقسيم سلوك المواد تحت ظروف مختلفة مثل الضغط ودرجة الحرارة.
- قدرة الطالب كيفية اختيار المواد المناسبة للتطبيقات الهندسية المختلفة بناءً على خصائصها.
- معرفة الطالب كيفية تحسين خواص المواد من خلال معالجة تركيبها الكيميائي والفيزيائي.

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- اكتساب المعرف النظرية والعملية في مختلف المناهج العلمية باختصاص الهندسة الميكانيكية
- التعرف على الخواص الفيزيائية للمعادن
- التعرف على الخواص الميكانيكية للمعادن
- كيفية استخدام الطالء الكيميائي للمعادن
- كيفية اجراء الاختبارات للمعادن

طرق التعليم والتعلم

- القاء المحاضرات نظريا

- استخدام شاشة العرض (data show)
- استخدام الفيديوهات التوضيحية والتعليمية
- استخدام طريقة البحث عن موضوع ما(تقارير علمية) ومناقشته في القاعة
- اسلوب عرض مشكلة معينة وتقديم حلول مناسبة لها

طرق التقييم

- أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية .
- امتحان الفصل الاول
- امتحان الفصل الثاني
- الامتحان النهائي بادواره

الأهداف الوجданية والقيمية

- تقدير أهمية خواص المواد في التصميم والتصنيع.
- تعزيز المسؤولية البيئية واستخدام المواد المستدامة.
- تشجيع العمل الجماعي والتعاون.
- ترسیخ الوعي المهني وأخلاقيات العمل.
- تحفيز الاهتمام بالمادة كأساس لفهم أداء المكونات الميكانيكية

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات +تقارير علمية	نظري	قسم التقنيات الميكانيكية /انتاج	خواص مواد-2	2	اسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة خواص مواد 2	الساعات	الأسبوع
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الحديد: خامات الحديد، التفاعلات الحاصلة في الفرن العالي، نواتج الفرن العالي. تحضير وتركيز خامات الحديد، الفرن العالي	2	1
امتحانات +تقارير علمية	نظري	طرق صناعة الفولاذ : طريقة بسمر، طريقة توماس، طريقة فرن الأوكسجين القاعدي، طريقة فرن	2	2
امتحانات +تقارير علمية	نظري	سبائك الحديد: 1 - الفولاذ الكربوني : أنواعه ، خواصه و استخداماته 2 - الفولاذ السبائكى: أنواعه ، خواصه و استخداماته.	2	3
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حديد الزهر أنواعه وأهم العوامل المؤثره عليها، استخداماتها	2	4

امتحانات +تقارير علمية	نظري	المعادن الالاحديدية: أولا : النحاس وسبائكه ثانيا: الألمنيوم وسبائكه ثالثا : معادن لا حديدية أخرى النikel وسبائكه، الخارصين وسبائكه، القصدير وسبائكه	2	6-5
امتحانات +تقارير علمية	نظري	المغنازنيز وسبائكه، القصدير وسبائكه ، الرصاص وسبائكه، السبائك البيضاء.	2	7
امتحانات +تقارير علمية	نظري	ميتالورجيا المساحيق طرائق الحصول على المساحيق المعدنية . مراحل (خطوات) ميتالورجيا المساحيق: ١ - تحضير المساحيق. ٢ - التكتيل، ٣ - الكبس ، ٤ - التلبيذ منتجات ميتالورجيا المساحيق	2	9-8
امتحانات +تقارير علمية	نظري	المواد اللامعدنية، المواد السيراميكية، أنواع المواد السيراميكية ، خواص المواد السيراميكية (ميكانيكية، حرارية، كهربائية).	2	10
امتحانات +تقارير علمية	نظري	تصنيع المواد السيراميكية، البناء البلوري لجزئيات السيراميك ، استخدامات المواد السيراميكية	2	11
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الزجاج : أنواعه، صناعته واستخداماته	2	12
امتحانات +تقارير علمية	نظري	البولимерات (اللائئن) ، خصائص البولимерات، جزيئات البولимер،	2	13
امتحانات +تقارير علمية	نظري	أنواع البولимерات، خواص واستعمالات البولимер	2	14
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الكونكريت ، مكوناته واستخداماته	2	15

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	الكتاب المطلوب
	خواص المواد ، تأليف: معن يحيى الحمداني / هاشم كاظم الجواهري
المراجع الرئيسية (المصادر)	1- مبادئ هندسية المعادن والمواد . ق. بيلي ، ترجمة - د. حسين باقر. 2-الميتالورجيا الهندسية (الميتالورجيا الفيزياوية التطبيقية). أ. هيكنس ، ترجمة - جورج يعقوب ، رضا محمد علي . 3- المعادن : بنيتها و خواصها و معاملاتها الحرارية . د. ج. ديغورو . أ. اوليمان ترجمة - د. جعفر طاهر الحيدري ، عدنان نعمة 4- المواد الهندسية و اختباراتها . د. قحطان خلف الخزرجي ، عادل محمود حسن ، عبد الجواب محمد الشريف . 5 - خواص المواد الهندسية . د. صباح امين كركجي ، د. وليد محمد صالح ، د. طالب حسين الشريف .
الكتب والمراجع التي يوصى	المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر الرسم الهندسي-2 (المستوى الأول)

تأهيل الطالب بحيث يكون قادراً على التعامل مع لغة رسم فهم مخطوطات هندسية أو تنفيذها.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	2- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2-القسم العلمي / المركز
الرسم الهندسي-2 METP126	3-اسم / ورمز المقرر
حضور في قاعات ومرسم القسم	4-أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5-الفصل / السنة
45 ساعة في الفصل (3 ساعات في الأسبوع)	6-عدد الساعات الدراسية (الكتي)
2024-12-1	7-تاريخ إعداد هذا الوصف

8-أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

- 1- تعريف الطالب بأهمية الرسم الهندسي وعلاقته بالمواد الهندسية الأخرى
- 2- تطوير وتنمية قدرات الطالب العقلية والحركية في رسم الأشكال البسيطة والمعقدة
- 3- توسيع أفق تخيله للأشكال الهندسية والمجموعات للتعرف على مكوناتها وأجزاءها وميكانيكيتها ومبدأ عملها
- 4- تنظيم فكر الطالب لوضع استراتيجية معينة ومتسلسلة لرسم وتجميع وتفكيك الأشكال الهندسية واجزاء المكائن والمعدات

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- ان يتعرف الطالب على أهمية الرسم الهندسي -
- 2- ان يتعلم الطالب كيفية تخيل الأشكال الهندسية -
- 3- ان يميز الطالب المكونات والأجزاء الميكانيكية ومبدأ عملها

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) google class room ، المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متنوعة) ، تقارير علمية google meet.. يوتيوب القسم.

طرائق التقييم

- 1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي بادواره.

10 : بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات	عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	3	اسبوعي
امتحانات	عملي	نظرية الاسقاط - رسم المساقط البسيطة	3 ساعات	2-1
امتحانات	عملي	وضع الابعاد على المنظور والمساقط	3 ساعات	4-3

امتحانات	عملي	استنتاج المسقط الثالث من مسقطين	3 ساعات لكل اسبوع	7-5
امتحانات	عملي	نظرية القطع - اشكال خطوط القطع حسب المادة - رسم مساقط مقطوعة	3 ساعات لكل اسبوع	10-8
امتحانات	عملي	العمليات الهندسية - وضع الابعاد تطبيقات على المفاهيم السابقة رسم مساقط مقطوعة من مسقط محدد	3 ساعات لكل اسبوع	13-11
امتحانات	عملي	رسم مساقط مقطوعة جزئيا ، تطبيقات ومشاريع	3 ساعات لكل اسبوع	15-14

11- البنية التحتية	
الرسم الهندسي - عبدالرسول الخفاف	الكتب المقررة المطلوبة
الانترنت والكتب	المراجع الرئيسية (المصادر)
1-المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي Manual of engineering drawing - Simmons C.H., - المرجع في الرسم الهندسي Maguire D. E. د. محمود صالح زعموط	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

وصف مقرر معامل2(ميكانيكية) (المستوى الاول)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على:
التعرف على مختلف الطرق وتركيب أجزاء الماكينات الموجدة في الورش و العمل عليها, سباكة المعادن وأهميتها والتعرف
على ماكينة الخراطة وأنواعها و أجزائها و اكتساب المهارة للتعامل مع الآلات و الأجهزة .

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	القسم العلمي / المركز
METP127 معامل2(ميكانيكية)	اسم /رمز المقرر
حضور في الورش	أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	الفصل / السنة
90 ساعة للفصل الثاني (6 ساعات في الأسبوع)	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2025/12/1	تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

تزويد وتأهيل الطالب بالمعلومات الأساسية في مادة الورش الهندسية
اللامام بتشغيل ومعرفة اجزاء الماكينات الورش(اللحم , السمك والحدادة, الخراطة)
اجراء التمارين العملية وكيفية استخدام العدد

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية

- 1-التعرف على مختلف الطرق وتركيب اجزاء الماكينات الموجدة في الورش
- 3- معرفة كيفية التعامل مع العدد والمكائن واجزائها بالإضافة الى كيفية اجراء القياسات
- 4- القدرة على الاختبار الامثل لطريقة العمل المناسب من بين الطرق اعلاه.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) ، العمل على تشغيل المكائن و تطبيق التدريبات عليها.

طرائق التقييم

- 1) أعمال المقرر وتتضمن : التدريبات العملية اليومي ، التقارير .

الأهداف الوجданية والقيميه

- 12- التحليل والتحليل والمقارنة
- 13- دقة الملاحظة وعمق التفكير
- 14- سرعة استرجاع المعلومات وبداهة الاستنتاج
- 15- سرعة ودقة اتخاذ القرار
- 16- تحسين القيم الرقمية

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	معامل 1	6	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	اللحام السلامة المهنية واحتياطات الامن , لحام الغاز , المعدات المستخدمة وكيفية تركيبها وضبطها العدد الأخرى المساعدة و الغازات المستخدمة و مواصفاتها , اسلاك اللحام و انواعها وقياساتها , المواد المساعدة الأخرى تجهيزيات اللحام , أنواع اللهب و طريقة اشعال و ضبط اللهب المطلوب و المشغولات شطف و تنظيف الحواف المطلوب لحامها.	6 ساعات	1
امتحانات عملية	عملي	لحام سطوح متقابلة , سطوح متعددة , سطوح مائلة , لحام دائرة , قطع طولي وعرضي	6 ساعات	2
امتحانات عملية	عملي	تجهيزات اللحام , تدريب عملي على استخدام القوس الكهربائي في لحام الاسطح المختلفة المستخدمة , الأقطاب وطريقة تركيبها , تدريب عملي .	6 ساعات	3
امتحانات عملية	عملي	اللحام باستخدام غاز CO2 و عملية القطع بالغاز , المعدات المستخدمة و الاحتياطات الواجب توفرها , عمل تمارين على اللحام مشغولات باستخدام غاز CO2	6 ساعات	4
امتحانات عملية	عملي	تدريب على عمليات اللحام بالقوس الكهربائي المحمي بالغاز (TIG,MIG)	6 ساعات	5
امتحانات عملية	عملي	تدريبات تجميعية باستخدام مختلف عمليات القطع و اللحام المختلفة	6 ساعات	6
امتحانات عملية	عملي	5- السمسك : معدات قطع بليت الثنبي ماكنة الدرفلة , ماكنة الحروز و العدد اليدوية , استعمال و تقويس البليت يدويا , الدسترة الاعتيادية والقائمة وطريقة الرسم , الانفرادات البسيطة حساب انفراد المشغولات المتقطعة , عمل تمرين لاسطوانتين مقاطعتين	6 ساعات	7
امتحانات عملية	عملي	تدريب على حساب انفراد المشغولات المتقطعة , عمل تمرين لاسطوانتين مقاطعتين	6 ساعات	8
امتحانات عملية	عملي	انفراد مخروط و مخروط ناقص	6 ساعات	9
امتحانات عملية	عملي	6- الخراطة : المخرطة مواصفاتها واستخداماتها وملحقاتها وطرق تركيبها , تشغيل المخرطة , أنواع أقلام المخرطة واستخدام كل منها	6 ساعات	10
امتحانات عملية	عملي	عمليات الخراطة : خراطة مستوية , عدلة , عمل السنتر , عمل تمرين مدرج بسيط , استخدام أدوات القياس	6 ساعات	11
امتحانات عملية	عملي	خراطة المسلوب الخارجي بالطرق المختلفة مع شرح القوانين الخاصة بكل طريقة , عمل تمرين خاص بالمسلوب الخارجي.	6 ساعات	12

امتحانات عملية	عمل	عمل الاسنان المختلفة خارجيا (المثلث) عمل تمرين يشمل سن المثلث ، عمل السن المربع الخارجي وعمل تمرين	6 ساعات	13
امتحانات عملية	عمل	سرعات القطع واختيارها واستعمال الجداول الخاصة بها	6 ساعات	14
امتحانات عملية	عمل	تنفيذ التدريب على الخراطة الامرکزية واستخدام العينة الرباعية	6 ساعات	15

11- البنية التحتية	
الورش التأسيسية/المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني / المملكة العربية السعودية	الكتب المقررة المطلوبة
مبادي عمليات الانتاج/د. قحطان خلف الخزرجي	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر تكنولوجيا الكهرباء (المستوى الأول)

يتعرف الطالب على اساسيات الكهرباء والمقاومات و الملفات و تكنولوجيا الالكترونيات وقانون كيرشوف وقانون اوم وتطبيقاتهما

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
เทคโนโลยيا الكهرباء METP128	3- اسم / ورمز المقرر
حضور في قاعات ومخابر الكهرباء	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
45 ساعة في الفصل (3 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

- 1- معرفة التعاريف المهمة عن التيار والвольتية والمقاومة.
- 2- التعرف على اجهزة قياس المقاومات والمتسعات

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- تزويذ الطالب بالمعلومات النظرية الخاصة بالمخاططات القياسية
- 2- تعريف الطالب على الاجهزه المختبريه الخاصة بوحدات التكيف والتبريد

الاهداف المهاراتية

- 1- اكساب الطالب مهارة فهم الدوائر الكهربائية واساسياتها.
- 2- اجراء الحسابات الهندسية لتطبيقات الربط الكهربائي لأجهزة

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) , google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) , تقارير علمية.. google meet.. يوتوب القسم.

طرق التقييم

1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الفصل وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي بادواره .

10 : بنية المقرر

الأسابيع	الساعات	اسم الوحدة / تكنولوجيا الكهرباء	طريقة التقييم	طريقة التعليم
اسبوعي	3	قسم التقنيات الميكانيكية	امتحانات	عملي
2-1	3 ساعات لكل اسبوع	مدخل في تكنولوجيا الكهرباء , تعريف , المبier , التيار , الفولت المقاومة	امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي
4-3	3 ساعات لكل اسبوع	قانون أوم وتطبيقاتها	امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي
7-5	3 ساعات لكل اسبوع	ملف مقاومة محتويات الدائرة , المتساعات الرابط على التوالي , حسابات القدرة , معامل القدرة.	امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي
9-8	3 ساعات لكل اسبوع	اختيار المحركات , صيانة المحركات وتصليح الأجزاء.	امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي
11-10	3 ساعات لكل اسبوع	المتناوب , انواع الموجات المتتابعة, التيار المستمر	امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي
13-12	3 ساعات لكل اسبوع	الكهربومغناطيسية, المجال المغناطيسي, كثافة الفيصل المغناطيسي	امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي
14	3 ساعات لكل اسبوع	نظام متعدد الأطوار	امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي
15	3 ساعات لكل اسبوع	معدات القطع وتشغيل المحركات, الصيانة	امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي

11- البنية التحتية

. Electrical Technology by Therage .Electrical Technology by Hayke Electrical Engineering theory and practical Electrical Installation work by Franc.	الكتب المقررة المطلوبة
المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	المراجع الرئيسية (المصادر)
- المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي ما موجود من كتب في المكتبة اللكترونية للمعهد	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)

12: خطة تطوير المقرر الدراسي

- الاستفادة من المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- الاستفادة من الواقع الإلكتروني العلمية في تطوير المقرر من خلال عرض الأفلام العلمية والمستجدات في حقل المقرر.
- الربط بين الجزء النظري والعملي للمقرر من خلال مادة المشروع الطالبي.

وصف مقرر اللغة الانكليزية (المستوى الثاني)

يتناول هذا المقرر تعريف بأساسيات اللغة الانكليزية وتعريف الازمنة في اللغة الانكليزية (الماضي ، المضارع ، المستقبل) بكل حالاتها (البسيط ، المستمر ، التام ، المستمر التام) وكذلك تعريف ادوات السؤال Wh وكذلك تعريف كيفية الجمع في اللغة الانكليزية .

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
اللغة الانكليزية NTU200	3- اسم /رمز المقرر
حضور في قاعات القسم	4- أشكال الحضور المتاحة
2024-2025	5- الفصل / السنة
30 ساعة (2 ساعات في الاسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة : تعريف الطالب على:

1- التعريف بأساسيات اللغة الإنكليزية

2- التعرف على زمن الماضي في اللغة الإنكليزية

3- التعريف على زمن المضارع في اللغة الإنكليزية

4- التعرف على زمن المستقبل في اللغة الإنكليزية

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

1- التعريف بأساسيات اللغة الانكليزية

2- التعرف على زمن الماضي في اللغة الانكليزية

3- التعريف على زمن المضارع في اللغة الانكليزية

4- التعرف على زمن المستقبل في اللغة الانكليزية

5- التعرف على ادوات السؤال Wh

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) , google class room ، المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متنوعة) ، تقارير علمية google meet.. يوتيوب القسم.

5- التعرف على ادوات السؤال Wh

طرائق التقييم

1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2)امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي .

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 3- ان يصغي الطالب بانتباہ الى شرح الاستاذ
- 4- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف
- 3-ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- 4-ان يعرف الطالب اهمية اللغة الانكليزية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) google class room , , تقارير علمية . يوتيوب

القسم

طرائق التقييم

1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي التحريري في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2)امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي .

10 بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	قسم التقنيات الميكانيكية	(اللغة الانكليزية)	2	اسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع اللغة الانكليزية	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	تعريف أساسيات اللغة الانكليزية	2	1
امتحانات	نظري	تعريف بصياغة الجمل في اللغة الانكليزية	2	2
امتحانات	نظري	الזמן المضارع البسيط والمستمر	2	3
امتحانات	نظري	الזמן المضارع التام والمستمر التام	2	4
امتحانات	نظري	الזמן الماضي البسيط والمستمر	2	5
امتحانات	نظري	الזמן الماضي التام والمستمر التام	2	6
امتحانات	نظري	الזמן المستقبل البسيط والمستمر	2	7
امتحانات	نظري	الזמן المستقبل التام والمستمر التام	2	8
امتحانات	نظري	اداة السؤال what	2	9
امتحانات	نظري	اداة السؤال why	2	10
امتحانات	نظري	اداة السؤال where	2	11
امتحانات	نظري	اداة السؤال when	2	12
امتحانات	نظري	كيفية الجمع في اللغة الانكليزية	2	13
امتحانات	نظري	الوظيفة ومكان العمل	2	14
امتحانات	نظري	مراجعة شاملة	2	15

12- خطة تطوير المادة الدراسية الدراسي : تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية .

11- البنية التحتية

Headway Beginner Student's Book Liz and John Soars	الكتب المقررة المطلوبة
Headway Beginner Student's Book Liz and John Soars	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...,....)

وصف مقرر الحاسوب(2) (المستوى الثاني)

تتركز المادة على تعليم أساسيات وتمكين الطلاب من استخدام برنامج AutoCAD في الرسم وتصميم الرسومات الهندسية ثنائية الأبعاد (2D) وثلاثية الأبعاد (3D) الدقيقة التي يحتاجونها في مجالات تخصصهم بما في ذلك الأوامر الأساسية مثل الخطوط ، الأشكال الهندسية، الأبعاد، والحسابات.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
METP201	3- اسم / ورمز المقرر
الحاسب(2)	4- أشكال الحضور المتاحة
يومي	5- الفصل / السنة
2025/2024	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
30 ساعة (2 ساعات في الأسبوع)	7- تاريخ إعداد هذا الوصف
2024-12-1	

8- أهداف المادة :

متعلم – بعد إنتهاء التدريس لهذه المادة – قادراً على أن:

- 1- التعرف على بيئة عمل البرنامج AutoCAD وطرق الوصول إلى الأوامر والإيعازات، وхран وفتح الملفات.
- 2- الرسم التطبيقات في مجال تخصصه باستخدام البرنامج الرسم الهندسي الثاني والثلاثي الأبعاد (AutoCAD 2D\3D)

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- ان يتعرف الطالب على برنامج الاوتوكاد
- 2- ان يتعرف الطالب على بيئة عمل البرنامج
- 3- ان يتعلم الطالب تقنية الرسم باستخدام برنامج AutoCAD-

الاهداف المهاراتية

- 1- اكساب الطالب مهارة استخدام الحاسبة والذكاء الاصطناعي
- 2- اتقان استخدام الشبكات و موقع الانترنت

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) , google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) ,
تقارير علمية google meet.. يوتيوب القسم.

طرائق التقييم

- 1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي بادواره.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات	عملي	الحاسوب - 2	2 ساعات	اسبوعي
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	Security and network: What ia anet work , types of network ,basic network components ,network security basics, understandidng networks threats, network troubleshooting	2	1-2
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	E commerce :concepts of electronics banking ervices, Phone pankigs, SMS bankings, electronics alerts , mobile bankings	2	3-4
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	Computer trouble shooting : identifying and solving common hardware and soft ware and software problem that computers users encounter, basic troubleshooting techniques and tools for diagnosing and resolving issues	2	5-6
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	Introduction to AI :defenations of AI, history of AI ,AI techniques and approaches , challenges ethical considerations.	2	7-8
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	AI in our daily lives: AI in smartohones and virtual assistants like siri or google assistant.	2	9-10
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	Application of AI: education , healthcare , finance, transportation, marketing and advertising.	2	11-12
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	AI and security :how AI affect social, AI and international relations , AI and the future of humanity.	2	13
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	Ethical challenges in AI: AI ethics , privacy and surveillance, the impact of AI on the job markets	2	41
		The future of AI: future trends in AI , recent research and emerging technologies	2	15

11- البنية التحتية

. Electrical Technology by Therage Electrical Technology by Hayke Electrical Engineering theory and practical Electrical Installation work by Franc.	الكتب المقررة المطلوبة
المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	المراجع الرئيسية (المصادر)
- المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي - ما موجود من كتب في المكتبة الالكترونية للمعهد	الكتب والمراجع التي يوصى بها

12: خطة تطوير المقرر الدراسي

- الاستفادة من المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

- الاستفادة من الواقع الإلكتروني العلمية في تطوير المقرر من خلال عرض الأفلام العلمية والمستجدات في حقل المقرر.
- الربط بين الجزء النظري والعملي للمقرر من خلال مادة المشروع الطالبي.

وصف مقرر اللغة العربية (المستوى الثاني)

مادة اللغة العربية دراستها وإنقانها واجب لأنها لغة القرآن والإسلام، يتضمن منهاجنا عدد من الأساسيات التي وردت ضمن منهاج وزيري محدد منها: (أقسام الكلام- علامات الترقيم- الهمزة ومفاصلها، العدد،) مقسمة على فصل دراسي كامل، تصب في خدمة الإقسام العلمية والإنسانية وتطوير معارف الدارس لغويًا وثقافيًا.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميمانيكية	2-القسم العلمي / المركز
اللغة العربية NTU202	3-اسم / ورمز المقرر
يومي	4-أشكال الحضور المتاحة
٢٠٢٤ - ٢٠٢٥	5-الفصل / السنة
(2 ساعات في الأسبوع)	6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)
١/١٢/٢٠٢٤	7-تاريخ إعداد هذا الوصف

8-أهداف المادة:

تعريف الطالب على :

- 1-تعريف الطالب الاستخدام الصحيح للغة والابتعاد عن الخطأ.
- 2- تعليمه التفريق بين الاسم والفعل والحرف، وطريقة استخدام علامات الترقيم بالشكل المناسب لها.
- 3- إتقان الصياغة الصحيحة والسليمة أثناء الكتابات والمراسلات من أساسيات دراسة اللغة.

9-مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- ١ - تحديد الفوارق لدى المتعلمين، مع تحديد السلوكيات لكل دارس لإيصاله إلى بر النجاح.
- ٢ - اكتساب مهارة الصياغة اللغوية الصحيحة.
- ٣ - التمييز بين الخطأ والصواب في كتابة الأعداد.

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) google meet.. , google class room ، تقارير علمية.. يوتيوب القسم.

طريق التقييم

1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية أثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الأول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي بادواره.

الأهداف السلوكية أو نواتج التعلم

- 4- إدراك الطالب أهمية اللغة العربية كونها العصب الأساسي لمجتمعنا.
- 5- التمييز بين الخطأ والصواب في المهام الموكلة إليه من اختبارات وراسلات ومخاطبات.
- 6- بناء ملكته اللغوية وتعزيزها بالأدلة والبراهين التي تدعم رأيه وتنسجم مع المعلومات التي تلقاها.

10: بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	نظري	قسم التقنيات الميكانيكية	اللغة العربية	2	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع اللغة العربية	الساعات	الأسبوع
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	مقدمة عن الأخطاء اللغوية	2	1
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة	2	2
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الضاد والظاء	2	3
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	كتابة الهمزة	2	4
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	علامات الترقيم	2	5
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الاسم والفعل والتقرير بينهما	2	6
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	المفاعيل	2	7
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	العدد	2	8
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	2	9
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	النون والتنوين	2	10
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	2	11
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	معاني حروف الجر	2	12
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الحروف الشمية والقمرية	2	13
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الناء المربوطة والطويلة	2	14
امتحانات	شرح المحاضرة بوجود وسائل ايضاح	الناء المفتوحة	2	15

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	المراجع الرئيسية
المراجع الرئيسية (المصادر)	المراجع الرئيسية، المصادر العلمية ضمن الشبكة العنكبوتية.
الكتب والمراجع التي يوصى بها	المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

12- خطة تطوير المادة الدراسية : تم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية .

وصف مقرر جرائم نظام البعث في العراق (المستوى الثاني)

تعريف الطالب بجرائم التي ارتكبها نظام حزب البعث في العراق وفق قرارات المحكمة الجنائية العراقية.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية / إنتاج	2- القسم العلمي / المركز
جرائم البعث NTU203	3- اسم / رمز المقرر
يومي	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
30 ساعة في الفصل (2 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

- 1- التعرف على جرائم التي ارتكبت من قبل نظام البعث
- 2- تزويد الطالب بمفاهيم أساسية تتعلق بأنواع الجرائم
- 3- معرفة أماكن واسماء السجون في مختلف محافظات العراق
- 4- معرفة عدد ضحايا مدينة حلبة
- 5- التطرق إلى آثار الحرب

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- ان يعلم الطالب طبيعة النظام الاجرامي للبعث
- 2- ان يتعرف الطالب على بعض الأساليب غير الإنسانية التي استخدمها النظام البعثي
- 3- ان يتعلم الطالب اهم الاحكام الجنائية التي صدرت بحق اعضاء هذا النظام

الاهداف المهاراتية

- 1- اكساب الطالب المعلومة الصحيحة حول الحقوق المنشورة للمواطن
- 2- كيف يتعامل مع هكذا أنظمة ضمن الأطر القانونية و الديمقراطية

طريق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) google class room ، المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متنوعة) ، تقارير علمية google meet.. يوتوب القسم.

طريق التقييم

- 1) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي بادواره.

10- بنية المادة

الأسابيع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي 2	2 ساعة	جرائم نظام البعث في العراق	عملية	امتحانات

امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	فكرة عامة عن مادة جرائم البعث، جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا 2005م. مفهوم الجرائم واقسامها، تعريف الجريمة لغة، تعريف الجريمة اصطلاحاً، تعريفها في علم القانون، وعلم النفس، وعلم الاجتماع، وعلم الشريعة. اقسام الجرائم، الجريمة الدولية، الجريمة السياسية، الجرائم الاجتماعية، جرائم السلطة والحكومة، الجرائم النفسية. العريف بالجرائم حرية الدين والمعتقد، والعريف بجريمة مصادرة الموال، وجريمة التهجير، وجرائم البيئية، بيان انتهاكات حقوق الانسان. جرائم نظام البعث وفق توثيق وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا 2005م. انواع الجرائم الدولية، جرائم الابادة الجماعية.	2	6-1
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	جرائم ضد الإنسانية، جرائم الحرب. شرح القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا. الجرائم النفسية والاجتماعية وأثارها. مسؤولية الدولة في تحقيق التوازن بين المصلحة العامة ومصلحة الفراد. انتهاكات النظام البعثي في العراق، انتهاك القوانين العراقية، صور من انتهاكات حقوق الإنسان وجرائم السلطة. شرح آليات الجرائم النفسية، وبيان اثار الجرائم النفسية. لتعريف بالجرائم الاجتماعية.	2	9-7
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	شرح بعض قرارات انتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعض، والتعرف على اماكن السجون لنظام البعث. الجرائم البيئية لنظام البعث. التلوث الحربي والشعاعي وانفجار اللغام. تدمير المدن والقرى) سياسة الرض المحرقة). جرائم تجفيف الهوار من قبل نظام البعث. وتجريف بساتين النخيل والشجار والمزروعات. جرائم المقابر الجماعية. احداث مقابر الابادة الجماعية. احداث عام 1963. احداث الحرب العراقية الإيرانية، احداث عام 1983 وعلاقتها بمقابر الجماعية.	2	12-10
امتحانات يومية وشهرية	نظري + عملي	بيان احداث النتفاضة الشعبانية. التصنيف الزمني للمقابر الجماعية الممتدة من 1963-2003. مقابر الابادة الجماعية التي تعود الى احداث 1963. مقابر الابادة الجماعية ذات الصلة بالحرب العراقية الإيرانية. مقبرة الابادة الجماعية للأكراد البارزانيين لعام 1983. مقابر الابادة الجماعية لضحايا مجررة النفال لمدة 1988-1987. شرح احداث مقبرة الابادة الجماعية لضحايا النتفاضة الشعبانية 1991.	2	13 15

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	كتاب وزارة التعليم العالي
المراجع الرئيسية (المصادر)	المكتبة الفتراتية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الكتب والمراجع التي يوصى بها	- المكتبة الفتراتية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي - ما موجود من كتب في المكتبة الالكترونية للمعهد

- 12: خطة تطوير المقرر الدراسي**
- الاستفادة من المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
 - الاستفادة من الموقع الإلكتروني العلمي في تطوير المقرر من خلال عرض الأفلام العلمية والمستجدات في حقل المقرر.
 - الربط بين الجزء النظري والعملي للمقرر من خلال مادة المشروع الطالبي.

وصف مقرر اخلاقيات المهنة (المستوى الثاني)

تعريف الطالب بإصول القيم الانسانية عند القيام بالمهنة وما يتفرع منها من مبادئ اساسية وما فيها من اخلاق يظهر عند التعامل مع الناس.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
اخلاقيات المهنة NTU204	3- اسم / ورمز المقرر
يومي	4- أشكال الحضور المتاحة
2025/2024	5- الفصل / السنة
30 ساعة (2 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024/12/1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

- تعليم الطالب بالقيم الانسانية العليا والتمسك بها باعتباره المعيار الاساسي في ضبط سلوك الانسان الناجح .
- تعليم الطالب ان النجاح لا يأتي فقط في ضبط اصول المهنة التي يعمل بها بل يحتاج الى معرفة اصول التعامل مع الناس.
- تعليم الطالب ان المهنة تحتاج الى طرق مشروعة لكي تنجح، وهذه الطرق لا تأتي الا بالاخلاق المستتبطة من القيم الانسانية العليا.
- تعليم الطالب ان اتقان العمل الموكلي اليه من صفات الانسان الناجح في الحياة وهذا يحتاج الى صبر ، والغش والخداع صفات الانسان الفاشل ، ويقينا لا يستمر مثل هذا الانسان في مهنته.

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- أولاً هدف المعرفية

- تزويد الطالب باصول القيم النسائية، والخلق الحميد
- تزويي الطالب بأمثلة حية لأشخاص من الواقع سواء بالوظيفة او من القطاع الخاص

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- اعطاء الطالب نتائج السلوك السيئ وبيان نتائجه على الواقع واضرارها
- بيان القواعد القانونية التي تعاقب على العش والنصب والاحتيال
- تعريف الطالب بعقوبات الفساد الداري جريمة والرشوة في قانون العقوبات العراقي رقم 111 لسنة 1969

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) google class room

طرائق التقييم

- أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات	عملي	أخلاقيات المهنة	2 ساعات	اسبوعي
امتحانات يومية وشهرية	نظري	تعريف الاخلاق لغة واصطلاحا. الاخلاق المهنية. المفهوم الاسلامي للأخلاق. تعريف المهنة بالياسلم. مفهوم الاخلاق . خصائص الاخلاق بالياسلم. السلوكيات المذمومة في الاسلام . المعايير التي يقوم عليها المهنة. اهداف اخلاقيات المهنة.	2 ساعات لكل اسبوع	6-1
امتحانات يومية وشهرية	نظري	القواعد العامة للأخلاق. مصادر الاخلاق. مشروعية اخلاقيات المهنة. فوائد اخلاقيات العمل الاداري. اهمية اخلاقيات المهنة. خصائص اخلاقيات العمل. القيم الانسانية العليا. الفرق بين العمل والمهنة.	2 ساعات لكل أسبوع	9-7
امتحانات يومية وشهرية	نظري	صفات اخلاقيات المهنة. الامور التي تع مخالفه للأخلاقيات المهنية. الامور التي تعد مخالفه لأخلاقيات المهنة. اسباب انتشار الفساد الاداري.	2 ساعات لكل أسبوع	12-10
امتحانات يومية وشهرية	نظري	خطوات المستوى المقبول من اخلاقيات المهنة. القواعد التي تحكم السلوك الوظيفي. وسائل بناء اخلاقيات المهنة. الصفات الاخلاقية للموظف. اخلاقيات مهنة التدريس. الانحرافات السلوكية. الانحرافات المالية. جريمة الرشوة. الفرق بين الهديه والرشوة. الغش في العمل. الاخلاق في التقييم والامتحان. القيم الاخلاقية للبحث العلمي.	2 ساعات لكل أسبوع	15-12

11- البنية التحتية

محاضرات اعدت وفق المفردات المقررة	الكتب المقررة المطلوبة
المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	المراجع الرئيسية (المصادر)
- المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي - ما موجود من كتب في المكتبة الالكترونية للمعهد	الكتب والمراجع التي يوصى بها

12: خطة تطوير المقرر الدراسي

• الاستفادة من المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

- الاستفادة من المواقع الإلكترونية العلمية في تطوير المقرر من خلال عرض الأفلام العلمية والمستجدات في حقل المقرر.
- الربط بين الجزء النظري والعملي للمقرر من خلال مادة المشروع الطلابي.

وصف مقرر الإدارة الصناعية (المستوى الثاني)

تعريف الطالب بعلم الإدارة الخاصة بالمشاريع الهندسية وكذلك المصانع ونظام الادخال المخزني والإخراج المخزني ونظم المبيعات والارباع وغيرها

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية / الإنتاج
3- اسم / رمز المقرر	الإدارة الصناعية/ TIK 208
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي
5- الفصل / السنة	2024-2025
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة فصلياً (2 ساعات في الأسبوع)
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/12/1

8- أهداف المادة :

- 1- الطرق والوسائل العلمية الخاصة في الإدارة الصناعية وتطورها.
- 2- الوصول إلى أفضل تسوية ممكنة للمنتجات ضمن حدود الوقت والكلفة ورأس المال.
- 3- التعرف على الوظائف الإدارية و الوظائف الخاصة بالإدارة الصناعية.
- 4- التعرف على الطرق العلمية الخاصة وطرق تقييم البديل لاختيار البديل الأفضل.

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- ألا هدف المعرفية

- 1- يكون الطالب ملماً بأهم مبادئ الإدارة الصناعية.
- 2- يكون الطالب ملماً بكيفية تخطيط جدوله المشاريع و المبادئ الأساسية لدراسة الجدوى.
- 3- يكون الطالب ملماً بطرق الانتاج باقل كلفة و اقل وقت .
- 4- يكون الطالب ملماً بكيفية التخطيط المالي للمشروع والتنبؤ بالسيولة النقدية.

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1- يكون الطالب ملماً بكيفية تقييم البديل واجراء المقارنات الاقتصادية.
- 2- يكون الطالب ملماً بأهمية الصيانة في ماقنات المشاريع الصناعية للاستفادة من العمر الزمني للجهاز لأطول فترة ممكنة.
- 3- يكون الطالب ملماً بأهمية التدريب واهدافه و دوره في تطور المشروع الصناعي.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية باستخدام وسائل ايضاح متعددة: مثل داتا شو , كتابة امثلة على الوابت بورد ، تقارير علمية .

طرائق التقييم

- 1- أعمال المقرر الدراسي وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية أثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية . 2- الامتحانات الشهرية .
- 3- امتحان الفصل الأول والثاني.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات	عملي	الإدارة الصناعية	2 ساعات	اسبوعي
امتحانات يومية وشهرية	نظري	الإدارة : الإدارة وتطورها , مراحل وتطور الإدارة , المبادئ الأساسية للإدارة , خصائص الإدارة , مستويات الإدارة	2	1
امتحانات يومية وشهرية	نظري	الوظائف الإدارية , الإدارة الصناعية , وظائفها , الهندسة الصناعية , خصائص الإدارة الصناعية	2	2
امتحانات يومية وشهرية	نظري	ترتيب الوحدة الصناعية , موقع وترتيب الوحدة الصناعية , العوامل الرئيسية المؤثرة على اختيار موقع المشاريع الصناعية , ترتيب الوحدة الصناعية (الترتيب الأولي للمصنع) , تصنيف أنواع ترتيب الوحدة الصناعية , مزايا ومحددات الحالات يطبق فيها (الترتيب السلعي , الوظيفي , المختلط , المشترك)	2	3
امتحانات يومية وشهرية	نظري	دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية : فكرة عن دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية, المشروع الصناعي , مراحل دراسة الجدوى , أهمية دراسة الجدوى	2	4
امتحانات يومية وشهرية	نظري	تخطيط الإنتاج: مفهوم تخطيط الإنتاج , اهداف تخطيط ورقابة الإنتاج	2	5
امتحانات يومية وشهرية	نظري	تخطيط الإنتاج: أنواع الإنتاج , طرائق تخطيط الإنتاج , , أساليب البرمجة الخطية و الطريقة البيانية وطريقة النقل	2	6
امتحانات يومية وشهرية	نظري	مناقشة تقارير تقدم من قبل الطلبة مع اختبار	2	7
امتحانات يومية وشهرية	نظري	دراسة العمل و الوقت القياسي : دراسة العمل , أساليب دراسة العمل , دراسة الطريقة , دراسة الوقت , قياس العمل	2	8
امتحانات يومية وشهرية	نظري	الصيانة: أهمية الصيانة , مفهوم النظام التكنولوجي	2	9
امتحانات يومية وشهرية	نظري	الصيانة : أنواع الصيانة , أنواع العطلات	2	10
امتحانات يومية وشهرية	نظري	التدريب : مفهوم التدريب , الهمية التدريب , أساليب التدريب .	2	11
امتحانات يومية وشهرية	نظري	التكليف الصناعية و الأجر : التكاليف, تصنیف التكاليف , الأجر	2	12

امتحانات يومية وشهرية	نظري	طرق حساب الأجر , الحوافز, أنواع الحوافز	2	13
امتحانات يومية وشهرية	نظري	إدارة المشتريات : المشتريات , خطوات الشراء , المخزون , أنواع المواد المخزونة وأساليب السيطرة عليها	2	14
امتحانات يومية وشهرية	نظري	السلامة الصناعية : السلامة الصناعية , الحادثة , أنواع الحوادث, طرق التقليل من الحوادث, معدات الوقاية وانواعها	2	15

11- البنية التحتية	
1.Principles of Construction Management by:Roy Pilcher 2.Modren Construction Management by :F.Harris	الكتب المقررة المطلوبة
1.Construction planning ,Equipment and Methods 2.Critical Path Method in Construction Practice by:Antill 3.Engineering Economy by De Girms	المراجع الرئيسية (المصادر)
- المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي موجود من كتب في المكتبة الالكترونية للمعهد	الكتب والمراجع التي يوصى بها

12: خطة تطوير المقرر الدراسي
تم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال التدريسي إلى اللجنة العلمية لدراستها وضافتها إلى الخطة السنوية لتطوير المادة الدراسية .

وصف مقرر أجزاء المكائن - 1 (المستوى الثاني)

يهدف المقرر بتعليم الطالب كيفية تطبيق المبادئ الهندسية لإنشاء وتصميم الحلول الهندسية الفعالة. ويركز على تطوير مهارات الطلبة في تصميم المنتجات، الأنظمة، والهيكلات باستخدام مبادئ علمية وتقنيات هندسية.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
تقنية أجزاء المكائن 1 METP210	3- اسم / رمز المقرر
يومي	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة سنويا (2 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024/12/1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة:

- 1- بيان أهمية دراسة اجزاء المحركات
- 2- اشتقاق الصيغ الرياضية التي تحكم حركة اجزاء المحرك
- 3- تتميم وتطوير قدرة وقابلية الطالب على ترجمة المعلومات الأكademie إلى الواقع العملي

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1- دراسة المفاهيم الأساسية في محركات
2- التعرف على مزايا اجزاء المحركات
3- التعرف على قوانين السيطرة على حركة المحركات
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) , google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متنوعة) , تقارير علمية Google meet. يوتيوب القسم
طرائق التقييم
(11) أعمال السنة وتتضمن: (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، (3) امتحان الفصل الثاني ، (4) الامتحان النهائي.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات	عملي	أجزاء المكائن - 1	2 ساعات	اسبوعي

امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على مخطط الاجهاد والانفعال	2 ساعات لكل اسبوع	1
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على أنواع المواد ومقدار الاجهادات التي تتحمله	2 ساعات لكل اسبوع	2
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على القوانين الخاصة بالموضوع	2 ساعات لكل اسبوع	3
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية	2 ساعات لكل اسبوع	4
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على أنواع أدوات الربط	2 ساعات لكل اسبوع	5
امتحانات +تقارير علمية	نظري	ربط بالبراغي	2 ساعات لكل اسبوع	6
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية حول الموضوع	2 ساعات لكل اسبوع	7
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الربط بالخابور	2 ساعات لكل اسبوع	8
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية حول الموضوع	2 ساعات لكل اسبوع	9
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الربط بالبراشيم	2 ساعات لكل اسبوع	10
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية حول الموضوع	2 ساعات لكل اسبوع	11
امتحانات +تقارير علمية	نظري	الربط باللحام	2 ساعات لكل اسبوع	12
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية حول الموضوع	2 ساعات لكل اسبوع	13
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على النواص .	2 ساعات لكل اسبوع	14
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية حول الموضوع	2 ساعات لكل اسبوع	15

11- البنية التحتية

Machine parts V. Dobrovolsky Zablonski and fishmonger	الكتب المقررة المطلوبة
Mechanical Engineering Design" by J.E. Shigley	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,...).

12: خطة تطوير المقرر الدراسي

تم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال التدريسي إلى اللجنة العلمية لدراستها وضافتها إلى الخطة السنوية لتطوير المادة الدراسية .

وصف مقرر أجزاء المكائن - 2 (المستوى الثاني)

يهدف المقرر بتعليم الطالب كيفية تطبيق المبادئ الهندسية لإنشاء وتصميم الحلول الهندسية الفعالة. ويركز على تطوير مهارات الطلبة في تصميم المنتجات، الأنظمة، والهيكلات باستخدام مبادئ علمية وتقنيات هندسية.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
تقنية أجزاء المكائن 2 METP211	3- اسم / رمز المقرر
يومي	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة سنويا (2 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024/12/18	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

- 3- 1 بيان أهمية دراسة اجزاء المحركات
- 4- اشتقاق الصيغ الرياضية التي تحكم حركة اجزاء المحرك
- 3- تتمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على ترجمة المعلومات الأكademie إلى الواقع العملي

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1- دراسة المفاهيم الأساسية في محركات
2- التعرف على مزايا اجزاء المحركات
3- التعرف على قوانين السيطرة على حركة المحركات
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) , google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متنوعة) , تقارير علمية Google meet. يوتيوب القسم
طرائق التقييم
(11) أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، (3) امتحان الفصل الثاني ، (4) الامتحان النهائي.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات	عملي	أجزاء المكائن - 2	2 ساعات	اسبوعي

امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على أنظمة النقل الميكانيكي	2 ساعات لكل اسبوع	1
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على المحور والمعادلات الخاصة به	2 ساعات لكل اسبوع	2
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية عن المحاور	2 ساعات لكل اسبوع	3
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على القايس الميكانيكي	2 ساعات لكل اسبوع	4
امتحانات +تقارير علمية	نظري	تأثير نسبة الانزلاق على المعادلات الخاصة بالقايس	2 ساعات لكل اسبوع	5
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية عم القايس	2 ساعات لكل اسبوع	6
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على المقبض (الكلاتش)	2 ساعات لكل اسبوع	7
امتحانات +تقارير علمية	نظري	عرض مقطعي تعليمي عن كيفية عمل المقبض	2 ساعات لكل اسبوع	8
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية عم المقابض	2 ساعات لكل اسبوع	9
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على المحامل وأنواع المحامل	2 ساعات لكل اسبوع	10
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية عن المحامل	2 ساعات لكل اسبوع	11
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على المسنن وانواعه	2 ساعات لكل اسبوع	12
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية عن مسنن عدل	2 ساعات لكل اسبوع	13
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التعرف على صندوق التروس	2 ساعات لكل اسبوع	14
امتحانات +تقارير علمية	نظري	حل امثلة رياضية عن صندوق التروس	2 ساعات لكل اسبوع	15

11- البنية التحتية

Machine parts V. Dobrovolsky Zablonski and fishmonger	الكتب المقررة المطلوبة
Mechanical Engineering Design" by J.E. Shigley	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها

12: خطة تطوير المقرر الدراسي

تم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال التدريسي إلى اللجنة العلمية لدراستها وضافتها إلى الخطة السنوية لتطوير المادة الدراسية .

وصف مقرر عمليات تصنيع - 3 (المستوى الثاني)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على:
التعرف على ماكينة الخراطة وأنواعها وأجزائها واكتساب المهارة للتعامل مع الآلات والأجهزة.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
عمليات تصنيع 3 METP212	3- اسم / رمز المقرر
يومي	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة للفصل الأول (4 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة:

- 1- خريج قادر وسطي قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج للاسهام
- 2- القدرة على تحليل العمليات التصنيع إلى عناصر التشغيل.
- 3- أعداد المسار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية.
- 4- أعداد بطاقات وأوامر التشغيل بكل وحدة وبكل ماكينة وحساب وقت التشغيل وبرامج التحميل للوحدات.
- 5- تحديد عناصر السيطرة وضبط الجودة.
- 6- أجراء حسابات مبدئية لتكليف التشغيل

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

1 الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على عمليات الانتاج وتصنيع المعادن وانواعها.
- 2- التعرف على تشكيل المعادن ونظرية التشكيل.
- 3- التعرف على طرق تصنيع المعادن.

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متعددة) , Google class room, data show, المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) , تقارير علمية Google meet.. يوتيوب القسم.

طرق التقييم

(11) أعمال السنة وتتضمن: (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4)

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	2 ساعات	عمليات تصنيع -3	عملي	امتحانات
1	2	التسامحات الهندسية ، الازدواجات ، نظم الازدواجات ، رتب التسامحات ، وحدات الازدواجات ، الانحرافات الاساسية.	نظري	امتحانات +تقارير علمية
2	2	أنواع التسامحات ، نظام أساس الثقب ، نظام أساس العمود ، رموز الازدواجيات ، التسامحات للأبعاد الطليقة ، الازدواجيات المفصلة ، اختيار الازدواجيات ومميزاتها الاقتصادية.	نظري	امتحانات +تقارير علمية
3	2	التسامحات الهندسية في الشكل والموضع وأنواع تسامحات الشكل والموضع.	نظري	امتحانات +تقارير علمية
4	2	محددات القياس ، تصميم محددات القياس ، أنواع محددات القياس) محددات قياس داخلى ، محددات قياس خارجي ، محددات قياس يمكن ضبطها ، محددات قياس الصلبة محددات القياس الخاصة(.	نظري	امتحانات +تقارير علمية
5	2	تصنيف تصنيع المعادن ، تشغيل المعادن ، مقدمة عن نظرية تكوين الرايش والعوامل المؤثرة، طرق ثبيت المشغولات بضمنها المستديرة وغير المستديرة والحدود القاطعة المستخدمة و التغذية الطولية والعرضية	نظري	امتحانات +تقارير علمية
6	2	العمليات التي يمكن إجراؤها على المخرطة الذنبية.	نظري	امتحانات +تقارير علمية
7	2	التعرف على الأقلام المستخدمة وكيفية ثبيتها بالنسبة للمشغولات أقلام خراطة التشكيل.	نظري	امتحانات +تقارير علمية
8	2	التعرف على انواع زوايا الخراطة ،تأثير زوايا قلم الخراطة على عملية القطع ، أنواع معادن أقلام الخراطة، شروط القطع عناصر القطع ، استخدامات سرعات القطع ، استعمال الجداول و خرائط السرعات ، تصنيف عدة القطع بالنسبة لطرق التشغيل و عدد الحدود القاطعة.	نظري	امتحانات +تقارير علمية
9	2	طرق انتاج المسلوبات	نظري	امتحانات +تقارير علمية
10	2	الحد القاطع ، الحد القاطع الناشئ ونظرية تكونه ، العوامل التي تؤثر به ، العوامل التي تؤدي الى تقليل حجمه ، التبريد وأهميته بالنسبة لعمليات القطع، سوالات التبريد المختلفة	نظري	امتحانات +تقارير علمية

امتحانات +تقارير علمية	نظري	كيفية إجراء بطاقة التشغيل المجموعة عمليات وحساب عناصرها وحساب زمن القطع لكل عملية	2	11
امتحانات +تقارير علمية	نظري	العوامل التي تؤثر على اختيار سرعة القطع (تأثير خواص عدة القطع ، تأثير عناصر التشغيل، تأثير خواص المعدن المشغل)	2	12
امتحانات +تقارير علمية	نظري	مكونات الخراطة البرجية الأوتوماتيكية ، دراسة العمليات التي يمكن تشغيلها وتحليل العمليات على المنتج	2	13
امتحانات +تقارير علمية	نظري	بطاقة التشغيل	2	14
امتحانات +تقارير علمية	نظري	دراسة كيفية برمجة المخارط المبرمجة الأوتوماتيكية والعوامل المؤثرة خطوات التشغيل	2	15

11- البنية التحتية	
1.مدخل في هندسة الإنتاج 2.تكنولوجيا هندسة الإنتاج وتصميم الإبعاد	الكتب المقررة المطلوبة
كتب عمليات تشغيل المعادن، كتب عمليات تشكيل المعادن، التقارير العلمية في موقع الانترنت	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها

12: خطة تطوير المقرر الدراسي
تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال التدريسي إلى اللجنة العلمية لدراستها وضافتها إلى الخطة السنوية لتطوير المادة الدراسية .

وصف مقرر عمليات تصنيع - 4 (المستوى الثاني)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على:

التعرف على ماكينة الخراطة وأنواعها وأجزائها واكتساب المهارة للتعامل مع الآلات والأجهزة.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
عمليات تصنيع- 4 METP213	3- اسم / رمز المقرر
يومي	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
4 ساعات في الأسبوع	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة:

- 1- خريح قادر وسطي قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج للاسهام
- 2- القدرة على تحليل العمليات التصنيع إلى عناصر التشغيل.
- 3- أعداد المسار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية.
- 4- أعداد بطاقات وأوامر التشغيل بكل وحدة وبكل ماكينة وحساب وقت التشغيل وبرامج التحميل للوحدات.
- 5- تحديد عناصر السيطرة وضبط الجودة.
- 6- إجراء حسابات مبدئية لتكليف التشغيل

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

- 1- التعرف على عمليات الانتاج وتصنيع المعادن وانواعها.
- 2- التعرف على تشكيل المعادن ونظرية التشكيل.
- 3- التعرف على طرق تصنيع المعادن.

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) , data show, Google class room, المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متنوعة) , تقارير علمية .. Google meet.. يوتوب القسم.

طرق التقييم

(1) أعمال السنة وتتضمن: (الامتحان اليومي في بداية الاجتماع وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية ، 2) امتحان الفصل الاول ، 3) امتحان الفصل الثاني ، 4) الامتحان النهائي.

10-بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات	عملي	عمليات تصنيع -4	2 ساعات	اسبوعي
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التقريز ، التعرف على العمليات التي يمكن تنفيذها على ماكينات التقريز ، اجزاء وتكوينات ماكينات التقريز الافقية والرأسي وطبيعة عمل كل جزء	2	1
امتحانات +تقارير علمية	نظري	ملحقات المكائن ورؤوس التقسيم وادوات ربط المشغولات والشياق والبوش.	2	2
امتحانات +تقارير علمية	نظري	انواع سكاكين التقريز (القرصية والأصبعية) وسكاكين تفتيح الترسos.	2	3
امتحانات +تقارير علمية	نظري	هندسة زوايا سكاكين التقريز ، طرق القطع في الفريزة.	2	4
امتحانات +تقارير علمية	نظري	شرح خطوات اجراء عمليات التقريز، اختيار الماكينة المناسبة ، الأبعاد الأولية للمشغولات ، طرق ربط المشغولات.	2	5
امتحانات +تقارير علمية	نظري	تقريز أنواع الترسos المختلفة ترسos (عدلة ، مخروطية ، حلزونية ، دودية)	2	6
امتحانات +تقارير علمية	نظري	طريقة عمل التعشيقية الغفارية ، تعشيق حرف V بлок .	2	7
امتحانات +تقارير علمية	نظري	معدلات التشغيل وسرعات القطع و التغذية وأسس اختيارها العمليات التقريز المختلفة	2	8
امتحانات +تقارير علمية	نظري	القشط : التعريف بانواع المقاشط (العربة, النطاحة, الرأسية) العمليات التي تجري على ماكينة القشط ,اماكنات التشغيل المتاحة بكل ماكينة ,طرق ربط المشغولات	2	9
امتحانات +تقارير علمية	نظري	معدلات التشغيل من سرعات قطع و تغذية ملحقات المقاشط من رؤوس تقسيم او اجهزة خاصة زوايا اقلام القشط انواع القوى المؤثرة عليها	2	10
امتحانات +تقارير علمية	نظري	المقشطة النطاحة، توضيح (شوط القطع ، شوط الرجوع) ، طرق الربط على ماكينة المقشطة النطاحة ومعدلات التشغيل ، حساب زمن القطع للقشط ، اعداد بطاقة التسلسل بالقشط.	2	11
امتحانات +تقارير علمية	نظري	التجليخ : مقدمة عن نظرية القطع وشكل الرايش بعملية التجليخ ، أحجار التجليخ المستخدمة (محبطة ، وجهية ، جانبية ، فنجانية ، خارجية ، داخلية) مواصفاتها واستخداماتها ، طرق الربط.	2	12
امتحانات +تقارير علمية	نظري	ماكينات التجليخ المختلفة وإمكانات التشغيل لكل نوع ماكينات التجليخ الاسطوانى الخارجى والداخلى ، ماكينات سن العدد).	2	13
امتحانات +تقارير علمية	نظري	اجراءات التجليخ .	2	14
امتحانات +تقارير علمية	نظري	متاعب التجليخ .	2	15

11- البنية التحتية

1.مدخل في هندسة الإنتاج 2.تكنولوجيا هندسة الإنتاج وتصميم الإبعاد	الكتب المقررة المطلوبة
كتب عمليات تشغيل المعادن، كتب عمليات تشكيل المعادن، التقارير العلمية في موقع المراجع الرئيسية (المصادر)	المراجع الرئيسية (المصادر)

الانترنت	
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها

12: خطة تطوير المقرر الدراسي

تم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال التدريسي إلى اللجنة العلمية لدراستها وضافتها إلى الخطة السنوية لتطوير المادة الدراسية .

وصف مقرر معامل-3 (ميكانيكية) (المستوى الأول)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على:
التعرف على مختلف الطرق وتركيب أجزاء الماكينات الموجودة في الورش و العمل عليها, سباكة المعادن وأهميتها والتعرف على ماكينة الخراطة وأنواعها و أجزائها و اكتساب المهارة للتعامل مع الآلات والأجهزة .

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
معامل3 (ميكانيكية) METP214	3- اسم /رمز المقرر
حضور في الورش	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
180 ساعة للفصل الثاني (6 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

تزويد وتأهيل الطالب بالمعلومات الأساسية في مادة الورش الهندسية
الالام بتشغيل ومعرفة اجزاء الماكينات الورش(اللحم , السمك و الحداة, الخراطة)
اجراء التمارين العملية وكيفية استخدام العدد

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
الاهداف المعرفية
1- التعرف على مختلف الطرق وتركيب أجزاء الماكينات الموجودة في الورش
5- معرفة كيفية التعامل مع العدد والمكائن واجزائهما بالإضافة إلى كيفية اجراء القياسات
6- القدرة على الاختبار الامثل لطريقة العمل المناسب من بين الطرق اعلاه.
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متعددة) ، العمل على تشغيل المكائن و تطبيق التدريبات عليها.
طرائق التقييم
1) أعمال المقرر وتتضمن : التدريبات العملية اليومي ، التقارير .
الأهداف الوجданية والقيمية
1- التحليل والتعليق والمقارنة

2- دقة الملاحظة وعمق التفكير

3- سرعة استرجاع المعلومات وبداهة الاستنتاج

4- سرعة ودقة اتخاذ القرار

5- تحسين القيم الرقمية

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	معامل 1	6	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة معامل ميكانيك 3	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	التفريز: 1- ماكينة التفريز الافقية , الرئيسية الجامعية , شرح أجزاء الماكينة ووظيفة كل منها , تشغيل المكائن واختيار السرعات و التغذيات , الأدوات و الأجهزة الملحقة بالماكين و استخداماتها وطرق تثبيتها , رؤوس التقسيم للمكائن , المكائن الصينية الدوارة , رؤوس التفريز الجامعية , راس عمل الجريدة المسننة , راس عمل المجاري 2- كترات التفريز : أنواعها (تفريز اسطواني الاسطح , تفريز اكتاف , كترات عمل المجاري , كترات تقطيع التروس , كترات التشكيل الخاصة الاسطوانية ذات الثقب الداخلي او الطرفية 3- تفريز الاسطح المستوية: اختيار وتركيب الكتر المناسب , ضبط سرعات القطع و التغذية , كيفية تثبيت المشغولات , تتبع عمليات التشغيل , أجزاء عمليات التفريز لاستعمال سطوح مستوية و مائلة و متقابلة و عمل مجموعة من المجاري المختلفة	6	1
امتحانات عملية	عملي	رؤوس التقسيم واستخداماتها : 1- جهاز التقسيم وطريقة استخدامه , التقسيم البسيط , التقسيم باستخدام دوائر التقويب , التقسيم التفاوتى , تقسيم الزوايا , عمل التمارين على أنواع التقسيمات المختلفة (تقسيم أجزاء تقسيم زوايا) 2- تفريز التروس المستقيمة على الماكينات العامة و الجرائد المسننة العدة و القوانين الخاصة بقطع التروس الكترات المستخدمة , تجهيز الخدمات , واعداد عمليات التجهيز و التشغيل لاجزاء عمليات التفريز , مراجعة الابعاد النهائية , تدريب علة التفريز لرؤوس عدل وجريدة عدة مسننة	6	2
امتحانات عملية	عملي	1- تفريز التروس المخروطية على الماكينات العامة (نفس منهاج تفريز التروس العدة) 2- تفريز التروس الحزونية و الجرائد المسننة المائلة على الماكينات العامة (نفس منهاج تفريز التروس العدة)	6	3
امتحانات عملية	عملي	1- تفريز المشغولات بتقسيم الزوايا 2- تفريز المجاري الداخلية 3- تفريز المنحنيات , شرح القوانين العامة لكل عملية , خطوات تنفيذها , اعداد الخامات الأولية , اختيار الكترات , اختيار معدلات التشغيل , اجراء عمليات التفريز , مراجعة ابعاد المشغولات	6	4
امتحانات	عملي	صيانة ماكينة التفريز:	6	5

عملية		1- تفكيك وتركيب عمود الشيابق 2- فتح منضدة الماكنة وصيانتها وتركيبها 3- فتح صندوق سرعات القطع الرئيسية و التعرف على كيفية تغيير السرع وإعادة تركيبه 4- فتح صندوق سرعات التغذية والتعرف على كيفية تغييرها وإعادة تركيبه 5- اجراء عمليات تغيير السرعات من خلال السيور البكرات و التعرف على كيفية تحويلها وعملية شدها 6- التعرف على دوائر السيطرة الكهربائية الخاصة بتشغيل ماكينة التفريز		
امتحانات عملية	عملي	التخليخ 1-ماكنات التخليخ (اسطوانى داخلى وخارجي , تخليخ لامرکزي , تخليخ سطحي , سن العدد) 2- احجار التخليخ : اشكالها , انواعها , مواصفاتها , استعمال كل منها , اعداد احجار التخليخ للتشغيل (ضبط الاتزان , تسوية الأحجار) 3- ماكنات التخليخ السطحي : شرح أجزاء الماكنة ووظيفة كل منها , طريقة التشغيل وضبط المشوار , سرعة التغذية و التطعيم , طرق تثبيت المشغولات ,استخدام سوائل التبريد وانواعه. 4- التدريب على تخليخ الاسطح :المستوية و المتوازية و المتعامدة و المائلة. 5- تخليخ المجرى المجرى :التدريب على تخليخ المجرى المختلفة و المجرى المستديرة	6	6
امتحانات عملية	عملي	1- التخليخ الاسطوانى : أجزاء المكائن وطريقة تشغيلها وضبط السرعات التشغيل ومعدلاته , اختبار الحجر المناسب للشغالة , تثبيت المشغولات , استخدام سوائل التبريد وأدوات القياس 2- تمارين على عمليات التخليخ الاسطوانى الخارجي و الداخلى	6	7
امتحانات عملية	عملي	1- التخليخ الامرکزي وخليخ الكرنکات 2- عمليات تخليخ متعددة باستخدام عمليات التخليخ السابقة و التدريب عليها	6	8
امتحانات عملية	عملي	ماكينة سن العدد : 1- تشغيل ماكينة سن العدد وكيفية التعامل معها و اختيار الماكنة المناسبة لسن الأداة المعينة . 2- كيفية تثبيت أداة القطع على الماكنة وتحديد الزوايا المطلوبة للحد القاطع 3- اجراء عمليات السن لنماذج من عدد القطع (اداة القطع أحادية الح قاطع و ثنائية الحد القاطع و متعددة الحدود).	6	9
امتحانات عملية	عملي	صيانة مكائن التخليخ (ماكينة التخليخ الاسطوانى العامة الداخلى و الخارجى) 1- كيفية تبديل سائل التبريد وتحديد المستوى المطلوب 2- تحديد أماكن التزييت و التشحيم للماكنة ونوع الزيت و الشحم الماسيين 3- اجراء عمليات تبديل سيور نقل السرعات الدورانية للحجر المشغولة	6	10
امتحانات عملية	عملي	القشط : 1- المقاشط النطاحة والراسية : الفرق بين استخدام كل منها , اجراء الماكنة وطريقة العمل , المشغولات و الاسطح الممكن تشغيلها على كل منها الأقلام المستخدمة , طرق تثبيتها و سرعات القطع و التغذية ومعدلات التطعيم واختيار كل منها 2- تمارين لقشط السطوح العدلة و المائلة بزوايا مختلفة . 3- تمارين لعمل مجرى داخليه و خارجيه مختلفة الاشكال .	6	11
امتحانات	عملي	تمارين لقشط اسطح ومشغولات كاملة أجزاء مكائن . V بلوک و قواعد مثاقب	6	12

عملية				
امتحانات عملية	عملي	تدريبات على قشط الاقواس ، عمل مجازي على المشغولات الدائرية باستخدام أجهزة التقسيم على المقاشط	6	13
امتحانات عملية	عملي	تمارين قشط متنوعة	6	14
امتحانات عملية	عملي	صيانة ماكينة القشط النطاحة: 1- صيانة ماكينة القشط العربية 2- فتح التمساح وأجزاء السيطرة على طول الشوط وكذلك تغيير موقع الشوط 3- أجراء عمليات التزييت والتشحيم وفتح مضخة الزيت	6	15

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	الورش التأسيسية/المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني / المملكة العربية السعودية
المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادي عمليات الانتاج/د. قحطان خلف الخزرجي
الكتب والمراجع التي يوصى بها	المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر معامل-4(ميكانيكية) (المستوى الاول)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على:
التعرف على مختلف الطرق وتركيب أجزاء الماكينات الموجدة في الورش و العمل عليها، سباكة المعادن وأهميتها والتعرف على ماكينة الخراطة وأنواعها و أجزائها و اكتساب المهارة للتعامل مع الآلات والأجهزة .

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	القسم العلمي / المركز
معامل4 (ميكانيكية) METP215	اسم /رمز المقرر
حضور في الورش	أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	الفصل / السنة
90 ساعة للفصل الثاني (6 ساعات في الأسبوع)	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024/12/1	تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المادة :
تعريف الطالب على:
تزويد وتأهيل الطالب بالمعلومات الأساسية في مادة الورش الهندسية
الالامام بتشغيل ومعرفة اجزاء الماكينات الورش(اللحم ، السمك و الحداقة، الخراطة)
اجراء التمارين العملية وكيفية استخدام العدد

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم
الاهداف المعرفية
1-التعرف على مختلف الطرق وتركيب اجزاء الماكينات الموجدة في الورش
2- معرفة كيفية التعامل مع العدد والمكائن واجزائهما بالإضافة الى كيفية اجراء القياسات
3- القدرة على الاختبار الامثل لطريقة العمل المناسب من بين الطرق اعلاه.
طرق التعليم والتعلم
المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) ، العمل على تشغيل المكائن و تطبيق التدريبات عليها.
طرق التقييم
(1) أعمال المقرر وتتضمن : التدريبات العملية اليومي ، التقارير .

الأهداف الوجданية والقيمية

- التحليل والتعليق والمقارنة
- دقة الملاحظة وعمق التفكير
- سرعة استرجاع المعلومات وبداهة الاستنتاج
- سرعة ودقة اتخاذ القرار
- تحسين القيم الرقمية

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	معامل 3	6	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة معامل ميكانيك 4	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	الخراطة : 1- الخراطة الامرکزية والخراطة باستخدام العينة الرباعية ، وطرق تثبيت المشغولات الخاصة 2- تمارين على لا مشغولات لامرکزية متعددة	6 ساعات	1
امتحانات عملية	عملي	1- خراطة الدورانات الخارجية والداخلية وخراطة التشكيل 2- تمارين لعمليات خراطة متعددة مع استخدام أقلام التشكيل	6 ساعات	2
امتحانات عملية	عملي	المخارط البرجية: 1- فكرة عامة عن المخارط البرجية واستخدام جداول السرعات والتغذية 2- تتابع عمليات تشغيل المنتجات المختلفة واعداد تتابع عملياتها	6 ساعات	3
امتحانات عملية	عملي	1- الأقلام والعدد المستخدمة وطريقة ضبطها و التجهيز لعمل مشغولات متعددة 2- كيفية اعداد خرائط تتابع العمليات	6 ساعات	4
امتحانات عملية	عملي	صيانة المخرطة: 1- اجراء عمليات تفكيك للعينات الثلاثية والرباعية وصيانتها 2- تفكيك الغراب المتحرك و اجراء الصيانة 3- تفكيك الراسمة الصغرى والكبرى واجراء الصيانة 4- صيانة صندوق سرعات القطع الرئيسية وحساب سرعة التغذية	6 ساعات	5
امتحانات عملية	عملي	المكائن المبرمجة G- Code 1- نبذة تاريخية عن مكائن CNC ، الفروقات بين بين مكائن CNC والمكائن العادية، مراحل العمل على المكائن المبرمجة 2- تعريف أجزاء الماكنة ، محاور الحركة ، لوحة التحكم ، تعريف وتشغيل الماكنة عمليا	6 ساعات	6
امتحانات عملية	عملي	1- البرنامج , هيكلية البرنامج , كيفية برمجة مكائن التفريز ، الدوال المستخدمة في المكائن المبرمجة نقطه صفر الماكنة ، الدوال لمستويات الحركة . (G17,G18,G19) دوال احداثيات الحركة (G90,G91) 2- عمل محاكاة (Simulation) باستخدام برمجة المحاكاة , كيفية استخدام البرنامج , ايعازات البرنامج	6 ساعات	7

		3- لوحة التحكم لмаكينة CNC حسب نظام ISO9001 ,تنفيذ حركات عن طريق جهاز التحكم اليدوي , تصفير الماكينة , تصفير الماكينة المثلثة , تصفير قطعة العمل , طرق تثبيت قطعة العمل		
امتحانات عملية	عملي	1- دوال الحركة الخطية (G1,G2) دوال خزن نقاط صفر القطعة , (النقاط المرجعية) F,M,S,T 2- تنفيذ برنامج تفريز وجهي باستخدام الابعادات أعلاه وتطبيقه على الحاسبة , باستخدام برامج محاكاة وتنفيذ عمليا على الماكينة 3- دوال الحركة الدورانية G2 و G3 دالة التكرار , دالة تكوين الصورة بشكل مطابق لكن باتجاه معاكس (Mirror)	6 ساعات	8
امتحانات عملية	عملي	1- عمل برنامج لتنفيذ قطع دائري (ربع دائرة ,نصف دائرة , دائرة كاملة) وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذ عمليا على الماكينة 2- دوال تعويض نصف القطر (دوال المعايرة) G40,G41,G42,G43,G44	6 ساعات	9
امتحانات عملية	عملي	1- الدوال الثابتة دالة التقريب مرحلة واحدة , دالة تقريب على مراحل , دالة تشغيل الاسنان , دالة توسيع التقويب , دالة حلقة التفريز , دالة تشغيل شق طولي , دالة تشغيل الحفر الدائري 2- تنفيذ برنامج باستخدام الدوال السابقة وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذ على الماكينة 3- صيانة الماكينة وكيفية تبديل عدة القطع , فحص منظومة التزييت في الماكينة , تزييت عمود الدوران فحص منظومة التبريد وتبديل سائل التبريد	6 ساعات	10
امتحانات عملية	عملي	ورشة المكائن المبرمجة التي تعمل بنظام CAD-CAM 1- تعريف الطلبة على المكائن المبرمجة و ملحقاتها و البرامج الملحقة 2- التعرف على أجزاء مكائن الخراطة المبرمجة , مفاتيح لوحة التحكم ووظيفة كل منها , عدد القطع , محاور الماكينة 3- استخدام برنامج CAD-CAM لتصميم منتج هندسي وتنفيذ المنتج على الكمبيوتر بطريقة المحاكاة (Simulation)	6 ساعات	11
امتحانات عملية	عملي	التعرف على كيفية استبدال العدد التالفة او تعريف عدة جديدة , تنفيذ منتج متكم على الماكينة ابتداء من مرحلة التصميم على برنامج CAD-CAM مرورا بعملية المحاكاة و انتهاء بتنفيذ المنتج على الماكينة.	6 ساعات	12
امتحانات عملية	عملي	1- التعرف على أجزاء مكينة التفريز المبرمجة :مفاتيح لوحة التحكم ووظيفة كل منها , عدد القطع , محاور الماكينة . 2- استخدام برنامج CAD-CAM لتصميم منتج هندسي وتنفيذ المنتج على الكمبيوتر بطريقة المحاكاة (Simulation)	6 ساعات	13
امتحانات عملية	عملي	1- التعرف على كيفية استبدال العدد التالفة او التعرف على العد الجديدة 2- تنفيذ منتج متكم على الماكينة ابتداء من مرحلة التصميم على برنامج CAD-CAM مرورا بعملية المحاكاة و انتهاء بتنفيذ المنتج على الماكينة.	6 ساعات	14
امتحانات عملية	عملي	تنفيذ العديد من التمارين على مكائن الخراطة و التفريز	6 ساعات	15

11- البنية التحتية

الورش التأسيسية/المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني /
المملكة العربية السعودية

الكتب المقررة المطلوبة

مبابي عمليات الانتاج/د. قحطان خلف الخزرجي	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر المعادن - 1 (المستوى الثاني)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على:
التعرف على مختلف الطرق وتركيب أجزاء الماكينات الموجدة في الورش و العمل عليها, سباكة المعادن وأهميتها والتعرف على ماكينة الخراطة وأنواعها وأجزائها و اكتساب المهارة للتعامل مع الآلات والأجهزة .

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
المعادن-1 METP216	3- اسم/رمز المقرر
حضورى	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة لالفصل الثاني (4 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

تزويد وتأهيل الطالب بالمعلومات الأساسية في مادة الورش الهندسية
الاللام بتشغيل ومعرفة اجزاء الماكينات الورش(اللحم ، السمك و الحداقة ، الخراطة)
اجراء التمارين العملية وكيفية استخدام العدد

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم
1-التعرف على مختلف الطرق وتركيب اجزاء الماكينات الموجدة في الورش
4- معرفة كيفية التعامل مع العدد والمكائن واجزائها بالإضافة الى كيفية اجراء القياسات
5- القدرة على الاختبار الامثل لطريقة العمل المناسب من بين الطرق اعلاه.
طرق التعليم والتعلم
المحاضرة العملية (مع وسائل ايضاح متعددة) ، العمل على تشغيل المكائن و تطبيق التدريبات عليها.
طرق التقييم
1) أعمال المقرر وتتضمن : التدريبات العملية اليومي ، التقارير .
الأهداف الوجدانية والقيمية
1- التحليل والتحليل والمقارنة 2- دقة الملاحظة وعمق التفكير 3- سرعة استرجاع المعلومات وبداية الاستنتاج
4- سرعة ودقة اتخاذ القرار 5- تحسين القيم الرقمية

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	المعادن - 2	4	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	تعريف بعلم المعادن , التبلور , التبلور الشجيري , تأثير معدل التبريد على بنية المعادن	6	1
امتحانات عملية	عملي	تركيب الكتل المعدنية (تجمد الصبات) والعيوب الشائعة في الصبات	6	2
امتحانات عملية	عملي	معامل الاكتظاظ الذري , الاتجاهات البلورية والمستويات البلورية , ظاهرة التناصل	6	3
امتحانات عملية	عملي	عيوب الشبكة البلورية , النقطية , الخطية	6	4
امتحانات عملية	عملي	التشكيل المرن , التشكيل اللدن , (الانزلاق والتؤمة)	6	5
امتحانات عملية	عملي	الاصlad الانفعالي , التشكيل على البارد والتشكيل على الساخن	6	6
امتحانات عملية	عملي	الاستعادة , اعادة التبلور , النمو البلوري	6	7
امتحانات عملية	عملي	منحنيات الاجهاد , الانفعال في الحني , المد , الكسر , انواع الكسر , التحول من الكسر المطيّي الى الكسر الهش	6	8
امتحانات عملية	عملي	الكلال , آلية حدوث الكلال , العوامل المؤثرة على حد الكلال , المواد المقاومة للكلال	6	9
امتحانات عملية	عملي	الزحف , آلية حدوث الزحف , المواد المقاومة للزحف	6	10
امتحانات عملية	عملي	المركب , الطور , المحلوول الجامد , النظام , الاتزان , تكوين السبائك , الخليط الميكانيكي , الايوتكتيك	6	11
امتحانات عملية	عملي	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثلثائي تام الاذابة بالحالة السائلة والصلبة ومخيط الاتزان الحراري لنظام ثلثائي تام الاذابة بالحالة السائلة وعديم الاذابة بالحالة الصلبة (الايو تكتيك)	6	12
امتحانات عملية	عملي	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثلثائي تام الاذابة بالحالة السائلة ومحظوظ الاذابة بالحالة الصلبة	6	13
امتحانات عملية	عملي	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثلثائي تام الاذابة بالحالة السائلة ويكون مركب كيميائي عند الانجماد	6	14
امتحانات عملية	عملي	الحديد , ذوبان الكاربون في الحديد , مخطط الاتزان الحراري لنظام الحديد - كاربون واهم الفياغلات التي يتضمنها المخطط	6	15

11- البنية التحتية

الورش التأسيسية/المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني , المملكة العربية السعودية	الكتب المقررة المطلوبة
مбади عمليات الانتاج/د. قحطان خلف الخزرجي	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر المعادن - 2 (المستوى الاول)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على:

التعرف على مختلف الطرق وتركيب أجزاء الماكينات الموجودة في الورش و العمل عليها, سباكة المعادن وأهميتها والتعرف على ماكينة الخراطة وأنواعها و أجزائها و اكتساب المهارة للتعامل مع الآلات والأجهزة .

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
المعادن-2 METP217	3- اسم /رمز المقرر
حضورى	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
60 ساعة للفصل الثاني (4 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024/12/1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

تزويد وتأهيل الطالب بالمعلومات الأساسية في مادة الورش الهندسية

الالمام بتشغيل ومعرفة اجزاء الماكينات الورش(اللحام ، السكرنة والحدادة، الخراطة)

اجراء التمارين العملية وكيفية استخدام العدد

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

1- التعرف على مختلف الطرق وتركيب أجزاء الماكينات الموجودة في الورش

2- معرفة كيفية التعامل مع العدد والمكان واجزائها بالإضافة إلى كيفية اجراء القياسات

3- القدرة على الاختبار الامثل لطريقة العمل المناسب من بين الطرق اعلاه.

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متعددة) ، العمل على تشغيل الماكينات و تطبيق التدريبات عليها.

طرق التقييم

1) أعمال المقرر وتتضمن : التدريبات العملية اليومي ، التقارير .

الأهداف الوجданية والقيمية

1- التحليل والتعميل والمقارنة

2- دقة الملاحظة وعمق التفكير

3- سرعة استرجاع المعلومات وبداهة الاستنتاج

4- سرعة ودقة اتخاذ القرار

10- بنية المادة					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	المعادن - 2	4	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	المعادن - 2	2	1
امتحانات عملية	عملي	تكوين الاوستنait ، الية التحول من الاوستنait الى البرلايت	2	2
امتحانات عملية	عملي	تحولات الاوستنait بثبوت درجة الحرارة والتحولات بالتبريد المستمر	2	3
امتحانات عملية	عملي	المعاملات الحرارية (التلدين ، المعادلة ، التقسية)	2	4
امتحانات عملية	عملي	المعاملات الحرارية (التقسية والمراجعة) المعاملات الحرارية دون الصفرية	2	5
امتحانات عملية	عملي	التقسية السطحية (الكربنة بانواعها والمعاملات الحرارية اللاحقة والتردة)	2	6
امتحانات عملية	عملي	الصلب السبياني وتأثير عناصر السبيك على خواص الصلب	2	7
امتحانات عملية	عملي	الصلب المقاوم للصدأ وصلب العدد	2	8
امتحانات عملية	عملي	انتاج حديد الزهر ومعاملاته الحرارية	2	9
امتحانات عملية	عملي	تكميلة انتاج حديد الزهر وانواعه	2	10
امتحانات عملية	عملي	تعريف التاكل ، التكاليف الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة للتاكل ، مظاهر التاكل ، الية حدوث التاكل	2	11
امتحانات عملية	عملي	السلبية ، قانون فراداي ، التاكل العام ، التاكل الكلفاني ، التاكل الكهفي	2	12
امتحانات عملية	عملي	التاكل المصاحب للتربة ، التاكل الاختياري ، التاكل ما بين الببورات ، التاكل المصاحب للاجهادات	2	13
امتحانات عملية	عملي	الاختبار الامثل للمادة ، نطيف المحيط ، التصميم والتشغيل ، طرق الوقاية من التاكل	2	15-14

11- البنية التحتية

الورش التأسيسية/المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني / المملكة العربية السعودية	الكتب المقررة المطلوبة
--	------------------------

مبابي عمليات الانتاج/د. قحطان خلف الخزرجي	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر الرسم الصناعي - 1 (المستوى الثاني)

الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب يُعدُّ من أهم وسائل التقدم التكنولوجي والاتصال في العالم. لذلك، يُعدُّ تعليم الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب جزءاً أساسياً من مناهج دراسة طلبة الهندسة والمعاهد التقنية في مختلف التخصصات.

نظراً للحاجة الملحة إلى أداة تساعد المهندسين بالرسم الهندسي باستخدام الحاسوب، تم اختيار برنامج AutoCAD هذا البرنامج يُعدُّ من بين البرامج الرائدة في عملية الرسم، وهو أحد نظم التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD) الأكثر شيوعاً في العالم، بفضل سهولة استخدامه وسرعته في التنفيذ. لذلك، تم تصميم هذه الوحدة التعليمية بهدف تمكين الطلبة من اكتساب مهارة التعامل مع برنامج AutoCAD بفعالية وكفاءة.

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
الرسم الصناعي-1 IMETP218	3- اسم/رمز المقرر
حضوري	4- أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	5- الفصل / السنة
45 ساعة للفصل الثاني (3 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2025-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

- تعريف الطالب كيفية استخدام أدوات الرسم المختلفة في برنامج أوتوكاد.
- تعليم الطالب على رسم الأجزاء الميكانيكية
- تعليم الطالب كيفية استخدام القوانين ووضع الابعاد المطلوبة
- تعليم الطالب المساقط وقطع الأجزاء المجمعة وطرق التهشيل
- سيتعلم الطالب التوافق مع المعايير الهندسية العالمية في قراءة الجزء الميكانيكي وفرزه للتصاميم

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية

- التعرف على الرسم الصناعي وطرق عملها
- رسم الجزء الميكانيكي ببرنامج AUTOCAD
- تجميع الجزء الميكانيكي ببرنامج AUTOCAD

الأستفادة من الرسم الصناعي بمشاريع

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متعددة) ، العمل على تشغيل المكانة وتطبيق التدريبات عليها.

طرائق التقييم

- أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية أثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، الواجبات البيتية).

• امتحان الفصل الأول

• امتحان الفصل الثاني

الأهداف الوجدانية والقيمية

- تعزيز تقدير الجمال الفني والدقة في الرسم الهندسي.
- تشجيع الإبداع والابتكار في تصميم الرسومات.
- تعزيز العمل الجماعي والتعاون بين الطلاب.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	الرسم الصناعي-1	3	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	مراجعة عامة لمواضيع الصف الأول، الخطوط الهندسية، المساقط، المقاطع، وضع الأبعاد باستخدام برنامج الأوتوكاد	3	1
امتحانات عملية	عملي	طرق الربط باستخدام اللواليب، أنواع اللواليب، أنواع الصواميل، مع رسم لوحة	3	2
امتحانات عملية	عملي	تكلمة الأسبوع الثاني	3	3
امتحانات عملية	عملي	الربط بواسطة الخواص، أنواعها، استخداماتها، رسم لوحة تجميعية	3	4
امتحانات عملية	عملي	تكلمة الأسبوع الرابع	3	5
امتحانات عملية	عملي	الربط بواسطة اللحام، رموز اللحام، رسم لوحة تجميعية مع وضع رموز اللحام	3	6
امتحانات عملية	عملي	تكلمة الأسبوع السادس	3	7
امتحانات عملية	عملي	. الربط بواسطة البرشام، إشكال مسامير البرشام، أنواع الربط بالبرشام، رسم لوحة تجميعية	3	8
امتحانات عملية	عملي	تكلمة الأسبوع الثامن	3	9
امتحانات عملية	عملي	لوحة تطبيقية لتجزئة وتجميع رافعة ميكانيكية	3	10
امتحانات عملية	عملي	النوابض، أنواعها، استخداماتها، رسم لوحة لنابض انضغاطي	3	11

امتحانات عملية	عملي	رسم لوحة تطبيقية لتجزئة وتجميع صمام عادم	3	12
امتحانات عملية	عملي	وصلات الأعمدة (القارنات)، أنواعها، رسم لوحة تطبيقية	3	13
امتحانات عملية	عملي	القوابض، أنواعها واستخداماتها، مع رسم لوحة تطبيقية	3	14
امتحانات عملية	عملي	كراسي التحميل، رسم لوحة تجميعية لكرسي تحميل احتكاكى	3	15

11- البنية التحتية

1. مبادئ الرسم الهندسي للدكتور محى الدين القشلان 2. الرسم الهندسي للميكانيكا العامة تأليف وهانس هايدرون 3. الرسم الهندسي باستخدام البرنامج اوتوكاد سامي علي نعمة ،منشورات المعهد العالي للصناعة ،مصراته	الكتب المقررة المطلوبة
Ellen Finkelstein, AutoCAD 2006 and AutoCAD LT 2006 ..Bible, Wiley Publishing, Inc, 2005	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر الرسم الصناعي-2 (المستوى الثاني)

سيكون المتعلم – بعد انتهاء التدريس لهذه المادة – قادرًا على:
التعرف على مختلف الطرق وتركيب أجزاء الماكثفات الموجودة في الورش و العمل عليها، سباكة المعادن وأهميتها والتعرف على ماكينة الخراطة و أنواعها و أجزائها و اكتساب المهارة للتعامل مع الآلات و الأجهزة .

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	القسم العلمي / المركز
الرسم الصناعي-2 METP219	اسم /رمز المقرر
حضورى	أشكال الحضور المتاحة
2025-2024	الفصل / السنة
45 ساعة للفصل الثاني (3 ساعات في الأسبوع)	عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2024-12-1	تاريخ إعداد هذا الوصف

أهداف المادة :

تعريف الطالب على:

- تعريف الطالب كيفية استخدام أدوات الرسم المختلفة في برنامج اوتوكاد.
- تعليم الطالب على رسم الأجزاء الميكانيكية

- تعليم الطالب كيفية استخدام القوانين ووضع الابعاد المطلوبة
- تعليم الطالب المساقط وقطع الاجزاء المجمعة وطرق التهشير
- سيعمل الطالب التوافق مع المعايير الهندسية العالمية في قراءة الجزء الميكانيكي وفرزه للتصاميم

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية

- التعرف على الرسم الصناعي وطرق عملها
 - رسم الجزء الميكانيكي ببرنامج AUTOCAD
 - تجميع الجزء الميكانيكي ببرنامج AUTOCAD
- الأستفادة من الرسم الصناعي بمشاريع

طرق التعليم والتعلم

المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متعددة) ، العمل على تشغيل المكائن و تطبيق التدريبات عليها.

طرق التقييم

- أعمال السنة وتتضمن : (الامتحان اليومي في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، الواجبات البيتية).
- امتحان الفصل الاول
- امتحان الفصل الثاني
- الامتحان النهائي بادواره

الأهداف الوجданية والقيمية

- 4- تعزيز تقدير الجمال الفني والدقة في الرسم الهندسي.
- 5- تشجيع الإبداع والابتكار في تصميم الرسومات.
- 6- تعزيز العمل الجماعي والتعاون بين الطلاب.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	قسم التقنيات الميكانيكية	الرسم الصناعي -2	3	أسبوعي

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات	الأسبوع
امتحانات عملية	عملي	البرادات والسيور أنواعها واستخداماتها مع رسم لوحات لتجميع أجزاء تحتوي على عجلات السيور بأنواعها المختلفة	3 ساعات	1
امتحانات عملية	عملي	التروس أنواعها ، التروس العدالة التعريف الأساسية ، رسم الترس العدل مع لوحة تجميلية لتعشيق الترس العدل	3 ساعات	2
امتحانات عملية	عملي	تكملاً الأسبوع السابع عشر	3 ساعات	3
امتحانات عملية	عملي	الترس المخروطية ، التعريف الأساسية مع رسم لوحة تجميلية لتعشيقه	3 ساعات	4
امتحانات	عملي	تكملاً الأسبوع العشرون	3	5

الساعات			
6	3 ساعات	مقدمة عن برنامج اوتوديسك انفنتور وبيئة الرسم الثنائي الإبعاد	امتحانات عملية عملي
7	3 ساعات	تكلمة الاسبوع الحادي عشر وعشرون	امتحانات عملية عملي
8	3 ساعات	تكلمة الاسبوع الثاني عشرون	امتحانات عملية عملي
9	3 ساعات	برنامج اوتوديسك انفنتور وبيئة التجميع	امتحانات عملية عملي
10	3 ساعات	تكلمة الاسبوع الرابع وعشرون	امتحانات عملية عملي
11	3 ساعات	تكلمة الاسبوع الخامس وعشرون	امتحانات عملية عملي
12	3 ساعات	الإضافات على الرسوم	امتحانات عملية عملي
13	3 ساعات	تكلمة الاسبوع السابع وعشرون	امتحانات عملية عملي
14	3 ساعات	مشروع باختصاص القسم لجزء من أي منظومة عملية لوحة	امتحانات عملية عملي
15	3 ساعات	الكونكريت ، مكوناته واستخداماته	امتحانات عملية عملي

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	الورش التأسيسية/المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني / المملكة العربية السعودية
المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادي عمليات الانتاج/د. قحطان خلف الخزرجي
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير,...)	المكتبة الأفتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

- خطة تطوير المادة الدراسية: تتم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال الخطة العلمية السنوية لتطوير المادة الدراسية.

وصف مقرر السيطرة النوعية (المستوى الثاني)

تعريف الطالب بعلم السيطرة النوعية وإدارة الجودة لضبط المنتج و إدارة جودة المصنع و المعامل و السيطرة على الإنتاج وامور تجارية كثيرة

الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك	1- المؤسسة التعليمية
قسم التقنيات الميكانيكية	2- القسم العلمي / المركز
السيطرة النوعية METP225	3- اسم / رمز المقرر
يومي	4- أشكال الحضور المتاحة
2024-2025	5- الفصل / السنة
30 ساعة صلبا (2 ساعات في الأسبوع)	6- عدد الساعات الدراسية (الكتلي)
2024-12-1	7- تاريخ إعداد هذا الوصف

8- أهداف المادة :

- مساعدة الطالب على فهم المادة الدراسية و كيفية الاستفادة منها مستقبلا بعد التخرج.
- تمكين الطلبة من معرفة اهمية السيطرة النوعية في الادارة الصناعية.
- اكساب الطلبة مهارات في معرفة الجودة وكيفية حل المسائل الحسابية المتعلقة بالادارة والسيطرة النوعية.

9- مخرجات المقرر وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- ألا هدف المعرفية

- التعرف على الطرق والوسائل العلمية الخاصة في السيطرة النوعية.
- تعريف الطالب بمفهوم السيطرة النوعية.
- التعرف على الطرق العلمية الخاصة والسيطرة على مدخلات ومخرجات الانتاج في المؤسسات.
- 4

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- تعريف الطالب بما هي جودة المنتج وتاثيرها على الكلفة والاستهلاك.
- شرح العمليات الحسابية المستخدمة في الادارة الصناعية والسيطرة النوعية.

طريق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية باستخدام وسائل ايضاح متعددة: مثل داتا شو , كتابة امثلة على الوايت بورد ، تقارير علمية .

طرق التقييم

- أعمال المقرر الدراسي وتتضمن : الامتحان اليومي في بداية المحاضرة وتشمل موضوع المحاضرة السابقة ، الامتحانات الشفهية اثناء المحاضرة بنفس موضوع المحاضرة ، التقارير العلمية .
- الامتحانات الشهرية .
- امتحان الفصل الاول والثاني.

10- بنية المادة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع السيطرة النوعية	الساعات	الأسبوع
امتحانات	عملي		2 ساعات	اسبوعي
امتحانات يومية وشهرية	نظري	السلامة الصناعية: السلامة الصناعية ، الحادثة ، انواع الحوادث ، الطرق من الحوادث ، معدات الوقاية وانواعها .	2 ساعات لكل اسبوع	1
امتحانات يومية وشهرية	نظري	السيطرة النوعية: معنى الضبط ، معنى الجودة .	2 ساعات لكل أسبوع	2
امتحانات يومية وشهرية	نظري	السيطرة النوعية: تعريف النوعية ، مواصفات النوعية ، العوامل المتحكمة بالنوعية ، تطوير وتحسين النوعية ، التصميم ، نوعية المطابقة ، المواصفات القياسية العالمية والعراقية	2 ساعات لكل أسبوع	3
امتحانات يومية وشهرية	نظري	ساليب ضبط الجودة وخطط الفحص بالعينات. اساليب ضبط الجودة ، اساليب الفحص والتقيش ، خطوات ضبط الجودة ، طرق العينات ، جدول الفحص بالعينات .	2 ساعات لكل أسبوع	4
امتحانات يومية وشهرية	نظري	اساليب ضبط الجودة وخطط الفحص بالعينات: منحنى خاصية التشغيل ، نوعية التصميم ، جمع البيانات (انواعها وتحليلها) .	2 ساعات لكل أسبوع	5
امتحانات يومية وشهرية	نظري	مخططات السيطرة: اعداد مخطط الوسط واستخدامها ، اعداد مخطط باريتو واستخدامها .	2 ساعات لكل أسبوع	6
امتحانات يومية وشهرية	نظري	مخططات السيطرة: اعداد مخطط مع الانحراف المعياري ، اعداد مخطط العيوب	2 ساعات لكل أسبوع	7
امتحانات يومية وشهرية	نظري	مخططات السيطرة: مخطط التشتت ، طريقة اعداد مخطط التشتت	2 ساعات لكل أسبوع	8
امتحانات يومية وشهرية	نظري	مخططات السيطرة: مخططات السيطرة النوعية للانحراف المعياري ولنسبة الوحدات المعابة. الدرج التكراري (اعداده واستخدامه)	2 ساعات لكل أسبوع	9
امتحانات يومية	نظري	نوع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة	2 ساعات لكل أسبوع	10

وشهرية		للمتغيرات) مخطط السيطرة لوسط الحسابي (X- chart		
امتحانات يومية وشهرية	نظري	انواع مخططات السيطرة :مخططات السيطرة للمتغيرات) مخطط السيطرة للمدى R-Chart ومخطط السيطرة للانحراف المعياري (char).	2 ساعات لكل اسبوع	11
امتحانات يومية وشهرية	نظري	انواع مخططات السيطرة :مخططات السيطرة لللميزات) مخطط السيطرة لنسبة الوحدات المعيبة (P-chart).	2 ساعات لكل اسبوع	12
امتحانات يومية وشهرية	نظري	انواع مخططات السيطرة :مخططات السيطرة للمميزات)(مخطط السيطرة عدد العيوب في مفردة واحدة (C-Chart)	2 ساعات لكل اسبوع	13
امتحانات يومية وشهرية	نظري	انواع مخططات السيطرة : مخططات السيطرة للمميزات) مخطط السيطرة المتوسط عدد العيوب في مجموعة المفردات (U-chart)	2 ساعات لكل اسبوع	14
امتحانات يومية وشهرية	نظري	ناقشة تقارير تقدم من قبل الطلبة مع اختبار	2 ساعات لكل اسبوع	15

11- البنية التحتية	
1.Principles of Construction Management by:Roy Pilcher 2.Modren Construction Management by :F.Harris	الكتب المقررة المطلوبة
1.Construction planning ,Equipment and Methods 2.Critical Path Method in Construction Practice by:Antill 3.Engineering Economy by De Garms	المراجع الرئيسية (المصادر)
- المكتبة الفقراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي - ما موجود من كتب في المكتبة الالكترونية للمعهد	الكتب والمراجع التي يوصى بها

12: خطة تطوير المقرر الدراسي
تم خطة التطوير عن طريق دراسات مقدمة من خلال التدريسي الى اللجنة العلمية لدراستها وضافتها الى الخطة السنوية لتطوير المادة الدراسية.