

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

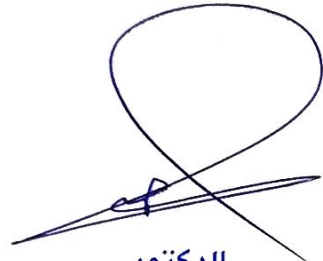
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التقنية الشمالية

الكلية/ المعهد : المعهد التقني / كركوك

القسم العلمي : المتخصص في الميكانيكا

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٤ / ١ / ١٦



الدكتور

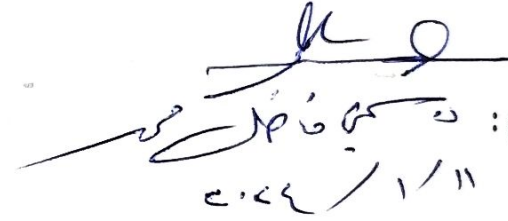
صواش شاهين ابراهيم

معاون العميد للشؤون العلمية

١١ / ١

التوقيع :

التاريخ :

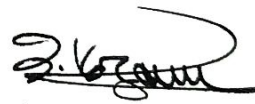


التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ١١

دقق الملف من قبل



شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مسؤول شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : د. هادي محمد

التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ١٤

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. ناشتي مهدي عارف
العميد

2024 / 1 / 24

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

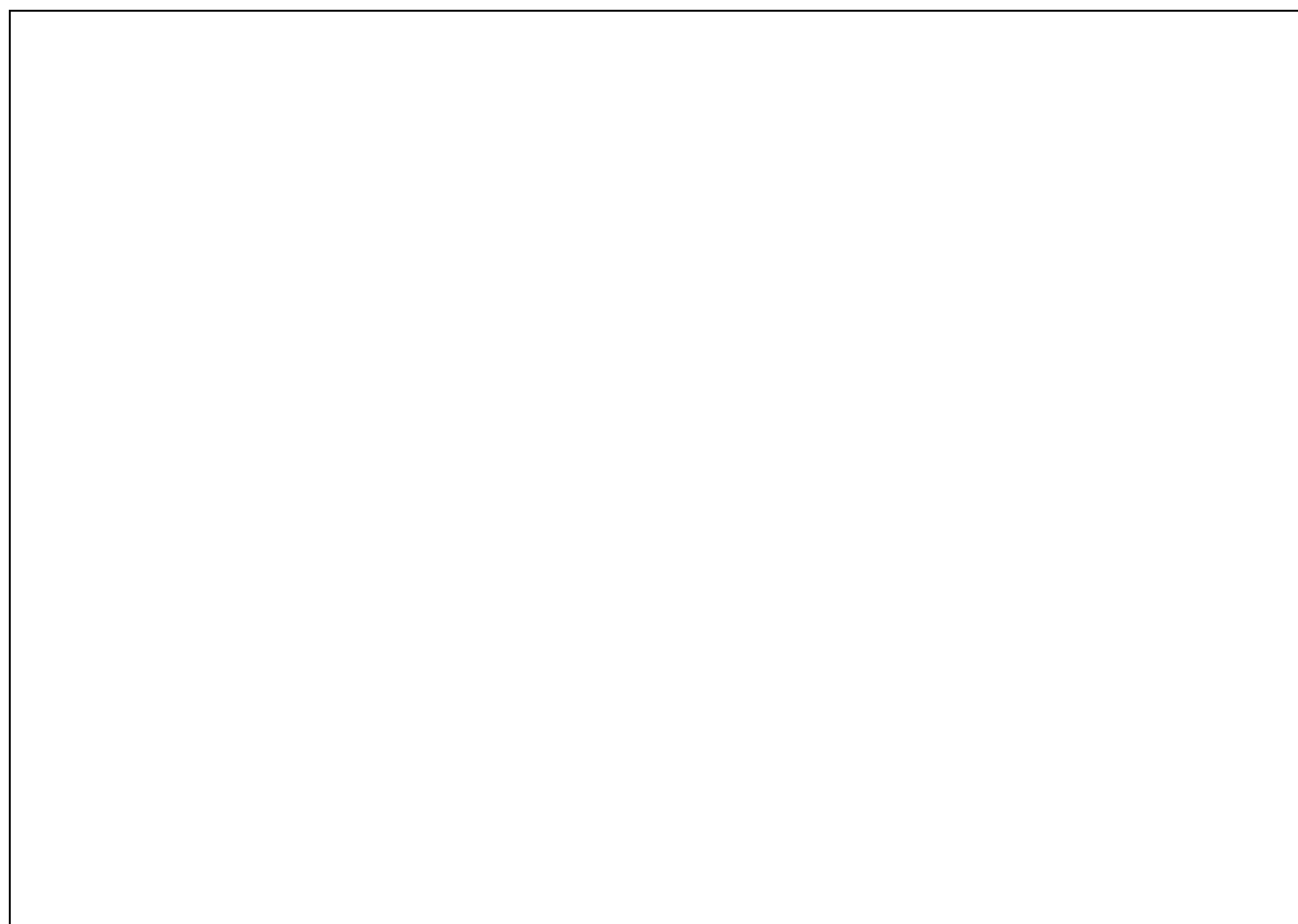
مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

1. رؤية البرنامج
يسعى المعهد التقني / كركوك باعداد خريجين في مجال اختصاصات التقنيات الميكانيكية للعمل في الدوائر الحكومية والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي

2. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخرج كفاءات علمية وقيادية رائدة في مجال التقنيات الميكانيكية / الانتاج وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي في مجال الاختصاصات العلمية لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية.

3. اهداف البرنامج
يهدف القسم الى : (ا) تخريج ملاكات 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) الإلمام 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
برنامج وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

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

التسلسل	هيكل البرنامج	عدد الوحدات	التفاصيل	العدد	النسبة المئوية
1	متطلبات الجامعة	12-16%	وحدات اجبارية	16	15.6%

	2	وحدات اختيارية			
9.0%	10	وحدات اجبارية	7-12%	متطلبات المعهد	2
	0	وحدات اختيارية			
74.8%	78	وحدات اجبارية	65-80%	متطلبات القسم	3
	5	وحدات اختيارية			
	104	مجموع الوحدات الاجبارية	111	المجموع لمتطلبات التخرج	
	7	مجموع الوحدات الاختيارية			
	111	مجموع الوحدات الكلية			

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			2023-2024 / الثانية
-	2	لغة انكليزية 2 (اجباري)	NTU200	
	2	اللغة العربية 2	NTU202	
	2	جرائم نظام البعث في العراق	NTU203	
-	2	اخلاقيات المهنة (اجباري)	NTU204	
2	-	مشروع 1 (اجباري)	METP208	
2	-	مشروع 2 (اجباري)	METP209	
	2	مبادئ اجزاء المكائن (اجباري)	METP210	

	2	اجزاء مكائن متقدم (اجباري)	METP211	
2	2	التسامح الهندسي (اجباري)	METP212	
2	2	عمليات التشغيل (اجباري)	METP213	
6	-	ورش تشغيل اولية (اجباري)	METP214	
6	-	ورش تشغيل متقدمة (اجباري)	METP215	
2	2	مبادئ علم المعادن (اجباري)	METP216	
2	2	مخططات التوازن الحراري (اجباري)	METP217	
3	-	مبادئ الرسم الصناعي (اجباري)	METP218	
3	-	الرسم الصناعي متقدم (اجباري)	METP219	
1	1	تطبيقات الحاسوب 2 (اجباري)	METP201	
-	2	الادارة الصناعية (اجباري)	METP222	
	2	عمليات اللحام (اختياري)	METP223	
2	2	عمليات تشكيل المعادن (اختياري)	METP224	
-	2	السيطرة النوعية (اختياري)	METP225	
مجموع الساعات النظرية والعملية	62			

الكلية				
مجموع الوحدات الكلية	62			

وصف البرنامج المستوى الاول				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			2023-2024 الاول
-	2	الديمقراطية و حقوق الانسان (إجباري)	NTU100	
-	2	لغة انكليزية 1 (إجباري)	NTU101	
1	1	مبادئ الحاسوب (إجباري)	NTU102	
-	2	اللغة العربية (إجباري)	NTU103	
	2	اللغة الفرنسية (اختياري)	NTU107	
1	1	الرياضة)	NTU105	

		اختياري)	
-	2	رياضيات 1 (اجباري)	TIKI110
-	2	رياضيات 2 (اجباري)	TIKI111
6	-	معامل ميكانيكية (اجباري)	TIKI112
2	2	ميكانيك (علم السكون) (اجباري)	METP120
2	2	ميكانيك (علم الحركة) (اجباري)	METP121
2	2	القياسات واللحام (اجباري)	METP122
2	2	السباكة (اجباري)	METP123
-	2	خواص المواد المعدنية (اجباري)	METP124
-	2	سبائك معدنية (اجباري)	METP125
3	-	رسم هندسي ثنائي الابعاد (اجباري)	METP126
3	-	الرسم الهندسي ثلاثي الابعاد (اجباري)	METP127
6	-	معامل متقدمة (اجباري)	METP128
2	1	تكنولوجيا الكهرباء (اختياري)	METP129
2	1	مقاومة مواد (اختياري)	METP130
-	-	التدريب الصيفي (اجباري)	METP131
مجموع الساعات النظرية والعملية	60		

الكلية				
مجموع الوحدات الكلي	60			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة 1- توضيح المعلومات النظرية لقوى الميكانيكية. الناتجة إثناء العمليات التشغيلية. 2- التعرف على طرق تصنيع وحسابات قطع الغيار. 3- دراسة التغيرات القوى الميكانيكية على الأجزاء الملحومة والمصنعة وطرق تصنيعها والمواد الهندسية المناسبة. 4- التعرف على المكائن الميكانيكية في الورش ومختبرات القسم	
المهارات يهدف الموضوع الى تخريج ملاكات 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 ج1- الانتباه:- اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض. ج2- الاستجابة:- متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة. ج3- الاهتمام:- متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها. ج4- تكوين الاتجاه:- بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متنوعة) , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متنوعة) , الورش (مع وسائل إيضاح متنوعة) , عرض الافلام العلمية , حلقات دراسية للطلبة , بحوث طلابية , تقارير علمية , زيارات علمية , التدريب الصيفي .

10. طرائق التقييم

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

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ مساعد دكتور		تربية	فيزياء ذرية			1 ملك	
مدرس		هندسة ميكانيك	معادن			1 ملك	

مدرس	تربية	رياضيات حاسوبية			1 ملاك
مدرس	هندسة برمجيات	حسابات			1 ملاك
مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	هندسة ميكانيك			3 ملاك

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد الاشتراك في دورات تخصصية , الاشتراك في الندوات العلمية , اعداد الحلقات الدراسية , عرض المستجديات العلمية , اعداد البحوث العلمية .
توفير دورات تخصصية , الاشتراك في الندوات العلمية , اعداد الحلقات الدراسية , عرض المستجديات العلمية , اعداد البحوث العلمية , حضور المؤتمرات العلمية.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
دورات تخصصية , الاشتراك في الندوات العلمية , اعداد الحلقات الدراسية , عرض المستجديات العلمية , اعداد البحوث العلمية , حضور المؤتمرات العلمية.

12. معيار القبول
1) المجموع الذي حصل عليه الطالب بعد اجتيازه لامتحانات العامة للصف السادس العلمي او المهني . 2) ان يكون خريج الفرع العلمي او الصناعي (اختصاص ميكانيك) . 3) نتائج الفحص الطبي ان يكون الطالب سليما ولائق للدراسة في القسم . 4) الرغبة.
13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والأجنبية

- ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالاضافة الى معايير الوزارة

- التوأمة مع جامعة اوكلهوما الاميركية

- برنامج الاعتماد الكاديمي الاميركي ABET

IEEE Computer Engineering Body of Knowledge

14. خطة تطوير البرنامج

استخدام المفاهيم الجديدة في مجال التقنيات الميكانيكية في اختصاصات الانتاج , استخدام الاجهزة الحديثة و مواكبة التطور التكنولوجي.

مخطط مهارات المنهج																			
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																			
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري			
د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ				
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ميكانيك	METP120	2024-2023
																اساسي	خواص مواد	METP124	
																اساسي	معامل	TIK113	
																اساسي	عمليات التصنيع	METP122	
																اساسي	الرسم الهندسي	TIK112	
																غير اساسي	تطبيقات الحاسبة	NTU102	
																غير اساسي	تقنية كهرباء	METP128	
																غير اساسي	رياضيات	TIMO110	
																=	حقوق الانسان والديمقراطية	NTU100	
																=	اللغة الانكليزية	NTU101	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تقنية اجزاء	METP210	2024-2023
																اساسي	معادن	METP216	
																اساسي	رسم صناعي	METP218	
																اساسي	عمليات تصنيع	METP212	
																اساسي	معامل	METP214	
																غير اساسي	تطبيقات الحاسبة	METP220	
																=	ادارة وسيطرة	METP225	
																=	مشروع	TIK206	
																=	اللغة الانكليزية	NTU200	
																=	جرائم البعث	NTU106	

نموذج وصف المقرر

وصف المادة: عمليات التصنيع (1) (2) (المستوي الاول)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2. القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3. اسم / رمز المقرر	عمليات التصنيع 1 METP122 عمليات التصنيع 2 METP123
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور يومي في قاعة الماضرات ومختبرات.
5. الفصل / السنة	2023-2024
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة سنويا (4 ساعات في الاسبوع)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8. أهداف المادة : تعريف الطالب على:	تخريج كادر وسطي قادر على العمل في مجالات التصنيع والانتاج والاسهام في الاعمال التالية: 1- القدرة على تحليل العمليات الى عناصر التشغيل. 2- اعداد السمار التكنولوجي بين الوحدات الانتاجية 3- تحديد عناصر السيطرة وضبط الجودة. 4- اجراء حسابات مبدئية لتكاليف التشغيل.

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- التعرف على عمليات الانتاج المعادن وانواعها.
- أ2- التعرف على تشكيل المعادن ونظرية التشكيل.
- أ3- التعرف على طرق تصنيع المعادن.

ب- الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1- القدرة على الانتاج في مجالات التصنيع والانتاج.
- ب 2- القدرة على العمل على المجموعة لغرض انجاز العمل.

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 حسب نظام المدمج , 3) امتحان الفصل الثاني حسب نظام المدمج , 4) الامتحان النهائي بادواره.

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- 2- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف
- 3- ان يتعرف الطالب على اهمية تعلم المادة عمليات التصنيع وعلاقته بالتقنيات الهندسية

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 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	4	عمليات التصنيع	قسم التقنيات الميكانيكية	نظري + عملي	امتحانات

11- البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	1- مدخل في هندسة الإنتاج تأليف - حسن حسين فهمي ، جلال شوقي (1966) 2- مبادئ صب المعادن ترجمة - د. صلاح الدين محمد المهني
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1- طرق تشكيل المعادن تأليف - د. أنور عبد الواحد (1963) . 2- طرق التصنيع تأليف - د. عارف ابو صفية ، د. عبد الرزاق إسماعيل خضر
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،....)	المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة عمليات التصنيع 1	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	تعريف القياس وحدات القياس، الخطأ و أسبابه ، طرق قياس الابعاد الرئيسية ،أجهزة القياس البسيطة الناقلة.	نظري	امتحانات
2	2 ساعات	قدمات القياس ذات الورنية اجزائها، استخداماتها، أنواعها.	نظري	امتحانات
3	2 ساعات	الميكرو مترات، أنواعها، استخداماتها، طريقة استعمالها.	نظري	امتحانات
4	2 ساعات	قوالب القياس واستخداماتها، أنواعها، طريقة استعمالها.	نظري	امتحانات
5	2 ساعات	قياس الزوايا و الاشكال الجانبية ، أدواتها سالزوايا، قدود القياس (الضبعات)، أنواعها.	نظري	امتحانات
6	2 ساعات	طريقة قياس عناصر اللولب ، الاقطار الخارجية والداخلية وقياس الخطوة وقطر الخطوة. أجهزة المقارنة استخداماتها، أنواعها الميكانيكي، الالكتروني.	نظري	امتحانات
7	2 ساعات	جهاز الاسقاط الضوئي ، بعضطر قالقياس الحديثة (أجهزة القياس بالتردد الصوتي، الضوئية الرقمية).	نظري	امتحانات
8	2 ساعات	البرادة ودورها في التطوير الصناعي، عملية الشنكرة، الأدوات المستخدمة والعمليات التي تتضمنها عملية البرد المبارد المستعملة ومواصفاتها المكائن وانواعها وطرق ربط المشغولات عليها، استعمالات المبارد طريقة تنظيف المبارد.	نظري	امتحانات
9	2 ساعات	القطع بالمنشار، الشروط الواجب توافرها في عملية النشر ، سلاح المنشار، التاجينوانواعها، الاجنات، طريقة سنها وصيانتها، أنواع رؤوس المطارق اليدوية وطريقة تثبيتها.	نظري	امتحانات
10	2 ساعات	الثقب والبرغلة وأنواع المثاقب، أنواع البرام، أنواع الرابرات، كيفية اجراء عملية الثقب و البرغلة.	نظري	امتحانات
11	2 ساعات	النماذج، أنواعها، الاخشاب المستعملة في صناعتها الشروط الواجب توفرها في النموذج	نظري	امتحانات
12	2 ساعات	الادوات الاجهزة المستخدمة في صناعة النموذجو قوالب الاكوار وطريقة تصميممنمو ذ جيسيط	نظري	امتحانات
13	2 ساعات	السباكة، نبذة تاريخية ، الطرق الرئيسية للسباكة (سباكة الصبات ، السباكة الرملية، السباكة بالقوالب المعدنية ، طرق أخر للسباكة مزايا عملية السباكة.	نظري	امتحانات
14	2 ساعات	السباكة الرملية، رمال السباكة ، مواصفاتها ، مكوناتها، رملا لسباكة والاجهزة المستخدمة والاضافاتلدرمل السباكة.	نظري	امتحانات
15	2 ساعات	المقابلية والادوات المستخدمة في تجهيز القوالب الرملية، عملية مقالية نموذجبسيطواخر معقد. القوالب الطفلية، القوالبالإسمنتية المستخدمة.	نظري	امتحانات

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة عمليات التصنيع 1	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	تعريف الطالب على مختلف أدوات وأجهزة القياس المختبر، الاحتياطات الواجب اتباعها في العمل، الشروط الواجب توافرها بمختبرات القياس.	عملي	امتحانات
2	2 ساعات	القياس باستخدام القدمة ذات الورنية، التعرف على أنواع القدمة، تحديث الدقة والاستخدام بمد بالقياس، كيفية القياس باستخدام القدمة، إجراء القياس لنماذج مختلفة.	عملي	امتحانات
3	2 ساعات	س لقياس باستخدام الميكروميتر، التعرف على أنواع الميكروميتر، تحديث الدقة والاستخدام ومجال القياس، القياس باستخدام الميكروميتر لنماذج مختلفة.	عملي	امتحانات
4	2 ساعات	قوالب القياس، التعرف على المجموعات المختلفة لقوالب القياس، كيفية تجميعها للحصول على بعد محدد، كيفية فحص دقة الميكروميتر باستخدام قوالب القياس.	عملي	امتحانات
5	2 ساعات	أجهزة المقارنة، التعرف على أجهزة المقارنة المختلفة (الميكانيكية والالكترونية والضوئية) إجراء قياسات مختلفة عليها.	عملي	امتحانات
6	2 ساعات	قياس الزوايا، التعرف على الأجهزة والعدد المستخدمة بقياس الزوايا، استخدامها لإجراء قياسات مختلفة لزوايا معينة.	عملي	امتحانات
7	2 ساعات	جهاز الإسقاط الضوئي، التعرف على أجزاء الجهاز واستخداماته، قياس الأبعاد الطولية قياس زوايا النماذج المختلفة.	عملي	امتحانات
8	2 ساعات	قود القياس (الضبعات)، التعرف على قود القياس المختلفة، استخدامها بإجراء القياسات.	عملي	امتحانات
9	2 ساعات	قياس اللولب (القلاووظات) التعرف على الأجهزة والأدوات المستخدمة، إجراء قياسات لعناصر اللولب المختلفة (القطر الخارجي، القطر الداخلي، قطر الخطوة خطوة السن).	عملي	امتحانات
10	2 ساعات	استخدام مختلف أدوات القياس السابقة بإجراء قياسات للأبعاد نفسها وإجراء مقارنة للنتائج.	عملي	امتحانات
11	2 ساعات	التعرف على أجهزة مختبر الرمل، شروط عينات الرمال لقياسية واستخدام جهاز تحضير عينات الرمل القياسية لتحضير عينات لمختبر الاختبارات (الضغط الشد، الحني).	عملي	امتحانات
12	2 ساعات	قياس نسبة الرطوبة بالرمل (بطريقة التجفيف، بطريقة التفاعل كيميائي).	عملي	امتحانات
13	2 ساعات	اختبار درجة نفاذية رمل السباكة ومقارنة النتائج المحسوبة بالتجربة مع النتائج المحسوبة من الجداول.	عملي	امتحانات
14	2 ساعات	اختبار نسبة المادة الرابطة (الطين) بالرمل.	عملي	امتحانات
15	2 ساعات	اختبار درجة النعومة بالنسبة لحجم حبيبات الرمل، حساب رقم النعومة.	عملي	امتحانات

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة عمليات التصنيع 2	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	لللباب، أنواعها، رمل اللباب ونسب خلطه والمواد المضافة اليه، مراحل عملها	نظري	امتحانات
2	2 ساعات	السبابة بالقوالب المعدنية ، أنواعها السبابة بالطرد المركزي، أنواعها .	نظري	امتحانات
3	2 ساعات	. السبابة بالشمع المفقود السبابة المستمرة، السبابة القشرية	نظري	امتحانات
4	2 ساعات	صهر المعادن وأسسها، أنواع أفران الصهر ، فرن الدست، الأبعاد الرئيسية وطريقة التشغيل، فرن البواشق الأفران الكهربائية الفرن العاكس الفرن الدوار.	نظري	امتحانات
5	2 ساعات	صب المسبوكات معداتها واسسها تنظيف المسبوكات، عيوب المسبوكات، فحص المسبوكات	نظري	امتحانات
6	2 ساعات	اللحام، أسس لحام المعادن الطرق الرئيسية للحام (لحام الضغط ، لحام الصهر، لحام التبريس ولحام الكاوية)، انواع وصلات اللحام.	نظري	امتحانات
7	2 ساعات	لحام الضغط على الساخن لحام المقاومة الكهربائية، لحام النقطة ، لحام الخط (اللحام الومضي)، لحام الضغط علنا البارد.	نظري	امتحانات
8	2 ساعات	لحام الصهر ، اللحام الغازي ، لحام الأوكسي هيدروجين ، لحام الأوكسي - استيلين أنواع اللهب. اللحام اليميني واللحام اليساري، القطع بالأكسجين استيلين	نظري	امتحانات
9	2 ساعات	لحام الضغط باستخدام المتفجرات لحام الضغط باستخدام الموجات فوق الصوتية.	نظري	امتحانات
10	2 ساعات	لحام القوس الكهربائي، تيار اللحام ، طريقة القطبية المباشرة والقطبية المعكوسة أنواع الأقطاب، تغليف الأقطاب المعدنية وأنواعه	نظري	امتحانات
11	2 ساعات	. حركة الالكترود، طرق عزل الأقطاب ومنطقة اللحام لحام القوس الكهربائي باستخدام	نظري	امتحانات
12	2 ساعات	الغازات الواقية اللحام بغاز ثاني أوكسيد الكربون ، اللحام بالاركون لحام التيك ولحام الميك). لحام القوس الكهربائي بالهيدروجين الذري، لحام القوس المغمور ، لحام الصهر	نظري	امتحانات

		بالترميز		
13	2 ساعات	بعض الانواع الحديثة من اللحام (اللحام بأشعة الليزر ، اللحام بمحزمة الالكترونات).	نظري	امتحانات
14	2 ساعات	تشكيل المعادن ونظرية التشكيل وأسس التشكيل على البارد وعلى الساخن، الحدادة وأسس الحداد وطرقها (يدوي، ميكانيكي معدات الحدادة، اليدوية والميكانيكية، عناصر حدادة الاسطوانات	نظري	امتحانات
15	2 ساعات	طرق الحدادة الخاصة، قوالب الحدادة وصناعتها، القوة المؤثرة، شرح عمليات الحدادة المختلفة طرق المقاطع الهندسية المختلفة في عمليات القطع، عمل مدرجات بسيطة، تشكيل مشغولات متنوعة	نظري	امتحانات

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة عمليات التصنيع 2	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	اختبار مقاومة الرمل للشد والخي .	عملي	امتحانات
2	2 ساعات	اختبار مقاومة الرمل للصدمة	عملي	امتحانات
3	2 ساعات	اختبارات متانة الرمل لتحمل الاجهادات ، مقاومة الرمل (الأخضر والجاف) للضغط.	عملي	امتحانات
4	2 ساعات	اختبار تأثير إضافة المواد المضافة الأخرى على مواصفات رمل السبائك وإيجاد العلاقة بين درجة النفاذية والمواد المضافة .	عملي	امتحانات
5	2 ساعات	التعرف على أنواعا للحام المختلفة وأجهزة اللحام ، التدريب على لحام بعض المشغولات. اختبارات خطوط اللحام (الفحوص الخارجية فحص عرض وارتفاع خط اللحام من حيث شكل وتناسق اللحام	عملي	امتحانات
6	2 ساعات	- مطابقة وصلة اللحام مع المقاييس المحددة لها باستخدام ضبعات القياس الخاصة. الكشف عن الحزوز والنقر والمسامات والتشققات.	عملي	امتحانات
7	2 ساعات	- نفاذ خط اللحام للجهة المقابلة.	عملي	امتحانات
8	2 ساعات	اختبار احكام وصلات اللحام نفاذ السوائل والغازات (استخدام الكيروسين، استخدام ضغط الماء او الهواء).	عملي	امتحانات
9	2 ساعات	اختبارات المتانة الميكانيكية اختبار الشد الحني، الصدمة).	عملي	امتحانات
10	2 ساعات	ختبار العيوب الداخلية لوصلة اللحام (عمل مقطع خلال وصلة اللحام وفحص المقطع).	عملي	امتحانات

11	2 ساعات	. اختبار العيوب الداخلية بأحد الطرق المتاحة الأخرى او مشاهدتها أثناء الزيارات العلمية	عملي	امتحانات
12	2 ساعات	التعرف على المثاقيب أنواعها، والعدد المستخدمة في عملية التثقيب	عملي	امتحانات
13	2 ساعات	اختبار درجة نفاذية رمل السبابة ومقارنة النتائج المحسوبة بالتحجيرة معالنتائج المحسوبة من الجداول. الأصول التقنية في عمليات التثقيب	عملي	امتحانات
14	2 ساعات	وأنواع الثقوب	عملي	امتحانات
15	2 ساعات	عمل تمارين متكاملة من حيث التثقيب والرأمر والفلوطة	عملي	امتحانات

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



وصف المادة: مادة خواص المواد 1 و2 (الصف الاول)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2-القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3-اسم / رمز المقرر	خواص المواد 1 METP124 خواص مواد 2 METP125
4-أشكال الحضور المتاحة	حضور يومي في قاعة الماضرات.
5-الفصل / السنة	2023-2024
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة سنوياً (2 ساعات في الاسبوع)
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8-أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1- القدرة على التعرف على خواص المواد الهندسية 2- اعداد نماذج من تلك المواد 3- الاشراف على اجزاء العمليات التصنيعية المختلفة حسب الخواص الهندسية 4- الاشراف على عمليات واختبارات الخواص الهندسية والتراكيب البلورية واللابلورية 5- القدرة على الاشراف على عمليات قياس الخواص الهندسية	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- اكتساب المعارف النظرية والعملية في مختلف المناهج العملية باختصاص الهندسة الميكانيكية
- 2- قراءة المخططات والرسومات بيانية مختلفة بالاختصاصات الهندسية
- 3- اجراء الحسابات لمختلف المسائل بالاختصاص

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 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 الوجدانية والقيمية

- 1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- 2- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف
- 3- ان يتعرف الطالب على اهمية تعلم المادة الخواص وعلاقته بالتقنيات الهندسية

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 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

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

11- البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	مبادي هندسة المعادن ، بيلي ترجمة د. حسين باقر
المراجع الرئيسية (المصادر)	إشعال المعادن – الأسس التكنولوجية تأليف – عبد المنعم عاكف (1977)
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)	المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي



الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة خواص 1	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	لمبديء الأساسية للتركيب الذري وتكوين المادة.	نظري	امتحانات
2	2 ساعات	الروابط في المواد الهندسية و تأثيرها على خواص المواد	نظري	امتحانات
3	2 ساعات	المواد البلورية واللابلورية.	نظري	امتحانات
4	2 ساعات	أهم الأنظمة البلورية المكعب المتمركز الجسم (BCC)، المكعب المتمركز الوجه (FCC) والسداسي المكنتظ (CPH). حساب معامل الاكتظاظ الذري للأنظمة البلورية الثلاث.	نظري	امتحانات
5	2 ساعات	خواص المواد أولا: الخواص الميكانيكية القوة الاستطالة، الأجهاد ، الأنفعال، منحنى الأجهاد - الأنفعال (القوة الاستطالة)	نظري	امتحانات
6	2 ساعات	اختبار الشد، معامل المرونة معامل يونك، نقطة الخضوع ، مقاومة الخضوع، مقاومة الشد المطيلية، الأجهاد المبرهن .	نظري	امتحانات
7	2 ساعات	الصلادة وطرق اختباراتها برينل، فيكرز .	نظري	امتحانات
8	2 ساعات	طريقة روكويل لاختبار الصلادة ، علاقه بين الصلادة و مقاومة الشد. كيفية استخدام جداول تحويل الصلادة.	نظري	امتحانات
9	2 ساعات	المتانة و طرق اختبارها طريقة جاري وطريقة أيزود.	نظري	امتحانات
10	2 ساعات	ثانيا : الخواص الفيزيائية 1 - الخواص الحرارية : الحرارة ، مصادر الحرارة ، طرق انتقال الحرارة، درجة الحرارة وطرق قياسها	نظري	امتحانات
11	2 ساعات	تكلمة الخواص الحرارية السعة الحرارية، الحرارة النوعية، الحرارة الكامنة، معامل التمدد الحراري.	نظري	امتحانات
12	2 ساعات	٢ - الخواص الكهربائية الموصلية الكهربائية الموصلات ، أشباه الموصلات ، العوازل المواد الأيونية، المواد العازلة ، المواد العازلة العوامل المؤثرة على الموصلية الكهربائية.	نظري	امتحانات
13	2 ساعات	الخواص المغناطيسية أنواع المغناط ، خواص المغناط المواد الفيرو مغناطيسي، المواد البارامغناطيسي، المواد الدايا مغناطيسي التخلف المغناطيسي (الهستير)	نظري	امتحانات
14	2 ساعات	التكامل	نظري	امتحانات
15	2 ساعات	علاقة التكامل بالتفاضل والتكامل المحدد وغير المحدد تصنيع المواد السيراميكية، البناء البلوري لجزيئات السيراميك ، استخدامات المواد السيراميكية	نظري	امتحانات

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة خواص 2	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	صناعة الحديد والفولاذ الصلب): خامات الحديد، (اللافح) ، التفاعلات الحاصلة في الفرن العالي، نواتج الفرن العالي. تحضير وتركيز خامات الحديد، الفرن العالي	نظري	امتحانات
2	2 ساعات	طرق صناعة الفولاذ : طريقة بسمر ، طريقة توماس، طريقة فرن الأوكسجين القاعدي، طريقة فرن	نظري	امتحانات
3	2 ساعات	سبائك الحديد ١ - الفولاذ الكربوني : أنواعه ، خواصه و استخداماته ٢ - الفولاذ السبائكي: أنواعه ، خواصه و استخداماته.	نظري	امتحانات
4	2 ساعات	- حديد الزهر (الاهين) أنواعه وأهم العوامل المؤثرة عليها، استخداماتها	نظري	امتحانات
5	2 ساعات	المعادن اللاحديديّة: أولاً : النحاس وسبائكه ثانياً: الألمنيوم وسبائكه	نظري	امتحانات
6	2 ساعات	ثالثاً : معادن لا حديديّة أخرى النيكل وسبائكه، الخارصين وسبائكه، القصدير وسبائكه	نظري	امتحانات
7	2 ساعات	المنغنيز وسبائكه، القصدير وسبائكه ، الرصاص وسبائكه، السبائك البيضاء.	نظري	امتحانات
8	2 ساعات	ميتالورجيا المساحيق طرائق الحصول على المساحيق المعدنية . مراحل (خطوات) ميتالورجيا المساحيق: ١ - تحضير المساحيق.	نظري	امتحانات
9	2 ساعات	تكملة مراحل ميتالورجيا المساحيق ٢ - التكتيل، ٣ - الكيس ، ٤ - التلييد منتجات ميتالورجيا المساحيق	نظري	امتحانات
10	2 ساعات	المواد الالامعدنية 139٩ م 1976 المواد السيراميكية أنواع المواد السيراميكية ، خواص المواد السيراميكية (ميكانيكية، حرارية، كهربائية).	نظري	امتحانات
11	2 ساعات	تصنيع المواد السيراميكية، البناء البلوري لجزيئات السيراميك ، استخدامات المواد السيراميكية	نظري	امتحانات
12	2 ساعات	لزجاج : أنواعه، صناعته واستخداماته	نظري	امتحانات
13	2 ساعات	البوليمرات (اللذائن) ، خصائص البوليمرات، جزيئات البوليمر ،	نظري	امتحانات
14	2 ساعات	أنواع البوليمرات، خواص واستعمالات البوليمر	نظري	امتحانات
15	2 ساعات	الكونكريت ، مكوناته واستخداماته	نظري	امتحانات

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



وصف المادة: مادة رياضيات 1 و 2 (الصف الاول)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
1- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
2- اسم / رمز المقرر	رياضيات 1 TIK110 رياضيات 2 TIK111
3- أشكال الحضور المتاحة	حضور يومي في قاعة الماضرات.
4- الفصل / السنة	2024-2023
5- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة سنويا (2 ساعات في الاسبوع)
6- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
7- أهداف المادة :	تعريف الطالب على:
انواع الدوال اللوغارتمية	
انواع المصفوفات وطرق حلها	
انواع المتجهات وحلولها	
انواع مشتقات وصيغها	
التكامل والتفاضل	
طرق التكامل السبعة	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- 1- الأهداف المعرفية
- 2- التعرف على دوال اللوغارتمية وانواعها
- 3- الاستفادة من مصفوفات في معالجات مشاكل الرياضية في جانب العملي
- 4- تنمية قدرة طالب على حل مشاكل المعقدة

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل ايضاح متنوعة) google class room , ا , 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.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- تنمية قدرة طالب في ايجاد حلول للمسائل المعقدة
- 2- تطبيقات رياضيات في واقع
- 3 - استخدام برنامج ماتلاب وربطها بل معادلات رياضيات .

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

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

Mathematics -Saad Al-Jumaily	الكتب المقررة المطلوبة
Thomas' Calculus ,7 th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي www.zweigmedia.com/ 2- www.gigapediA.org	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,.....)

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

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة الرياضيات 2	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	التكامل الضمني	نظري	امتحانات
2	2 ساعات	تطبيقات التكامل	نظري	امتحانات
3	2 ساعات	تطبيقات التكامل الهندسية " المساحات والحجوم "	نظري	امتحانات
4	2 ساعات	تطبيقات التكامل الفيزيائية	نظري	امتحانات
5	2 ساعات	الطرق العامة في التكامل	نظري	امتحانات
6	2 ساعات	طريقة التعويض والطريقة الجزئية	نظري	امتحانات
7	2 ساعات	استخدام الكسور الجزئية والاسية واللوغاريتمية	نظري	امتحانات
8	2 ساعات	المعادلات التفاضلية	نظري	امتحانات
9	2 ساعات	المعادلات المنفصلة والمتجانسة والخطية	نظري	امتحانات
10	2 ساعات	تطبيقات	نظري	امتحانات
11	2 ساعات	تطبيقات	نظري	امتحانات
12	2 ساعات	المتجهات	نظري	امتحانات
13	2 ساعات	الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات	نظري	امتحانات
14	2 ساعات	الاحصاء	نظري	امتحانات
15	2 ساعات	نظرية الاحتمالات	نظري	امتحانات

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

وصف المادة: مادة الميكانيك 1 و 2 (الصف الاول)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3-اسم / رمز المقرر	الميكانيك 1 METP120 الميكانيك 2 METP121
4-أشكال الحضور المتاحة	حضور يومي بالقاعة الماضرات والمختبرات.
5-الفصل / السنة	2024-2023
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة (4 ساعات في الاسبوع)
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8-أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1- تقديم التعريفات الأساسية والمفاهيم التمهيدية للإحصاءات والديناميكيات. 2- إعطاء مراجعة لتحليلات المتجهات 3 - إعطاء مبادئ نظام القوة في بعدين وثلاثة ابعاد وحركية الجسيمات والجسم الصلب في بعدين وثلاثة أبعاد. 4-شرح قوانين نيوتن لتوازن الجسيمات والجسم الصلب في بعدين وثلاثة أبعاد وحركية الجسيمات في بعدين وثلاثة أبعاد والجسم الصلب في بعدين.	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- فهم طرق حساب نظام القوة.
- 2- تحليل توازن الجسم والهيكل.
- 3- تحليل وفهم الإجراءات لحساب مركز ومركز ثقل الجسم والعزم الثاني للمساحة والكتلة.
- 4- فهم طرق التحقيق الحركية للجسيمات والجسم الصلب.
- 5- فهم طرق التحقيق الحركية للجسيمات والجسم الصلب.
- 6- القدرة على تطبيق المعرفة الحديثة وتطبيق الرياضيات والعلوم والهندسة والتكنولوجيا على مشاكل وتطبيقات ميكانيكا الهندسة.
- 7- العمل في مجموعات والعمل في فرق متعددة التخصصات.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متنوعة) google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح 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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- تنمية قدرة طالب في كيفية حساب انواع القوة
- 2-تنمية قدرات الطالب العلم الى تكنولوجيا تطبيقية
- 3- فهم وتنمية المسؤوليات المهنية والاجتماعية والأخلاقية.
- 4- تنمية التواصل الفعال

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متنوعة) google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متنوعة) , 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	4	(الميكانيك)	قسم التقنيات الكيكانيكية	نظري + عملي	امتحانات

11- البنية التحتية

1-Engineering Mechanics (Statics) by R.C. Hibbler and S.C. Fan 1997 2-Engineering Mechanics (Statics) by J.L. Meriam and L.G. Kriage 2002 3-Vector analysis for engineers(statics) -3 byFedinand P.Beer,E. Russell Johunston and Elliot R. Eisenberg 2004	الكتب المقررة المطلوبة
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 الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)

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

وصف المادة: مادة الحاسوب 1 (الصف الاول)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3- اسم / رمز المقرر	الحاسوب 1 NTU102
4- أشكال الحضور المتاحة	حضور يومي في قاعات القسم ومختبرات.
5- الفصل / السنة	2024-2023
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة (2 ساعات في الاسبوع)
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8- أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1-تعريف الطالب على العمليات الاساسيه تعريفية بالحاسبات: أجيالها ، مكوناتها	
2-تعريف الطالب على نظام تشغيل الحاسبة	
3-تعليم الطالب على كيفية استخدام الحاسبة وتطبيق الب ا رمج	
4-تعريف الطالب على الب ا رمج	
5-تعليم الطالب على تنفيذ البرنامج بالحاسبة	
6-التعرف على اج ا زء اجزاء الحاسبة وملحقاتها	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية -

- 1- ان يتعرف الطالب على أجزاء الحاسبة وملحقاتها -
- 2- ان يفهم الطالب كيفية تشغيل الحاسبة -
- 3- ان يتعلم 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

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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

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

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 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					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	2	(تطبيقات الحاسوب)	قسم التقنيات الميكانيكية	نظري + عملي	امتحانات

11- البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	مبادئ الحاسوب
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,)	المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي



الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة الحاسوب 1	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	ساسيات الحاسوب Computer Fundamentals مفهوم الحاسوب ، اطوار دورة حياة الحاسوب تطور اجيال الحاسوب	نظري+عملي	امتحانات
2	2 ساعات	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات	نظري+عملي	امتحانات
3	2 ساعات	مكونات الحاسوب Computer Components	نظري+عملي	امتحانات
4	2 ساعات	مكونات الحاسوب الاجزاء المادية للحاسوب الكيانات البرمجية	نظري+عملي	امتحانات
5	2 ساعات	حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص البرامج	نظري+عملي	امتحانات
6	2 ساعات	امان الحاسوب وتراخيص البرامج Computer Safety & Software Licenses	نظري+عملي	امتحانات
7	2 ساعات	اخلاق العالم الالكتروني، اشكال التجاوزات امن الحاسوب، خصوصية الحاسوب	نظري+عملي	امتحانات
8	2 ساعات	تراخيص برامج الحاسوب وانواعها، الملكية الفكرية، الاختراق الالكتروني، برمجيات خبيثة، أهم الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق اضرار الحاسوب على الصحة	نظري+عملي	امتحانات
9	2 ساعات	نظم التشغيل Operating Systems تعريف نظام التشغيل الوظائف ، الاهداف ، التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل	نظري+عملي	امتحانات
10	2 ساعات	نظم التشغيل	نظري+عملي	امتحانات
11	2 ساعات	نظام التشغيل ويندوز 7 مكونات سطح المكتب قائمة ابدأ شريط المهام	نظري+عملي	امتحانات
12	2 ساعات	المجلدات والملفات الايقونات	نظري+عملي	امتحانات
13	2 ساعات	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب (1396 هـ - 1976 م)	نظري+عملي	امتحانات
14	2 ساعات	لوحة التحكم لوحة تحكم ويندوز مجموعات Control Panel" (Category"	نظري+عملي	امتحانات
15	2 ساعات	يضمن لوحة التحكم Defragment تنظيم الملفات داخل الحاسوب, تنصيب البرامج وحذفها بعض الحالات والإعدادات الشائعة في الحاسوب ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ, صيانة الاقراص الاول	نظري+عملي	امتحانات

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

وصف المادة: مادة تكنولوجيا الكهرباء (الصف الاول)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3- اسم / رمز المقرر	تكنولوجيا الكهرباء METP129
4- أشكال الحضور المتاحة	حضور يومي في قاعات ومختبرات القسم.
5- الفصل / السنة	2024-2023
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة (3 ساعات في الاسبوع)
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8- أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1- مساعدة الطالب على تفهم القوانين والدوائر الرياضية اللازمة لغرض تحليل الدوائر الكهربائية	
2- مساعدة الطالب على تحليل الية عمل الدوائر الكهربائية بنوعيتها بمختلف الطرق	
3- مساعدة الطالب على تفهم الية السيطرة على الدوائر الكهربائية بنوعيتها بمختلف الطرق	
4- مساعدة الطالب على تفهم الية عمل الدوائر الالكترونية لتحويل التغذية الكهربائية حسب الحاجة	
5. تنميه اساليب تفكير سليمة واطلاق الطاقات الكامنة عند الطالب وتطبيقها في المجال الهندسي	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- ان يفهم الطالب الية عمل الدوائر الكهربائية حسب تغذيتها
- 2- ان يميز الطالب بين النظريات الدوائر الكهربائية.
- 3- ان يستخدم الطالب اكثر من دائرة تحليل لمختلف الاجهزة
- 4- ان يفهم الطالب كيفية السيطرة على الدوائر الكهربائية
- 5- ان يحكم الطالب على صحة الاستنتاجات التي يصل اليها.

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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- 2- ان يهتم الطالب بهدوء داخل الصف
- 3- ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- 4- ان يصف الطالب اهمية المادة.

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 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	3	(تكنولوجيا الكهرباء)	قسم التقنيات الميكانيكية	نظري + عملي	امتحانات

11- البنية التحتية

1- Introductory Circuit Analysis 2014 2- Electrical technology Robert Boytsted 1975 .B.L. Theraja Basic electrical Technology , india	الكتب المقررة المطلوبة
Power electronic part 242 , Technically, faculty of K.A.S	المراجع الرئيسية (المصادر)
1-www.BookFi.org 2-www.ashrae.org	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)



الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة كهرباء	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	ساعة	ساسيات الكهرباء ، الوحدات والرموز الكهربائية ، الدائرة الكهربائية البسيطة ، شدة تيار القوة الدافعة للكهربائية .	نظري	امتحانات
2	ساعة	فرق الجهد ، قانون اوم ، طرق توصيل المقاومات (توالي ، توازي ، مركب)	نظري	امتحانات
3	ساعة	أمثلة تطبيقية لحل دوائر كهربائية .	نظري	امتحانات
4	ساعة	ثانيا : التيار المتناوب (المتغير) ، الموجة الجيبية ، شكل موجة التيار مع الزمن	نظري	امتحانات
5	ساعة	ثالثا : الكهرومغناطيسية	نظري	امتحانات
6	ساعة	المجال المغناطيسي، خصائص المجال ، خصائص المغناطيسية ، انواع المواد المغناطيسية ، تعاريف (كثافة المجال ، شدة المجال ، القوة الدافعة المغناطيسية) .	نظري	امتحانات
7	ساعة	التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي تطبيقات على استخدام خاصية قوة الجذب المغناطيسية	نظري	امتحانات
8	ساعة	رابعا: التيار المتناوب ذو ثلاثة أوجه	نظري	امتحانات
9	ساعة	التيار المتناوب أحادي الوجه ، التيار الثلاثي المتناوب الثلاثي الأوجه ، طريقة تمييز الأوجه ، نظام توصيل الأسلاك بالإجمال الخارجية .	نظري	امتحانات
10	ساعة	أنواع المحركات ، المحركات الحثية ثلاثية الأوجه ، انواعها ، استخداماتها .	نظري	امتحانات
11	ساعة	تركيب المحركات التآثرية (حثية ثلاثية الأوجه) ، مبدأ نظرية مغناطيسي الدوارة	نظري	امتحانات
12	ساعة	، مبدأ نظرية عمل المحركات .	نظري	امتحانات
13	ساعة	طرق بدء الحركة في المحركات الحثية ثلاثي الأوجه . المحركات التآثرية ذو وجه واحد ، انواعها تركيبها ، استخداماتها ، عكس دوراتها .	نظري	امتحانات
14	ساعة	المصهرات، انواعها، معامل الانصهار الأمن الصناعي السلامة المهنية أثناء عملية الصيانة .	نظري	امتحانات
15	ساعة	الامن الصناعي	نظري	امتحانات

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة كهرباء	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	ساعتان	التعرف على المختبر، مصادر القدرة الأجهزة الكهربائية، دراسة جهاز الاوفوميتر (AVO) وكيفية استخدامه لقياس التيار الكهربائي ، وفرق الجهد والمقاومة	عملي	امتحانات
2	ساعتان	التعرف على مصطلحات نظام المقاومة بالألوان.	عملي	امتحانات
3	ساعتان	تحقيق قانون اوم عملياً.	عملي	امتحانات
4	ساعتان	ربط المقاومات على التوالي والتوازي في الدائرة الكهربائية وإيجاد المقاومة المكافئة - للقياس	عملي	امتحانات
5	ساعتان	دوائر كهربائية مختلفة (توازي ، توازي) ودراسة خواصها ، إيجاد المقاومة المكافئة	عملي	امتحانات
6	ساعتان	دراسة تأثير ارتفاع درجة الحرارة على المقاومة.	عملي	امتحانات
7	ساعتان	قياس القدرة الكهربائية من دوائر التيار المستمر.	عملي	امتحانات
8	ساعتان	قياس القدرة في دوائر التيار المتناوب الثلاثي الاوجه. استخدام الكاوية الكهربائية والتدريب على طرق اللحام وعمل الوصلات الكهربائية.	عملي	امتحانات
9	ساعتان	تدريب على تأسيس الكهربائي وعمل تمارين لتأسيس مصباح كهربائي ومفتاح وذلك في دائرة كهربائية بسيطة.	عملي	امتحانات
10	ساعتان	عمل لوحة فحص وتشغيل تحتوي مأخذ ومصباح توالي، مأخذ ومصباح توازي . باستخدام مفتاح ستار دلتا	عملي	امتحانات
11	ساعتان	بدء الحركة والتشغيل والمحركات الثلاثية الاوجه الحثية تشغيل يدوية	عملي	امتحانات
12	ساعتان	بدء الحركة والتشغيل الأوتوماتيكي للمحركات الثلاثية الاوجه ذو القفص السنجابي	عملي	امتحانات
13	ساعتان	باستخدام ستار دلتا مع تحليل فكرة البدء بالتشغيل.	عملي	امتحانات
14	ساعتان	تغير اتجاه الدوران في المحركات باستخدام مفتاح تشغيل يدوي .	عملي	امتحانات
15	ساعتان	فحص أجهزة الوقاية (الحماية) من المحركات الكهربائية .	عملي	امتحانات

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

وصف المادة: مادة معامل1(ميكانيكية)معامل2 (متقدمة) (الصف الاول)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3- اسم /ورمز المقرر	معامل1(ميكانيكية) TIK112 معامل 2 (متقدمة) METP128
4- أشكال الحضور المتاحة	حضور في الورش
5- الفصل / السنة	2024-2023
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	180 ساعة سنويا (6 ساعات في الاسبوع)
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8- أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1- تزويد وتاهيل الطالب بالمعلومات الاساسية في مادة الورش الهندسية	
2- الالمام بتشغيل ومعرفة اجزاء الماكينات الورش(الخراطة, اللحام, والنجارة)	
3- اجراء التمارين العملية وكيفية استخدام العدد	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية

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

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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

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

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 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	6	معامل (ميكانيكية + متقدمة)	قسم التقنيات الميكانيكية	عملي	امتحانات

11- البنية التحتية

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



الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة معامل ميكانيك 1	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	-نجارة النماذج 1- المبادئ الأساسية في نجارة النماذج ، تعريف أنواع الخشب واستعملاته ، أنواع النماذج ونجارتها واستخداماتها في السباكة 2- تصحيح النموذج ، الشروط الواجب توافرها في تصحيح النموذج ، معامل الانكماش ، تمرين على الرسم التنفيذي لنماذج بسيطة ذات حد فاصل واحد وبدون صندوق 3- المعدات المستخدمة والعدد اليدوية والمعدات الميكانيكية المستخدمة ، ماكينة الثخانة، منشار الصينية ، منشار الشريط ، ماكينة الربوة ، ماكينة الصنفرة ، المحولة . تدريب عملي لشنكرة لأجزاء حسب الرسم التشغيلي على العلامات	عملي	امتحانات عملية
2	6 ساعات	أكمال التدريب ، تشطيب أجزاء النموذج وطرق تجميعه ، أبعاده النهائية	عملي	امتحانات عملية
3	6 ساعات	النماذج المركبة : شرح الحدود الفاصلة المتعددة ، الفراغات الداخلية	عملي	امتحانات عملية
4	6 ساعات	- سباكة المعادن سباكة المعادن وأهميتها ، الغرض من استعمال المسبوكات في الصناعة ، محتويات وحدة السباكة احتياطات الأمن الصناعي بالسبك ، تشكيل قالب رملي لنموذج قطعة واحدة أمام الطلاب ، رمال القوالب والقلوب أنواعها ومصادرها وخواص مواد الإضافة وعمليات الخلط وضبط المقادير ، استعمال خلط الرمل ، معالجة الرمال . تشكيل القوالب الرملية بالطرق اليدوية لنموذج قطعة واحدة لتشكيل قالب رملي.	عملي	امتحانات عملية
5	6 ساعات	قالب رملي لنموذج من قطعة واحدة مع تحديد المصبات والمساعد ، صهر المعادن وصيه في قالب ، استخراج وتنظيف المسبوكات	عملي	امتحانات عملية
6	6 ساعات	تشكيل قالب رملي مثل السابق مع صهر المعدن وصيه في قالب وإخراج المسبوك وتنظيفه.	عملي	امتحانات عملية
7	6 ساعات	سباكة 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 ومسبباتها ، مراجعة أبعاد المسبوكات ، والتأكد من مطابقتها للأبعاد المطلوبة	عملي	امتحانات عملية
8	6 ساعات	سباكة قوالب رملية لنماذج متدرجة ومركب لها قلب تكون هذه التمارين ضمن التمارين التي سيقوم بها الطالب باستكمال تشغيلها في المعامل الأخرى .	عملي	امتحانات عملية
9	6 ساعات	أفران صهر المعادن ، أنواعها ، صفاتها ، استخداماتها ، الفرن الدوار ، القلاب، الثابت.	عملي	امتحانات عملية
10	6 ساعات	-البرادة والصيانة 1 - التطور الصناعي ودور البراد منه 2 - القدمة ذات الورنية أنواعها طرق القياس بها	عملي	امتحانات عملية

		كيفية عمل ورنية تقراً مقياس الارتفاعات ذات الأعماق ، الفراجيل 3- عملية الشنكرة سطوح الأساس العدد المستخدمة ، مواد الإظهار شوكة الصدم ، الفرغال العدل ، فرجال الشنكرة ، الذنية والتذنيب ، الزاوية القائمة ، زهرات الشنكرة ، الشنكار العادي والحساس ، مقياس الارتفاعات ، المنقلة الجامعة وقياس الزوايا ، تمرين عملي بجمع عمليات الشنكرة . 4- المبادر وعملية البرد أنواع المبادر ومواصفاتها، المتان وأنواعها وطرق ربط المشغولات عملها.		
11	6 ساعات	استعمالات المبادر ، طريقة تنظيف المبادر 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	عملي	امتحانات عملية
12	6 ساعات	١ - عملية التاجين أنواع الاجنات ، سن الاجنه وصيانتها ، أنواع رؤوس المطارق اليدوية ، طريقة تثبيت رأس المطرقة ، تمرين على عملية التاجين. ٢ - عملية الثقب والبرغلة أنواع المثاقيب ، أنواع البرايم ، أنواع الرايميرات ، كيفية إجراء عملية الثقب والبرغلة ، تمرين على عمليات الثقب والبرغلة اليدوية والميكانيكية بعد إجراء عمليات الشنكرة ٣ - القلاوظ أنواع القلاوظ ، جداول الأسنان الداخلية والخارجية تدريب على إجراء عمليات قلاوظ مختلفة	عملي	امتحانات عملية
13	6 ساعات	تدريبات متنوعة على أعمال البرادة السابق ذكرها .	عملي	امتحانات عملية
14	6 ساعات	أهمية الصيانة للمكان والمعدات ، توضيح عمليات الصيانة الدورية والشاملة ، كيفية أعداد تقارير الصيانة .	عملي	امتحانات عملية
15	6 ساعات	1 - أنواع الحشي وموانع التسرب واستخداماتها وطرق تثبيتها ونزعها ومراجعة عملها ٢ - أنواع المحابس وطرق عملها والكشف عليها وإصلاحها	عملي	امتحانات عملية

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع معامل 2	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	6 ساعات	التعرف على المختبر، مصادر القدرة الأجهزة الكهربائية، دراسة جهاز الاوفوميتر (AVO) وكيفية استخدامه لقياس التيار الكهربي ، وفرق الجهد والمقاومة لسلامة المهنية واحتياطات الأمن : لحام الغاز ، المعدات المستخدمة وكيفية تركيبها وضبطها العدد الأخرى المساعدة والغازات المستخدمة ومواصفاتها ، أسلاك اللحام وأنواعها وقياساتها ، المواد المساعدة الأخرى ، تجهيزات اللحام ، أنواع اللهب وطريقة إشعال وضبط اللهب المطلوب ، المشغولات شطف وتنظيف الحواف المطلوب لحامها	عملي	امتحانات
2	6 ساعات	تدريبات عملية : لحام سطوح متقابلة ، سطوح متعامدة ، سطوح مائلة ، لحام دائرة ، قطع طولي وعرضي .	عملي	امتحانات
3	6 ساعات	تجهيزات اللحام ، تدريب عملي على استخدام القوس الكهربائي في لحام الأسطح المختلفة ، المعدات المستخدمة ، الأقطاب وطريقة تركيبها ، تدريب عملي .	عملي	امتحانات
4	6 ساعات	ربط المقاومات على التوالي والتوازي في الدائرة الكهربائية وإيجاد المقاومة المكافئة - للقياس	عملي	امتحانات
5	6 ساعات	دوائر كهربائية مختلفة (توازي ، توازي) ودراسة خواصها ، إيجاد المقاومة المكافئة	عملي	امتحانات

6	6ساعات	دراسة تأثير ارتفاع درجة الحرارة على المقاومة.	عملي	امتحانات
7	6ساعات	قياس القدرة الكهربائية من دوائر التيار المستمر.	عملي	امتحانات
8	6ساعات	قياس القدرة في دوائر التيار المتناوب الثلاثي الاوجه. استخدام الكاوية الكهربائية والتدريب على طرق اللحام وعمل الوصلات الكهربائية.	عملي	امتحانات
9	6ساعات	تدريب على تأسيس الكهربائي وعمل تمارين لتأسيس مصباح كهربائي ومفتاح وذلك في دائرة كهربائية بسيطة.	عملي	امتحانات
10	6ساعات	عمل لوحة فحص وتشغيل تحتوي مأخذ ومصباح توالي، مأخذ ومصباح توازي . باستخدام مفتاح ستار دلنا	عملي	امتحانات
11	6ساعات	بدء الحركة والتشغيل والمحركات الثلاثية الاوجه الحثية تشغيل يدوية	عملي	امتحانات
12	6ساعات	بدء الحركة والتشغيل الأوتوماتيكي للمحركات الثلاثية الاوجه ذو القفص السنجابي	عملي	امتحانات
13	6ساعات	باستخدام ستار دلنا مع تحليل فكرة البدء بالتشغيل.	عملي	امتحانات
14	6ساعات	تغير اتجاه الدوران في المحركات باستخدام مفتاح تشغيل يدوي .	عملي	امتحانات
15	6ساعات	فحص أجهزة الوقاية (الحماية) من المحركات الكهربائية .	عملي	امتحانات

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



وصف المادة: مادة الرسم الهندسي 1 ورسم هندسي 2 (الاول)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3- اسم / ورمز المقرر	الرسم الهندسي 1 METP126 والرسم هندسي 2 METP127
4- أشكال الحضور المتاحة	حضور في قاعات ومرسم القسم
5- الفصل / السنة	2024-2023
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة سنوياً (3 ساعات في الاسبوع)
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
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 أفاق تخيله للأشكال الهندسية والمجمعات للتعرف على مكوناتها وأجائها وميكانيكية ومبدأ عملها 4- تنظيم فكر الطالب لوضع استراتيجية معينة ومتسلسلة لرسم وتجميع وتفكيك الأشكال الهندسية واجزاء المكان 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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- 2- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف -
- 3- ان يتعرف الطالب على أهمية الرسم الهندسي وعلاقته بالمواد الهندسية الأخرى

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 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	3	(الرسم الهندسي)	قسم التقنيات الميكانيكية	عملي	امتحانات

11- البنية التحتية

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

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

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة الرسم الهندسي كورس الثاني	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1/2	3 ساعات	نظرية الاسقاط - رسم المساقط البسيطة	عملي	امتحانات
3/4	3 ساعات	وضع الابعاد على المنظور والمساقط	عملي	امتحانات
5/6/7	3 ساعات لكل اسبوع	استنتاج المسقط الثالث من مسقطين	عملي	امتحانات
8/9/10	3 ساعات لكل اسبوع	نظرية القطع - اشكال خطوط القطع حسب المادة - رسم مساقط مقطوعة	عملي	امتحانات
11/12/13	3 ساعات لكل اسبوع	العمليات الهندسية - وضع الابعاد تطبيقات على المفاهيم السابقة رسم مساقط مقطوعة من مسقط محدد	عملي	امتحانات
14/15	3 ساعات لكل اسبوع	رسم مساقط مقطوعة جزئيا ، تطبيقات ومشاريع	عملي	امتحانات

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



وصف المادة: مادة حقوق الانسان والديمقراطية (الصف الاول)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3- اسم /ورمز المقرر	حقوق الانسان والديمقراطية NTU100
4- أشكال الحضور المتاحة	حضور في قاعات القسم
5- الفصل / السنة	2024-2023
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة (2ساعات في الاسبوع)
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8- أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1-التعريف بمبادئ حقوق الانسان	
2- التعرف بعلى التطور التاريخي لحقوق الانسان	
3- التعريف على حقوق الانسان بالديانات السماويه	
4- التعرف على حقوق الانسان بالذساتير العالميه	
5- التعرف على الاعلانات العالمية لحقوق الانسان	
9- مخرجات المقرر وطرائق 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 اهمية انواع الحقوق- .
- 4- المفاضلة بين عوامل التطور التاريخي لحقوق الانسان- .
- 5- معرفة اهمية دراسة الحقوق-
- 6- التعرف على التسلسل التاريخي للحقوق

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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- ان يصغي الطالب بانتباه 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 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

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

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	نظرة شاملة على حقوق الانسان
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب الامم المتحدة
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)	حقوق الانسان بموجب القوانين العراقية والعربية والعالمية المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	التطور التاريخي لحقوق الانسان. حقوق الانسان في الحضارات القديمة حضارة وادي الرافدين ، والحضارات القديمة الاخرى	نظري	امتحانات
2	2 ساعات	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	نظري	امتحانات
3	2 ساعات	حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثة.	نظري	امتحانات
4	2 ساعات	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان على الصعيد الاوربي ، الامريكي، الافريقي، الاسلامي، العربي	نظري	امتحانات
5	2 ساعات	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان اللجنة الدولية للصليب الاحمر ، منظمة العفو الدولية، منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان	نظري	امتحانات
6	2 ساعات	حقوق الانسان في المواثيق الدولية والاقليمية والتشريعات الوطنية. حقوق الانسان في المواثيق الدولية الاعلان العالمي لحقوق الانسان العهدين الدوليين الخاصين بحقوق الانسان	نظري	امتحانات
7	2 ساعات	حقوق الانسان في المواثيق الاقليمية الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان الميثاق الافريقي لحقوق الانسان الميثاق العربي لحقوق الانسان	نظري	امتحانات
8	2 ساعات	حقوق الانسان في التشريعات الوطنية الدستور العراقي	نظري	امتحانات
9	2 ساعات	اشكال حقوق الانسان الحقوق الفردية الحقوق الجماعية اجبال حقوق الانسان الجيل الأول: الحقوق المدنية والسياسية)، (الجيل الثاني الحقوق الاقتصادية والاجتماعية)، (الجيل الثالث: حقوق الانسان الحديثة) ، الوعي الماني والبيئي	نظري	امتحانات
10	2 ساعات	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني: الضمانات الدستورية والقضائية والسياسية	نظري	امتحانات
11	2 ساعات	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي دور الامم المتحدة، دور المنظمات الاقليمية، جريمة الإبادة الجماعية	نظري	امتحانات
12	2 ساعات	تصنيف الحريات العامة الحريات الاساسية والفردية : حرية الامن والشعور بالاطمئنان، حرية الذهاب والاياب ، الحرية الشخصية	نظري	امتحانات
13	2 ساعات	الحريات الفكرية والثقافية: حرية الرأي حرية المعتقد ، حرية التعليم	نظري	امتحانات
14	2 ساعات	حرية الصحافة، حرية التجمع حرية تشكيل الجمعيات	نظري	امتحانات
15	2 ساعات	الحريات الاقتصادية والاجتماعية (حرية العمل، حرية التملك، حرية التجارة والصناعة)	نظري	امتحانات

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



وصف المقرر: مادة المعادن 1 والمعادن 2 (الصف الثاني)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني /كركوك
2- القسم العلمي / المركز	التقنيات الميكانيكية
3-اسم / رمز المقرر	المعادن 1 METP216 المعادن 2 METP217
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي
5-الفصل / السنة	2024-2023
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة سنوياً (4 ساعات في الاسبوع)
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/7
8-أهداف المقرر : تعريف الطالب على:	
(1) تزويد الطالب بالمعلومات النظرية الخاصة بموضوع (المعادن) .	
(2) التعرف على أجهزة الخاصة بفحص (المعادن) .	
(3) تشغيل أجهزة معرفة الخواص الميكانيكية وإجراء التجارب العملية .	
9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1- تزويد الطالب بالمعلومات النظرية الخاصة بموضوع (المعادن) .	
2- تعريف الطالب عللأجهزة العلمية المختبرية.	
3- تعريف الطالب على اطرق قياس الخواص الميكانيكية	
4- إجراء الحسابات الخاصة, بفحص وإيجاد قيم الصلادة , المتانة ,نقطة الخضوع الخ (	
الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	

- 1 - دراسة الأجهزة الخاصة بفحص الخواص الميكانيكية .
- 2- التعرف على الأجهزة الخاصة لفحص الخواص الميكانيكية للمعادن والسبائك .
- 3- إجراء الحسابات الخاصة بالفحوصات الميكانيكية

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متنوعة) , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متنوعة) , تقارير علمية .

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 بادواره.

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- تنفيذ تصاميم المشاريع الطلابية كجزء من متطلبات التخرج .
- 2- صيانة الاجهزة المختبرية العاطلة .

طرائق التعليم والتعلم

الورش وإجراء التجارب العملية .

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.

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- السباكة

د2- اللحام

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	4	(معادن)	قسم التقنيات الميكانيكية	نظري + عملي	امتحانات

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	مدخل في هندسة الانتاج تأليف – حسن حسين فهمي . جلال شوقي (1966)
المراجع الرئيسية (المصادر)	– مبادئ صب المعادن ترجمة – د. صلاح الدين محمد المهني
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،....)	1- engineering Mechanical process 2-المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

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

وصف المادة: مادة عمليات تصنيع 3 وعمليات التصنيع 4 (الصف الثاني)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2-القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3-اسم / ورمز المقرر	عمليات تصنيع 3 METP212 عمليات التصنيع 4 METP213
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي
5-الفصل / السنة	2024-2023
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة سنوياً (4 ساعات في الاسبوع)
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8-أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1-خريج قادر وسطي قادر على العمل في مجالات التصنيع والإنتاج للإسهام 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 لتكاليف التشغيل	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

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

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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- بناء مسار التكنولوجي بين الوحدات الإنتاجية
- 2- استعمال الأجهزة الأساسية في عمليات التصنيع
- 3 - معرفة المواصفات والمميزات الخاصة بالقطع المعادن .
- 4- التعرف على انواع معادن وبعض المكونات وتنفيذها.

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 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	4	(عمليات تصنيع-2)	قسم التقنيات الميكانيكية	نظري + عملي	امتحانات

11- البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	1.مدخل في هندسة الانتاج 2.تكنولوجيا هندسة الانتاج وتصميم الابعاد
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب عمليات تشغيل المعادن كتب عمليات تشكيل المعادن التقارير العلمية في مواقع الانترنت
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)	المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

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



وصف المادة: مادة تقنية أجزاء المكنان 1 و تقنية أجزاء 2 (الصف الثاني)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2-القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3-اسم / ورمز المقرر	تقنية أجزاء المكنان 1 METP210 تقنية أجزاء 2 METP211
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي
5-الفصل / السنة	2024-2023
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة سنوياً (2 ساعات في الاسبوع)
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8-أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1- بيان أهمية دراسة أجزاء المحركات 2- اشتقاق الصيغ الرياضية التي تحكم حركة أجزاء المحرك 3- تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على ترجمة المعلومات الأكاديمية إلى الواقع العملي	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- دراسة المفاهيم الأساسية في محركات
- 2- التعرف على مزياء 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

- 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 الوجدانية والقيمية

- 1- بناء مسار التكنولوجي بين اجزاء المحركات
- 2- استعمال الأجهزة الأساسية في حركة المحركات
- 3 - معرفة المواصفات والمميزات الخاصة بالقطع المحرك .
- 4- التعرف على انواع المحركات وبعض المكونات وتنفيذها

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

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

11- البنية التحتية					
Machine parts fishmonger, Zablonki و V. Dobrovolsky			الكتب المقررة المطلوبة		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)		

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



وصف المادة: مادة تطبيقات الحاسوب (2) (الصف الثاني)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانية
3- اسم / ورمز المقرر	تطبيقات الحاسوب (2) 201 METP
4- أشكال الحضور المتاحة	يومي
5- الفصل / السنة	2024/2023
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة (2 ساعات في الاسبوع)
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8- أهداف المادة :	تعريف الطالب على:
1- تعريف الطالب على مفهوم الانترنت	
2- تعريف الطالب على الشبكات وانواعها	
3- تعريف الطالب على المخططات الانسيابية والخوازميات	
4- تعريف الطالب على لغة visual basic	
5- تعريف الطالب على استخدام المفاتيح المهمة في البرنامج	
9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

الأهداف المعرفية

- 1- ان يتعرف الطالب على مفهوم الانترنت -
- 2- ان يفهم الطالب كيفية التمييز بين شبكات الانترنت -
- 3- ان يتعلم الطالب تقنية الرسم باستخدام برنامج - visual basic
- 4- ان يتعرف الطالب على طرق البحث عن المعلومات والوصول اليه.

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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- 2- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف -
- 3- ان يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة

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 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	2	(تطبيقات الحاسوب 2)	قسم التقنيات الميكانيكية	نظري + عملي	امتحانات

الكتب المقررة المطلوبة	الكتب الانترنت
المراجع الرئيسية (المصادر)	الفيجوال - كاظم علي شيماء الجليل عبد اسماء بيسك
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)	المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع مادة الحاسوب 2	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 ساعات	مايكروسوفت وورد 2010 تشغيل برنامج مايكروسوفت وورد 2010	نظري+عملي	امتحانات
2	2 ساعات	واجهة برنامج مايكروسوفت وورد 2010	نظري+عملي	امتحانات
3	2 ساعات	تبويب ملف، تبويب الصفحة الرئيسية	نظري+عملي	امتحانات
4	2 ساعات	تبويب تخطيط الصفحة، تبويب عرض	نظري+عملي	امتحانات
5	2 ساعات	ادراج الكائنات في مايكروسوفت وورد 2010	نظري+عملي	امتحانات
6	2 ساعات	تبويب ادراج Insert Tab مجموعة Pages صفحات	نظري+عملي	امتحانات
7	2 ساعات	مجموعة الجداول Tables	نظري+عملي	امتحانات
8	2 ساعات	مجموعة الجداول Tables	نظري+عملي	امتحانات
9	2 ساعات	مجموعة رسومات توضيحية	نظري+عملي	امتحانات
10	2 ساعات	مجموعة ارتباطات، مجموعة رأس وتذييل Header & Footer	نظري+عملي	امتحانات
11	2 ساعات	مجموعة نص Text ، مجموعة رموز Symbols	نظري+عملي	امتحانات
12	2 ساعات	مهام إضافية لمايكروسوفت وورد 2010	نظري+عملي	امتحانات
13	2 ساعات	مايكرو سوفت بوربوينت 2010 فتح ملف جديد وخزنه على سطح المكتب. اضافة وتحرير شرائح شريحة عنوان ، عنوان مع محتوى ، عنوان فرعي محتويين ، مقارنة، عنوان فقط، شريحة فارغة، محتوى مع تعليق صورة مع	نظري+عملي	امتحانات
14	2 ساعات	مجم اضافة نسق theme.	نظري+عملي	امتحانات
15	2 ساعات	مجموعة العرض الرئيسية Master اضافة الحركات للشرائح	نظري+عملي	امتحانات

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



وصف المادة: مادة الرسم الصناعي 1 الرسم الصناعي 2 (الصف الثاني)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2-القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
3-اسم /ورمز المقرر	الرسم الصناعي 1 METP218 الرسم الصناعي 2 METP219
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي
5-الفصل / السنة	2024-2023
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة سنويا (3 ساعات في الاسبوع عملي)
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8-أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1. تعريف الطالب بأساسيات الرسم الصناعي ليتمكن الطالب من ترجمة الرسومات الهندسية التي تواجهه.	
2. تعليم الطلاب كيفية الرسم الالكتروني	
3. اعداد الطلاب لتعلم الرسم الميكانيكي للمرحلة الثانية	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على الرسم الصناعي وطرق عملها
- 2- الاستفادة من الرسم الصناعي بمشاريع

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متنوعة) google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح 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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1-ان يصغي الطالب بانتباه الى شرح الاستاذ
- 2- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف
- 3-ان يتعرف الطالب على أهمية الرسم الصناعي وعلاقته بالمواد الهندسية الأخرى

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرة النظرية (مع وسائل إيضاح متنوعة) google class room , المحاضرة العملية (مع وسائل إيضاح متنوعة) , 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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	3	(الرسم الصناعي)	قسم التقنيات الميكانيكية	عملي	امتحانات

11 البنية التحتية

-Manual of engineering drawing - Simmons C.H., Maguire D. E	الكتب المقررة المطلوبة
Manual of engineering drawing - Simmons C.H., Maguire D. E	المراجع الرئيسية (المصادر)
المكتبة الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)

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



وصف المادة: مادة الإدارة والسلامة المهنية (الصف الثاني)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2-القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانية
3-اسم / ورمز المقرر	الإدارة والسلامة المهنية METP222
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي
5-الفصل / السنة	2024-2023
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة سنويا (2 ساعات في الاسبوع ساعتان)
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/1/7
8-أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1- التعرف على الطرق والوسائل العلمية الخاصة في إدارة والسلامة المهنية 2- الوصول الى أفضل تسوية ممكنة لموارد ضمن حدود الوقت والكلفة وتوفير الموارد 3- التعرف على الطرق العلمية الخاصة بطرق التخطيط المالي للمشروع 4- التعرف على الطرق العلمية الخاصة وطرق تقييم البدائل لاختيار البديل الأفضل.	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الأهداف المعرفية

- 1- يتعرف الطالب على اهم وسائل وطرق الادارة الانشائية.
- 2- يتعرف الطالب على كيفية تخطيط وجدولة المشاريع.
- 3- يتعرف الطالب على كيفية الوصول الى افضل تسوية للموارد.
- 4- يتعرف الطالب على كيفية التخطيط المالي للمشروع والتنبؤ بالسيولة النقدية.
- 5- يتعرف الطالب على كيفية تقييم البدائل واجراء المقارنات الاقتصادية.
- 6- يتعرف الطالب على كيفية حساب الاندثار بطرق المختمة

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 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 الوجدانية والقيمية

- 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على اداء الواجبات وتيلمها في الموعد المحدد
- 2- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة التمارين.
- 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

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

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

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 الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,....)		

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



وصف المادة: السيطرة النوعية (الصف الثاني)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2-القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانية
3-اسم / ورمز المقرر	السيطرة النوعية METP225
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي
5-الفصل / السنة	2024-2023
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة (2 ساعات في الاسبوع ساعتان)
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8-أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1- التعرف على الطرق والوسائل العلمية الخاصة في السيطرة النوعية 2- الوصول الى أفضل تسوية ممكنة لموارد ضمن حدود الوقت والكلفة وتوفير الموارد 3- التعرف على الطرق العلمية الخاصة بطرق التخطيط لنوعية الجودة 4- التعرف على الطرق العلمية الخاصة وطرق تقييم البدائل لاختيار البديل الأفضل.	
9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

الأهداف المعرفية

- 1- يتعرف الطالب على اهم وسائل وطرق الادارة الانشائية.
- 2- يتعرف الطالب على كيفية تخطيط وجدولة المشاريع.
- 3- يتعرف الطالب على كيفية الوصول الى افضل تسوية للموارد.
- 4- يتعرف الطالب على كيفية التخطيط المالي للمشروع والتنبؤ بالسيولة النقدية.
- 5- يتعرف الطالب على كيفية تقييم البدائل واجراء المقارنات الاقتصادية.
- 6- يتعرف الطالب على كيفية حساب الاندثار بطرق المختلفة

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 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 الوجدانية والقيمية

- 4- تطوير قدرة الطالب للعمل على اداء الواجبات وتيلمها في الموعد المحدد
- 5- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة التمارين.
- 6- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	2	السيطرة النوعية	قسم التقنيات الميكانيكية	نظري	امتحانات

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 الافتراضية التابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,.....)

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



وصف المادة : جرائم البعث (الصف الثاني)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
2-القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانية
3-اسم / ورمز المقرر	جرائم البعث NTU 203
4-أشكال الحضور المتاحة	يومي
5-الفصل / السنة	2024-2023
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة سنوياً (2 ساعات في الاسبوع ساعتان)
7-تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
8-أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
1- التعرف على الجرائم التي ارتكبت من قبل نظام البائد	
9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

الأهداف المعرفية

1 -يتعرف الطالب على اهم واكثر جرائم البعث المقبور.

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 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 الوجدانية والقيمية

- 7- تطوير قدرة الطالب للعمل على اداء الواجبات وتيلمها في الموعد المحدد
- 8- محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة التمارين.
- 9- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	2	جرائم البعث	قسم التقنيات الميكانيكية	نظري	امتحانات

الكتب المقررة المطلوبة

كتاب جرائم نظام البعث في العراق
مقرر دراسي للجامعات الحكومية والاهلية كافة

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



وصف المادة: مادة معامل 2 (الورش) (الصف الثاني)

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

9- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني كركوك
10- القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الميكانيكية
11- اسم / ورمز المقرر	معامل 2 (الورش 1) METP214 (الورش 2) 215METP
12- أشكال الحضور المتاحة	يومي
13- الفصل / السنة	2024-2023
14- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	180 ساعة سنوياً (6 ساعات في الاسبوع)
15- تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/4/3
16- أهداف المادة : تعريف الطالب على:	
4- تزويد وتاهيل الطالب بالمعلومات الأساسية في مادة الورش الهندسية	
5- الايام بتشغيل ومعرفة اجزاء الماكينات الورش (الخراطة, اللحام, والنجارة)	
6- اجراء التمارين العملية وكيفية استخدام العدد	
9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
الاهداف المعرفية	
1- التعرف على مختلف الطرق وتركيب اجزاء الماكينات الموجددة في الورش	
2 - معرفة كيفية التعامل مع العدد والمكائن واجزائها بالاضافة الى كيفية اجراء القياسات	
3- القدرة على الاختبار الامثل لطريقة العمل المناسب من بين الطرق اعلاه.	
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.

الأهداف الوجدانية والقيمية

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

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 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 بادواره.

10- بنية المادة

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
اسبوعي	6	معامل 2 (الورش)	قسم التقنيات الميكانيكية	عملي	امتحانات

11- البنية التحتية

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

الكتب المقررة المطلوبة

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

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

