



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024-2025

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 للسلمات 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 الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ 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.

اهداف 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 اهداف 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.

وصف البرنامج الأكاديمي

2024-2025

الجامعة : جامعة الفرات الأوسط التقنية

الكلية/المعهد: المعهد التقني - المسيب

القسم العلمي: تقنيات ميكانيكية إنتاج

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: دبلوم

اسم الشهادة النهائية: دبلوم فني في تقنيات ميكانيكية

النظام الأكاديمي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 2025-2024

تاريخ استكمال الملف: 2025\3\5


التوقيع:
اسم المعاون العلمي

م.د. محمد هادي صبري

التاريخ: 2025\3\5


التوقيع:
اسم رئيس القسم

أ.م.د. زهير حمد عبيد

التاريخ: 2025\3\5

تم فحص الملف من قبل:

إدارة ضمان الجودة والأداء الجامعي

مدير إدارة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. ولاء حسين علاوي

التاريخ: 2025\3\10


التوقيع:


مصادقة العميد
4-00/2/11
الاستاذ المساعد الدكتور
مالك نعمة حواس الخزرجي
العميد

جامعة الفرات الأوسط التقنية
المعهد التقني المسيب
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

1. رؤية البرنامج

خلق نظام تعليم تقني ابداعي شامل يبنى على احتياجات السوق , ويركز على الحاجات المحلية وتحمل مسؤولية تغطية حاجات ارباب العمل المحليين ويخدم الحاجات المتغيرة للسوق.

2. رسالة البرنامج

تقديم تعليم تقني عالي الجودة يجعل العائد المستفيد من عملية التعليم اكثر كفاءة وتميزا وتوسيع قاعدته كما ونوعا وإرساء دعائم التنمية البشرية المستدامة واخلاقيات المهنة والاستجابة السريعة للحاجات المتغيرة من خلال مواكبة التطورات العلمية والتقنية والانفتاح الخارجي واعتماد التعليم من اجل السوق وضمان توكيد جودة العائد المستهدف من عملية التعليم.

3. اهداف البرنامج

1. استخدام جميع مكائن التشغيل الميكانيكي.
2. استخدام أجهزة القياس وأجهزة الفحص.
3. انجاز اعمال اللحام والسباكة المختلفة واجراء الفحوصات المختبرية.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
نظام سنوي	10.9%	14	6	متطلبات المؤسسة
نظام سنوي	18.8%	24	5	متطلبات المعهد
نظام سنوي	70.3%	90	11	متطلبات القسم
استيفاء فقط	-----	-----	-----	التدريب الصيفي
	-----	-----	-----	أخرى
	100%	128	22	المجموع

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. وصف البرنامج			
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		
2	2	عمليات تصنيع (1)	الاولى
-	2	خواص مواد	
8	-	المعامل (1)	
3	2	الميكانيك *	
-	2	الرياضيات	
1		تطبيقات الحاسوب (1)	
3	-	الرسم الهندسي	
2	1	تكنولوجيا الكهرباء	
-	2	حقوق الإنسان والديمقراطية	
-	1	اللغة الانكليزية *	
-	1	اللغة العربية 1	
-	3	تقنية أجزاء المكنان *	
2	2	عمليات تصنيع (2)	
2	2	المعادن	
8	-	المعامل (2)	
4	-	المشروع	
3	-	الرسم الصناعي	
-	2	الإدارة والسلامة المهنية	
1		تطبيقات الحاسوب (2)	
-	1	جرانم حزب البيعت الباند	
-	1	اللغة الإنكليزية*	
-	1	اللغة العربية 2	

(* تعني ان المادة تدرس باللغة الانكليزية.)

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
<p>أ1: يفسر خواص المواد والمعالجات الحرارية ويحدد المادة المناسبة للتطبيق وفق متطلبات الأداء والتكلفة والسلامة.</p> <p>أ2: يشرح مبادئ الرسم الهندسي/الصناعي وقراءة المخططات والتسامحات GD&T.</p> <p>أ3: يصف عمليات التصنيع التقليدية وغير التقليدية (تشغيل، تشكيل، سباكة، لحام، CNC) ويبيّن معايير الاختيار لكل عملية.</p> <p>أ4: يوضح مبادئ الاختبارات الميكانيكية والمعدنية وضبط الجودة الأساسي (SPC) ومكونات المسار التكنولوجي للعملية الإنتاجية.</p>
المهارات
<p>ب1: يختار المادة والعملية والتسلسل التكنولوجي ويعد ورقة المسار Process Sheet وخطة العملية وفق متطلبات التصميم.</p> <p>ب2: يُشغل مكنان التشغيل التقليدية و CNC ويضبط معاملات القطع ويطبق تعليمات السلامة.</p> <p>ب3: يجري عمليات السباكة واللحام والفحوصات المختبرية/المجهرية، ويوثق النتائج ويرسم المنحنيات ويحللها لاتخاذ القرار.</p> <p>ب4: يستخدم أدوات الحاسوب CAD/CAM/CAE في النمذجة وإعداد الرسوم والمحاكاة، ويطبق مبادئ الصيانة الإنتاجية الأساسية (TPM) في المختبر/الورشنة.</p>
القيم
<p>ج1: يلتزم بأخلاقيات المهنة ومتطلبات السلامة والمسؤولية الاجتماعية والاستدامة البيئية في الممارسات الصناعية.</p> <p>ج2: يعمل بفاعلية ضمن فريق متعدد التخصصات ويظهر الانضباط والقيادة، ويتواصل مهنيًا بالعربية والإنكليزية.</p>

ج3: يمارس التفكير النقدي وحل المشكلات واتخاذ القرار المبني على البيانات ويُظهر روح الابتكار وريادة الأعمال.

ج4: يلتزم بالتعلم المستمر ومواكبة التقنيات الحديثة (التحول الرقمي، القياس الذكي، الأتمتة) ويحترم الملكية الفكرية.

1. استراتيجيات التعليم والتعلم

1- المحاضرة العلمية (استخدام داتاشو، السبورة، عرض صور توضيحية).

2- المناقشة بين الطلبة.

3- عمل تقارير تخص المحاضرة.

2. طرق التقييم

(المحاضرة , الورشة , المختبر , التدريب المنهجي , التدريب الصيفي).

3. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	1		هندسة ميكانيك حراريات	هندسة ميكانيك	أستاذ مساعد
	1		هندسة ميكانيك تطبيقي	هندسة ميكانيك	
	1		بوليمر	هندسة مواد	مدرس
	1		هندسة انتاج	هندسة ميكانيك	مدرس مساعد
	1		هندسة ميكانيك تطبيقي	هندسة ميكانيك	مدرس مساعد
	1		هندسة بوليمر	هندسة مواد	مدرس مساعد
	1		تقنيات لحام	تقنيات لحام	مدرس مساعد
	1		فيزياء تطبيقية	علوم فيزياء	مدرس مساعد
	1		قانون جنائي	قانون	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

1. امتلاك دورات محلية وعالمية في التخصص العام والخاص لزيادة المهارات الموقعية ووضع الحلول المناسبة.
2. امتلاك بحوث تطبيقه في مواقع مختلفة داخلية وخارجية مما يساعده في حصوله على قاعدة بيانات لجميع الأجزاء الميكانيكية.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. دعم الجهود الذاتية كالقراءة والإطلاع من قبل أعضاء هيئة التدريس والقيادات الأكاديمية.
2. منها الانخراط والالتحاق باللقاءات العلمية مباشرة.
3. استخدام وسائل التقنية الحديثة كالدورات التدريبية وورش العمل وحلقات النقاش والمؤتمرات وبرامج الدرجات العلمية المهنية.

4. معيار القبول

قبول مركزي لطلبة الدراسة الإعدادية (العلمي)
قبول مباشر ومفاضلة لطلبة الدراسات المهنية.

5. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مواقع الإنترنت، المكتبات العامة، المنظمات والجمعيات المهنية، الشركات والمؤسسات.

6. خطة تطوير البرنامج

1. تقديم امكانيات الدعم الأكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية.
2. توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم.
3. توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي.
4. استضافة خبراء من خارج المعهد، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√		√	√		√	√		√	√	√	اساسي	عمليات تصنيع(1)		الاولى
			√		√	√	√			√	√	اساسي	خواص مواد		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	المعامل(1)		
	√	√			√		√	√	√	√	√	مساعد	الميكانيك*		
√	√	√	√	√	√	√			√		√	مساعد	الرياضيات		
			√		√	√	√			√	√	مساعد	تطبيقات الحاسوب(1)		
√	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	الرسم الهندسي		
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	مساعد	تكنولوجيا الكهرباء		
√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	عام	حقوق الإنسان والديمقراطية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	عام	اللغة الإنكليزية*		
			√		√	√	√	√	√	√	√	عام	اللغة العربية 1		

			√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تقنية أجزاء المكائن *		الثانية
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	عمليات تصنيع(2)		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المعادن		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	المعامل(2)		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	المشروع		
			√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الرسم الصناعي		
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الإدارة والسلامة المهنية		
√	√	√	√	√	√				√	√	√	مساعد	تطبيقات الحاسوب(2)		
√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	عام	جرائم حزب البعث البائد		
			√		√	√	√			√	√	عام	اللغة الإنكليزية*		
			√		√	√	√			√	√	عام	اللغة العربية 2		

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
الرسم الصناعي	
رمز المقرر	
الفصل / السنة:	
الفصل الأول والثاني / السنة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/9/19	
أشكال الحضور المتاحة:	
حضور في مختبر الحاسوب	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
3 ساعة / 6 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. زيد حكمت رشيد الأيميل: zhr.1986@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب على استخدام برنامج الاوتوكاد لرسم المجمعات الميكانيكية وزيادة مقدرته على التفكير في فهم التصاميم الهندسية وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة و كذلك التعرف على البرامج المناظر في التصميم الميكانيكي.
مخرجات البرنامج المطلوبة	<p>أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives)</p> <p>1: أن يتعرف الطالب على رسم المساقط و القطوعات للاجزاء الميكانيكية.</p> <p>2: أن يستخدم الانظمة العالمية في رسم الاجزاء الميكانيكية.</p> <p>3: أن يستطيع الطالب قراءة المخططات التصميمية الميكانيكية و تنفيذها.</p> <p>4: أن يستطيع الطالب رسم الاجزاء الميكانيكية الاساسية بالاعتماد على الانظمة العالمية القياسية.</p> <p>ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives)</p> <p>1: أن يستخرج الطالب المساقط الهندسية للمجمعات الميكانيكية.</p> <p>2: أن يستخدم برنامج الاوتوكاد في رسم المجمعات الميكانيكية.</p> <p>3: أن يوضع الابعاد والتسامحات الهندسية و الرموز الميكانيكية لعمليات التشطيب و اللحام.</p> <p>4: أن يتعرف على البرامج المتخصصة و المساعدة للرسم الميكانيكي.</p> <p>ج- القيم والاهداف الوجدانية (Affective Objectives)</p> <p>1: أن يدرك الطالب أهمية الرسم الصناعي في التصميم والتصنيع.</p> <p>2: الالتزام بالدقة في الرسم ومراعاة المواصفات القياسية.</p>

3ج: تنمية روح الإبداع في تصميم المنظومات الميكانيكية.					
استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة النظرية (Lecture). التطبيق العملي المستمر باستخدام الحاسوب (Hands-on Practice). 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مراجعة عامة لمواضيع الصف الأول ، الخطوط الهندسية ، المساقط ، المقاطع ، وضع الابعاد باستخدام برنامج الاوتوكاد .	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	3	طرق الربط باستخدام اللولب ، انواع اللولب ، انواع الصواميل ، مع رسم لوحة	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	3	رق الربط باستخدام اللولب ، انواع اللولب ، انواع الصواميل ، مع رسم لوحة	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
4	3	الربط بواسطة الخوابير ، انواعها ، استخداماتها ، رسم لوحة تجميعية	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
5	3	الربط بواسطة الخوابير ، انواعها ، استخداماتها ، رسم لوحة تجميعية	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
6	3	الربط بواسطة اللحام ، رموز اللحام ، رسم لوحة تجميعية مع وضع رموز اللحام	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
7	3	الربط بواسطة اللحام ، رموز اللحام ، رسم لوحة تجميعية مع وضع رموز اللحام	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
8	3	الربط بواسطة البرشام ، اشكال مسامير البرشام ، انواع الربط بالبرشام ، رسم لوحة تجميعية	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
9	3	الربط بواسطة البرشام ، اشكال مسامير البرشام ، انواع الربط بالبرشام ، رسم لوحة تجميعية	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	لوحة تطبيقية لتجزئة وتجميع رافعة ميكانيكية	3	10
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	النوابض ، انواعها ، استخداماتها ، رسم لوحة لنابض انضغاطي.	3	11
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	رسم لوحة تطبيقية لتجزئة وتجميع صمام العام.	3	12
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	وصلات الاعمدة () القارنات (انواعها ، رسم لوحة تطبيقية.	3	13
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	القوابض ، انواعها واستخداماتها ، مع رسم لوحة تطبيقية.	3	14
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	كراسي التحميل ، رسم لوحة تجميعية لكرسي تحميل احتكاكي	3	15
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	البكرات والسيور انواعها واستخداماتها مع رسم لوحتان لتجميع اجزاء تحتوي على عجلات السيور بأنواعها المختلفة	3	16
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	التروس انواعها ، التروس العدلة التعاريف الاساسية ، رسم الترس العدل مع لوحة تجميعية لتعشيق الترس العدل	3	17
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	التروس انواعها ، التروس العدلة التعاريف الاساسية ، رسم الترس العدل مع لوحة تجميعية لتعشيق الترس العدل	3	18
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	التروس المخروطية ، مع رسم لوحة تجميعية لتعشيق الترس المخروطي	3	19
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	التروس المخروطية ، مع رسم لوحة تجميعية لتعشيق الترس المخروطي	3	20

اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	مقدمة عن برنامج اوتوديسك انفينتور.	3	21
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	مقدمة عن برنامج اوتوديسك انفينتور.	3	22
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	بيئة الرسم الثنائي الابعاد.	3	23
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	بيئة التجميع.	3	24
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	بيئة التجميع.	3	25
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	بيئة التحليل الديناميكي والحركة.	3	26
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	بيئة التحليل الديناميكي والحركة.	3	27
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات) .	3	28
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	الاضافات على الرسوم	3	29
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	مشروع باختصاص القسم المعني لجزء من أي منظومة عملية	3	30
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • الاختبارات العملية (Practical Tests) • الواجبات والتقارير (Assignments & Reports) • المشاريع المصغرة (Projects) • التقييم المستمر للمختبر (Performance Assessment) • الامتحان النهائي (Final Exam) 					
مصادر التعلم والتدريس					
كتاب الرسم الصناعي للمهندس يوسف الراضي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال الرسم الميكانيكي	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الإلكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
المعادن	
رمز المقرر:	
الفصل / السنة :	
الفصل الأول والثاني / الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/9/19	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور يومي حسب الجدول الاسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
4 ساعة / 8 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. رؤى محمد منير	
الأيمل : roaa.muneer@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>اكساب الطالب المعرفة الكافية في أنواع المعادن والسبائك وخواصها الميكانيكية وتركيبها البلوري والانواع المختلفة من العيوب التي تحدث اثناء عمليات التشغيل والتشكيل.</p> <p>اكساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في دراسة المعالجات الحرارية وكيفية تنفيذها وتأثيرها على كل من خواص وبنية المعادن.</p> <p>اكساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في التعرف على اختبارات مقاومة المواد والعم على أجهزتها لتنفيذها عمليا ورسم المنحنيات التابعة لها</p> <p>اكساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في العمل على المجاهر المختلفة لفحص تراكيب المعادن</p> <p>اكساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في اجراء التصليد السطحي للمعادن بكافة انواعه, بالإضافة الى معرفة التآكل وطرق الوقاية منه وأخيرا تدوير المعادن.</p>
مخرجات البرنامج المطلوبة	<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1.أ استيعاب عمليات التبلور والتحولات الطورية</p> <p>2.أ تحليل العيوب البلورية والخواص الميكانيكية</p> <p>3.أ فهم خصائص المعادن</p> <p>4.أ تطبيق العمليات الصناعية والتقنيات الحرارية</p> <p>ب- الأهداف المهارية</p> <p>1.ب فهم البنية البلورية والمعاملات الحرارية</p> <p>2.ب إجراء واستخدام الاختبارات الميكانيكية والمجهريه</p> <p>3.ب القياس والتحليل التطبيقي لمخططات التوازن ودراسة الأطوار</p> <p>4.ب تنفيذ عمليات التشكيل والتدوير والمعالجة السطحية للمعادن</p> <p>ج- القيم والاهداف الوجدانية</p>

<p>1.ج احترام الموارد الطبيعية</p> <p>2.ج تعزيز روح التعاون والسلامة المهنية</p> <p>3.ج تقدير الابتكار والإنتاجية الصناعية</p> <p>4.ج تحمل المسؤولية المجتمعية في تطبيق الحلول الصناعية</p>					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
<p>1. المحاضرات التفاعلية،</p> <p>2. العمل العملي في المختبر،</p> <p>3. حل الواجبات والتكليفات،</p> <p>4. وممارسة المشروعات والتجارب التطبيقية.</p>					
بنية المقرر					
الأسبوع	السا عات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف بعلم المعادن ، التبلور ، التبلور الشيبيري ، تأثير معدل التبريد على بنية المعادن.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	تركيب الكتل المعدنية (تجميد الصبات) العيوب الشائعة في الصبات.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
3	2	معامل الاكتناظ الذري ، الاتجاهات البلورية ، المستويات البلورية ، ظاهرة التأصل.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
4	2	عيوب الشبكة البلورية ، النقطية ، الخطية.	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
5	2	التشكيل المرن والتشكيل اللدن) الانزلاق ، التوأمية)	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
6	2	الاصداد الانفعالي ،	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			التشكيل على البارد ، التشكيل على الساخن .		
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الاستعادة ، إعادة التبلور ، النمو البلوري.	2	7
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	منحنيات الإجهاد ، الانفعال في الحني ، المد ، الكسر ، أنواع الكسر ، التجوال من الكسر المطيلي الى الهش.	2	8
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الكلال ، آلية حدوث الكلال ، العوامل المؤثرة على حد الكلال ، المواد المقاومة للكلال.	2	9
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الزحف ، آلية حدوث الزحف ، المواد المقاومة للزحف.	2	10
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	المركب ، الطور ، المحلول الجامد ، النظام ، الاتزان ، تكوين السبائك ، الخليط الميكانيكي ، الايوتكتيك.	2	11
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة والصلبة ، مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة وعديم الإذابة في الحالة الصلبة) الايوتكتيك (.	2	12
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة ومحدود الإذابة في الحالة الصلبة.	2	13
اختبارات عملية	المحاضرة	المعادن	مخطط الاتزان	2	14

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة الساائلة ويكون مركب كيمياوي عند الانجماد .		
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الحديد ، ذوبان الكربون في الحديد ، مخطط الاتزان الحراري لنظام حديد / الكربون ، أهم التفاعلات التي يتضمنها المخطط.	2	15
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تكلمة مخطط الاتزان الحراري لنظام حديد / الكربون.	2	16
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تكوين الأوستنايت ، آلية تحويل البرلايت الى اوستنايت.	2	17
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تحولات الأوستنايت بثبوت درجة والتحولات بالتبريد المستمر.	2	18
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	المعاملات الحرارية) التلدين ، المعادلة ، التقسية (2	19
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تكلمة المعاملات الحرارية (التقسية والمراجعة) المعاملات الحرارية دون الصفرية ، التعتيق.	2	20
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	التقسية السطحية) الكربنة بأنواعها والمعاملات الحرارية التي تتبعها (التذوة ، السنيذة.	2	21
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية	المحاضرة	المعادن	الصلب السبائكي ، تأثير عناصر السبك على خواص الصلب.	2	22

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الصلب المقاوم للصدأ ، صلب العدد.	2	23
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	إنتاج حديد الزهر ومعاملاته الحرارية.	2	24
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تكملة إنتاج حديد الزهر واهم أنواعه.	2	25
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تعريف التآكل ، التكاليف الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة للتآكل ، مظاهر التآكل ، آلية حدوث التآكل.	2	26
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	السلبية ، قانون فارداي التآكل العام ، التآكل الكلفاني ، التآكل الكهفي.	2	27
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	التآكل المصاحب للتربة ، التآكل الاختياري ، التآكل ما بين البلورات ، التآكل المصاحب للإجهاد.	2	28
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الاختبار الأمثل للمادة ، تطيق المحيط ، التصميم والتشغيل.	2	29
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	طرق الوقاية من التآكل.	2	30

تقييم المقرر	
1. الاختبارات النظرية	
2. الواجبات العملية	
3. تقييم الأداء في المختبر	
4. والمشاريع أو التقارير النهائية.	
مصادر التعلم والتدريس	
كتاب مبادئ هندسة المواد/ د. حسين باقر	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Engineering metallurgy (part1), Higgins Metallurgy for engineering /Rollason Engineering physical metallurgy	المراجع الرئيسية (المصادر)
المواد الهندسية واختباراتها/ د. قحطان الخزرجي الميتورولوجيا الهندسية/ د. عارف أبو صافية الميتورولوجيا الهندسية/ د. عبدالرزاق إسماعيل مبادئ علم المعادن/ د. عادل محمود حسن	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
http://www.phase-trans.msm.cam.ac.uk/dendrites.html	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
تقنية اجزاء المكائن	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الاول والثاني / السنة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/9/20	
أشكال الحضور المتاحة /	
حضور محاضرة بشكل يومي وحسب الجدول الاسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الوحدات (الكلية): 3 ساعة / 6 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. محمد صالح حسن الأيميل : hs.muhamad@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تهدف أجزاء المكائن الى توضيح دور الاجزاء الميكانيكية في نظام الماكينة والعلاقة التي تربط هذه الاجزاء ببعضها وكيفية اجراء بعض الحسابات لتصميم هذه الأجزاء وتحديد كل العوامل المؤثرة عليها.
مخرجات البرنامج المطلوبة	<p>أ. المخرجات المعرفية (Knowledge())</p> <p>أ:1:توضيح المفاهيم الأساسية الخاصة بأجزاء المكائن وأنواعها ووظائفها داخل المنظومات الميكانيكية.</p> <p>أ:2:تفسير المبادئ النظرية للتصميم الميكانيكي لعناصر الربط مثل المفاصل، الوصلات الملحومة، الوصلات اللولبية.</p> <p>أ:3:تمييز بين خصائص الأداء للقطع الميكانيكية المختلفة وأثرها على المنظومة.</p> <p>أ:4:شرح أسس اختيار المواد والقطع حسب متطلبات الحمل والبيئة التشغيلية.</p> <p>ب. المخرجات المهارية (Skills())</p> <p>ب:1:رسم وتوضيح مخططات أجزاء المكائن باستخدام برامج التصميم الهندسي CAD.</p> <p>ب:2:إجراء الحسابات الأساسية لتحديد أبعاد وصلابة العناصر الميكانيكية.</p> <p>ب:3:تحليل أداء الأجزاء الميكانيكية وتحديد نقاط القوة والضعف.</p> <p>ب:4:استخدام أدوات القياس والتحقق من الأبعاد والتأكد من مطابقة القطع للمواصفات.</p> <p>المخرجات الوجدانية</p> <p>ج:1:الالتزام بمعايير الجودة والدقة في تصميم وتنفيذ القطع.</p> <p>ج:2:العمل الجماعي والتعاون في المشاريع العملية.</p> <p>ج:3:التفكير النقدي في حل مشاكل التصميم والتحليل الميكانيكي.</p> <p>ج:4:الالتزام بمعايير السلامة أثناء التعامل مع المكائن والأدوات.</p>
استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية	<p>المحاضرات النظرية: شرح المفاهيم الأساسية، تفسير عمل الأجزاء الميكانيكية، عروض مرئية.</p> <p>2. التدريبات العملية: تصميم أجزاء على CAD، قياس الأبعاد على النماذج الحقيقية، مشاريع صغيرة.</p> <p>3. التعلم النشط: مناقشات جماعية، دراسة حالات حقيقية، حل مسائل التصميم والتحليل.</p> <p>4. التعلم الذاتي: قراءة مراجع، إعداد تقارير، البحث الرقمي عن تطبيقات حديثة.</p>

بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	مراجعة لمقاومة المواد	مراجعة لمقاومة المواد	3	1
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التعرف على المفاصل المثبتة. أنواع المفاصل المثبتة، تصميم المفاصل المثبتة، كفاءة المفاصل المثبتة.	التعرف على المفاصل المثبتة. أنواع المفاصل المثبتة، تصميم المفاصل المثبتة، كفاءة المفاصل المثبتة.	3	3-2
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التعرف على الوصلات الملحومة، أنواع وصلات اللحام، تصميم وصلات اللحام	التعرف على الوصلات الملحومة، أنواع وصلات اللحام، تصميم وصلات اللحام	3	5-4
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التعرف على الوصلات اللولبية، تصميم البراغي للتثبيت، تصميم البراغي لنقل الطاقة.	التعرف على الوصلات اللولبية، تصميم البراغي للتثبيت، تصميم البراغي لنقل الطاقة.	3	7-6
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التعرف على الوصلات ذات المفاتيح، أنواع المفاتيح، تصميم المفتاح الغارق.	التعرف على الوصلات ذات المفاتيح، أنواع المفاتيح، تصميم المفتاح الغارق.	3	9-8
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	القوابض الاحتكاكية، أنواع القوابض	التعرف على القوابض الاحتكاكية، أنواع	3	11-10

		الاحتكاكية، تصميم القوايض الاحتكاكية.	القوايض الاحتكاكية، تصميم القوايض الاحتكاكية.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أنواع النوايض، تصميم النوايض	التعرف على أنواع النوايض، تصميم النوايض	3	13-12
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أنواع الأحزمة، تصميم الأحزمة.	التعرف على أنواع الأحزمة، تصميم الأحزمة.	3	15-14
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم المحاور الناقلة	تصميم المحاور الناقلة	3	17-16
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم محامل	تصميم محامل	3	19-18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	اختيار المحامل الكروية	اختيار المحامل الكروية	3	20
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم التروس بواسطة معادلة لويس	تصميم التروس بواسطة معادلة لويس	3	22-21
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التروس	التروس	3	24-23
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم صندوق التروس البسيط	تصميم صندوق التروس البسيط	3	26-25
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التروس الدودية	التروس الدودية	3	28-27
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الحدبات	الحدبات	3	30-29
تقييم المقرر					
التقييم العملي والنظري: اختبارات قصيرة، تقييم مشاريع وتقارير، تقييم المشاركة الصفية.					

نوع التقييم أمثلة مع النسبة المئوية

النظري اختبارات قصيرة، اختبارات فصلية، أسئلة مقال 40%-10

العملي مشاريع، مختبرات، تقارير 30%-25

الوجداني/السلوكي المشاركة الصفية، التعاون، الالتزام بالسلامة والجودة 10%-5

مصادر التعلم والتدريس

Machine design R.S. KHUR	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Machine design	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال المواد الهندسية والمعادن	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
تطبيقات حاسبة 2	
رمز المقرر	
الفصل / السنة:	
الفصل الأول والثاني / السنة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/2/19	
أشكال الحضور المتاحة:	
حضور نظري و عملي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
3 ساعة / 6 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م نور عباس حسين الأيميل: noor.hussein.tcm@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب على استخدام برنامج الاوتوكاد و ادواته الثنائية الابعاد و رسم مختلق لأشكال الهندسية و كذلك ادوات الرسم الثلاثي الابعاد و رسم المجسمات.
مخرجات البرنامج المطلوبة	<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1.أ: التعرف على بيئة برنامج AutoCAD وإعداداته الأساسية.</p> <p>2.أ: فهم أوامر الرسم ثنائية الأبعاد (Draw, Modify, Object) (Snap, Layers).</p> <p>3.أ: استيعاب أوامر البعد والتشير والكتابة وإدارة الملفات.</p> <p>4.أ: الإلمام بأساسيات الرسم الثلاثي الأبعاد (Surface, Solids,) (Extrude, Revolve, Slice).</p> <p>ب- الأهداف المهارية</p> <p>1.ب: القدرة على استخدام أوامر الرسم والتنقيح لإنتاج رسومات هندسية دقيقة.</p> <p>2.ب: تنسيق الرسومات باستخدام الطبقات، الأبعاد، والتشير.</p> <p>3.ب: تطبيق أوامر الرسم الثلاثي الأبعاد لتصميم نماذج هندسية.</p> <p>4.ب: إخراج الرسومات وتجهيتها للطباعة والاستنساخ.</p> <p>ج- القيم والأهداف الوجدانية</p> <p>1.ج: تعزيز الدقة والالتزام في إنجاز الرسومات الهندسية.</p>

2.ج: تنمية روح الابتكار في استخدام أدوات AutoCAD لحل المشكلات.					
3.ج: احترام الملكية الفكرية في استيراد وتصدير الملفات.					
4.ج: العمل بروح الفريق والتعاون في إنجاز المشاريع الصفية.					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1. المحاضرات النظرية مع تطبيقات عملية مباشرة على الحاسوب.					
2. العروض التوضيحية (Demo) باستخدام البرنامج.					
3. التكاليف المنزلية والمشاريع الصغيرة.					
4. المناقشات الصفية وتبادل الحلول بين الطلبة.					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مدخل الى برنامج الـ AutoCAD ، اعدادات الشاشة (Snap , Limit , Grid , Pan ,Zoom ,....)	مدخل الى برنامج الـ AutoCAD ، اعدادات الشاشة (Snap , Limit , Grid , Pan ,Zoom ,....)	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	3	قائمة الرسم (Draw)	قائمة الرسم (Draw)	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	3	قائمة الرسم (Draw)	قائمة الرسم (Draw)	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
4	3	قائمة الرسم (Draw)	قائمة الرسم (Draw)	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
5	3	قائمة التنقيحات (modify)	قائمة التنقيحات (modify)	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة التنقيحات (.modify)	قائمة التنقيحات (.modify)	3	6
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة Object Snap)	قائمة Object Snap)	3	7
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الطبقات (Layers)	الطبقات (Layers)	3	8
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الأبعاد Dimension (.)	الأبعاد Dimension (.)	3	9
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الكتابة ، التهشير Hatching	الكتابة ، التهشير Hatching	3	10
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خزن الملفات واستيراد ملفات من برامج اخرى وتصديرها .	خزن الملفات واستيراد ملفات من برامج اخرى وتصديرها .	3	11
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية	المحاضرة	عمل (Blocks) واستيراد اجزاء من برامج اخرى مثل : تقسيم عنصر	عمل (Blocks) واستيراد اجزاء من برامج اخرى مثل : تقسيم عنصر	3	12

الامتحانات النهائية التقييم اليومي		بمسافات متساوية (Divide)، توزيع عناصر على طول مسار (Measure).	بمسافات متساوية (Divide)، توزيع عناصر على طول مسار (Measure).		
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات رسم على الحاسوب حسب تخصص القسم .	تطبيقات رسم على الحاسوب حسب تخصص القسم .	3	13
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات رسم على الحاسوب حسب تخصص القسم .	تطبيقات رسم على الحاسوب حسب تخصص القسم .	3	14
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الطبع والاستنساخ واخراج الملفات على الطابعة الراسمة .	الطبع والاستنساخ واخراج الملفات على الطابعة الراسمة .	3	15
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	مبادئ الرسم بالابعاد الثلاثة .	مبادئ الرسم بالابعاد الثلاثة .	3	16
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	3	17
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	3	18
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية	المحاضرة	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	3	19

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	3	20
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة الرسم الثلاثي الصلد (Solids) .	قائمة الرسم الثلاثي الصلد (Solids) .	3	21
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة الرسم الثلاثي الصلد (Solids) .	قائمة الرسم الثلاثي الصلد (Solids) .	3	22
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة الرسم الثلاثي الصلد (Solids) .	قائمة الرسم الثلاثي الصلد (Solids) .	3	23
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات على الاوامر Slice – Revolve – Extrude	تطبيقات على الاوامر Slice – Revolve – Extrude	3	24
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات على الاوامر Slice – Revolve – Extrude	تطبيقات على الاوامر Slice – Revolve – Extrude	3	25
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية	المحاضرة	تطبيقات على الاوامر Slice – Revolve – Extrude	تطبيقات على الاوامر Slice – Revolve – Extrude	3	26

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تنقيحات الرسم Solid Editing	تنقيحات الرسم Solid Editing	3	27
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تنقيحات الرسم Solid Editing	تنقيحات الرسم Solid Editing	3	28
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	رسم مثال تطبيقي باختصاص القسم	رسم مثال تطبيقي باختصاص القسم	3	29
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	رسم مثال تطبيقي باختصاص القسم	رسم مثال تطبيقي باختصاص القسم	3	30
تقييم المقرر					
1. التقييم اليومي (مشاركة، واجبات، ملاحظات تطبيقية). 2. اختبارات عملية قصيرة خلال الفصل. 3. امتحانات فصلية تحريرية وعملية. 4. الامتحان النهائي (نظري + عملي).					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
roduction to Auto CAD 2009 2D l 3D design, 1'st edition, 2008, Alf Yarwood			المراجع الرئيسية (المصادر)		
مجموعة كتب تعليمية للاتوكاد			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المج			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:				
عمليات تصنيع 2				
رمز المقرر				
الفصل / السنة :				
الفصل الأول والثاني / السنة الثانية				
تاريخ إعداد هذا الوصف:				
2024/2 /19				
أشكال الحضور المتاحة :				
حضورى بشكل اسبوعي وحسب الجدول				
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):				
4 ساعة / 8 وحدات				
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :				
الاسم: علي عواد اسماعيل الأيميل : aliawad@atu.edu.iq				
اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		تعليم الطلبة على العمل على المكانن الإنتاجية..... عمليات التشغيل والتشكيل.....		
مخرجات البرنامج المطلوب		<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1.أ يتعرف الطالب على التفاوتات والتوافقات وكيفية حسابها</p> <p>2.أ يتعرف الطالب على خشونة السطح والأجهزة المستخدمة وكيفية استعمالها</p> <p>3.أ يتعرف الطالب على نظريات تكوين الرايش وسوائل التزييت والتبريد</p> <p>4.أ يتعرف الطالب على الأجهزة الإنتاجية (ماكينة الخراطة – ماكينة التفريز- ماكينة القشط)</p> <p>5.أ يتعرف الطالب على عمليات التشكيل</p> <p>ب- الأهداف المهارية</p> <p>1.ب تكون للطالب مهارة الحسابات الدقيقة للتفاوتات وخشونة السطح</p> <p>2.ب تكون لدى الطالب مهارة على كيفية اشتغال ماكينة الخراطة والتفريز والقشط</p> <p>3.ب تكون له نظرة واسعة في عمليات التشكيل والأجهزة المستخدمة في هذه العمليات</p> <p>ج- القويم والاهداف الوجدانية</p> <p>1.ج تتبلور أفكار الطالب للمعرفة بالمكانن الإنتاجية</p> <p>2.ج القدرة على طرح أفكار وحلول للمشاكل التي يمكن ان تحدث اثناء العمل</p> <p>3.ج تكون لديه مهارة في تقليل الوقت وزيادة الإنتاج عن العمل في هذا المجال</p>		
استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<p>1. استعمال طريقة العرض التقديمية</p> <p>2. طريقة المخططات التوضيحية</p> <p>3. يمارس الطالب عمليا</p>		
بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم	طريقة
				طريقة

التقييم	التعلم	الوحدة او الموضوع	المطلوبة		
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	السمحات الهندسية ، الازدواجات ، نظم الازدواجات ، رتب التسامحات ، وحدات الازدواج ، الانحرافات الأساسية ،	2	1
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	أنواع التسامحات ، نظام أساسي الثقب ، نظام أساسي العمود ، رموز الازدواجيات ، التسامحات للأبعاد الطليقة ، الازدواجيات المفصلة ، اختيار الازدواجيات ومميزاتها الاقتصادية .	2	2
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	التسامحات الهندسية في الشكل والموضع وانواع تسامحات الشكل والموضع.	2	3
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	محددات القياس ، تصميم محددات القياس ، انواع محددات القياس (محددات قياس داخلي ، محددات قياس خارجي ، محددات قياس يمكن ضبطها ، محددات قياس الصلبة ، محددات القياس الخاصة)	2	4
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	تصنيف تصنيع المعادن ، تشغيل المعادن ، مقدمة عن نظرية تكوين الرايش والعوامل المؤثرة ، طرق تثبيت المشغولات بضمنها المستديرة وغير المستديرة والحدود القاطعة المستخدمة واسهم التغذية الطولية والعرضية .	2	5
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	التعرف على الأقلام المستخدمة وكيفية تثبيتها بالنسبة للمشغولات ، أقلام خراطة التشكيل .	2	6
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	التعرف على أنواع زوايا أقلام الخراطة ، تأثير زوايا قلم الخراطة على عملية القطع ، أنواع معادن أقلام الخراطة ، شروط القطع ، عناصر	2	7

			القطع ، استخدامات سرعات القطع ، واستعمال الجداول وخرائط السرعات ، تصنيف عدة القطع بالنسبة لطرق التشغيل وعدد الحدود القاطعة .		
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقرير	عمليات تصنيع 2	الحد القاطع ، الحد القاطع الناشئ ونظرية تكوينه ، العوامل التي تؤثر به ، العوامل التي تؤدي الى تقليل حجمه ، التبريد وأهميته بالنسبة لعمليات القطع، سوائل التبريد المختلفة .	2	8
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقرير	عمليات تصنيع 2	كيفية إجراء بطاقة التشغيل لمجموعة عمليات وحساب عناصرها وحساب زمن القطع لكل عملية	2	9
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقرير	عمليات تصنيع 2	كيفية الاستفادة من بطاقة التسلسل لعمل مسار المنتج خلال الوحدات المختلفة . العوامل التي تؤثر على اختيار سرعة القطع (1- تأثير خواص عدة القطع.2- تأثير عناصر التشغيل، 3- تأثير خواص المعدن المشغل.	2	10
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقرير	عمليات تصنيع 2	مكائن الخراطة البرجية، الأوتوماتيكية ، دراسة العمليات التي يمكن تشغيلها وتحليل العمليات على المنتج ، كيفية إعداد بطاقات التشغيل .	2	11
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقرير	عمليات تصنيع 2	انواع العدد المستخدمة وترتيبها على الرأس السداسي والرباعي الامامي والخلفي.	2	12
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقرير	عمليات تصنيع 2	دراسة كيفية برمجة المخارط المبرمجة الاوتوماتيكية والعوامل المؤثرة خطوات التشغيل.	2	13
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه	عمليات تصنيع 2	التفريز ، التعرف على العمليات التي يمكن تنفيذها على ماكنات التفريز ، اجزاء ومكونات ماكنات	2	14

	ورشة تقريب		التقريب الأفقية والرأسية وطبيعية عمل كل جزء .		
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريب	عمليات تصنيع 2	ملحقات المكائن ورؤوس التقسيم وادوات ربط المشغولات والشياق والبوش .	2	15
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريب	عمليات تصنيع 2	انواع سكاكين التقريب (القرصية ولاصبعية)، وسكاكين تفتيح التروس، زواية سكاكين التقريب.	2	16
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريب	عمليات تصنيع 2	شرح خطوات إجراء عمليات التقريب ، اختيار الماكينة المناسبة ، الأبعاد الأولية للمشغولات ، طرق ربط المشغولات .	2	17
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريب	عمليات تصنيع 2	تقريب أنواع التروس المختلفة (تروس عدلية ، مخروطية ، حلزونية ، دودية)	2	18
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريب	عمليات تصنيع 2	طريقة عمل التعشيق الغنفارية ، تعشيق حرف V بلوك .	2	19
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريب	عمليات تصنيع 2	معدلات التشغيل وسرعات القطع والتغذية وأسس اختيارها لعمليات التالية التقريب المختلفة .	2	20
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريب	عمليات تصنيع 2	القشط : التعريف بأنواع المقاشط (العربية ، النطاحة ، الرأسية) العمليات التي تجري على ماكينة القشط، إمكانات التشغيل المتاحة بكل ماكينة ، طرق ربط المشغولات	2	21
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه	عمليات تصنيع 2	معدلات التشغيل من سرعات قطع وتغذيات ، ملحقات المقاشط من رؤوس تقسيم أو أجهزة	2	22

	ورشة تقريز		خاصة ، زوايا أقلام القشط ، أنواع القوى المؤثرة عليها .		
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	المقسطة النطاحة، توضيح (شوط القطع ، شوط الرجوع) ، طرق الربط على ماكينة المقسطة النطاحة ومعدلات التشغيل ، حساب زمن القطع للقشط ، أعداد بطاقة التسلسل بالقشط .	2	23
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	التجليخ : مقدمة عن نظرية القطع وشكل الرايش بعملية التجليخ ، أحجار التجليخ المستخدمة (محيطية ، وجهية ، جانبية ، فنجانية ، خارجية ، داخلية) مواصفاتها واستخداماتها ، طرق الربط وموازنتها .	2	24
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	ماكنات التجليخ المختلفة وإمكانات التشغيل لكل نوع (مماكنات التجليخ الاسطوانى الخارجى والداخلى ، مماكنات سن العدد).	2	25
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	أعداد بطاقة تشغيل شاملة لجميع عمليات القطع.	2	26
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبور حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	تشكيل المعادن : نظرية التشكيل ، أسس التشكيل على البارد وعلى الساخن ، أنواع التشكيل .	2	27
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	الدرفلة: أساسيات الدرفلة وطرقها ، المنتجات المدرفلة ، تتابع العمليات في الدرفلة ، المماكنات المستخدمة ، شروط إتمام عملية الدرفلة . البيثق: أسس بثق المعادن والمعادن المستخدمة ، البيثق المباشر ، البيثق العكسى ، أنواع منتجات البيثق .	2	28
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو	عمليات	القص والتخريم : أسس عمليات القص	2	29

اسئلة صفية	سبوره حاسبه ورشة تفريز	تصنيع 2	،أنواع القوالب وأجزاؤها ،في كل حالة ، أبعاد الخامة الأولية وطرق اختيارها ، حساب قوة القص . (السحب والسحب العميق): اسس عمليات السحب والسحب العميق ، حساب قوى السحب والنسب الخاصة في كل حالة ، أنواع السحب واستعمالاتها		
امتحانات سريعة اسئلة صفية	دانا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	دراسة الطرق غير التقليدية في تشكيل المعادن : بثق هيدروستاتي ب-استخدام التفريغ الكهربائي . ج- المجالات الكهرومغناطيسية . د- التشكيل بالمتفجرات ومزاية هذه العملية.	2	30
تقييم المقرر					
1. يومية 2. اسبوعية 3. شهرية					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
جرائم حزب البعث البائد	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الاول والثاني / السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/20	
أشكال الحضور المتاحة /	
حضور محاضرة اسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الوحدات (الكلية): 1 ساعة / 2 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ياسمين عبد العباس حمد الأيمل : yasmeen.hamad.ims04@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	مخرجات البرنامج المطلوب
تعريف الطالب على جرائم حزب النظام الياند	
أ- الأهداف المعرفية	
1.أ يعرف فكرة عامة عن الجريمة وانواعها	
2.أ يبين الجوانب التاريخية لجرائم حزب البعث	
3.أ يوضح للطالب الإطار الدولي والجناي للجريمة	
4.أ يفسر أنواع الجرائم المرتكبة ابان النظام السابق	
ب- الأهداف المهارية	
1.ب يعرف الطالب مهارة التحليل القانوني	
2.ب يوضح مهارته في التعرف على الجرائم المرتكبة	
3.ب يبدع في مهارة النقد القانوني	
4.ب يبين الطالب التكيف القانوني للجريمة	
ج- القيم والاهداف الوجدانية	
1.ج ترسيخ قيمة رفض الاستبداد	

ج.2 إشاعة ثقافة حقوق الإنسان	
ج.3 إعلاء قيمة الحرية المسؤولة	
ج.4 تنمية الإحساس بالعدل والإنصاف	

استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم : 1. استعمال طريقة دراسة الحالة والعرض 2. العصف الذهني 3. التعلم الإلكتروني 4. الاستشهاد بالجرائم المرتكبة بطريقة المناقشة والحوار
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	التعرف عن الأنظمة السياسية في العراق(1921-2003) " النظام الملكي، العهد الجمهوري (1958-1968)، العهد الجمهوري (البعثي) 1968-2003	نبذة مختصرة عن الأنظمة السياسية في العراق(1921-2003) " النظام الملكي، العهد الجمهوري (1958-1968)، العهد الجمهوري (البعثي) 1968-2003	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	1	نبذة مختصرة عن الأنظمة السياسية في العراق(1921-2003) " النظام الملكي، العهد الجمهوري (1958-1968)، العهد الجمهوري (البعثي) 1968-2003	نبذة مختصرة عن الأنظمة السياسية في العراق(1921-2003) " النظام الملكي، العهد الجمهوري (1958-1968)، العهد الجمهوري (البعثي) 1968-2003	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	1	التعرف على انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحرريات العامة " انتهاك الحقوق	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحرريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات

النهائية التقييم اليومي		والحرريات العامه، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحرريات العامه، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	الفكرية والحرريات العامه، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحرريات العامه، انتهاك الحق في التعددية الحزبية		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحرريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحرريات العامه، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحرريات العامه، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحرريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحرريات العامه، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحرريات العامه، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	1	4
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحرريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحرريات العامه، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحرريات العامه، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	التعرف على انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحرريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحرريات العامه، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحرريات العامه، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	1	5
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية، الحقوق الاجتماعية الآخر، انتهاك الحقوق والحرريات الثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق	التعرف على الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية، الحقوق الاجتماعية الآخر، انتهاك الحقوق والحرريات الثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي	1	6

		بسبب غزو الكويت	على العراق بسبب غزو الكويت		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية، الحقوق الاجتماعية الاخر، انتهاك الحقوق والحريات والثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت	الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية، الحقوق الاجتماعية الاخر، انتهاك الحقوق والحريات والثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت	1	7
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية، الحقوق الاجتماعية الاخر، انتهاك الحقوق والحريات والثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت	الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية، الحقوق الاجتماعية الاخر، انتهاك الحقوق والحريات والثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت	1	8
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وتسلطه على الدولة: الاعتقالات العشوائية وتعذيب السجناء والاعدامات،	التعرف على اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وتسلطه على الدولة: الاعتقالات العشوائية وتعذيب السجناء	1	9

		الاعتقال التعسفي للمشتبه بهم وتعذيب السجناء، اعدام العسكريين والمدنيين،	والاعدامات، الاعتقال التعسفي للمشتبه بهم وتعذيب السجناء، اعدام العسكريين والمدنيين،		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وتسلمه على الدولة: الاعتقالات العشوائية وتعذيب السجناء والاعدامات، الاعتقال التعسفي للمشتبه بهم وتعذيب السجناء، اعدام العسكريين والمدنيين،	اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وتسلمه على الدولة: الاعتقالات العشوائية وتعذيب السجناء والاعدامات، الاعتقال التعسفي للمشتبه بهم وتعذيب السجناء، اعدام العسكريين والمدنيين،	1	10
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حصر السلطات الثلاث بيد النظام البعثي: الفصل بين السلطات، سلطات الحكم في ظل النظام " التنفيذية والتشريعية والقضائية"، الاشتراطات الحزبية لحصر السلطة، الاستبداد في افساد الاخلاق ومحاربة العلماء	التعرف على حصر السلطات الثلاث بيد النظام البعثي: الفصل بين السلطات، سلطات الحكم في ظل النظام " التنفيذية والتشريعية والقضائية"، الاشتراطات الحزبية لحصر السلطة، الاستبداد في افساد الاخلاق ومحاربة العلماء	1	11
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حصر السلطات الثلاث بيد النظام البعثي: الفصل بين السلطات، سلطات الحكم في ظل النظام " التنفيذية والتشريعية والقضائية"، الاشتراطات الحزبية لحصر السلطة، الاستبداد في افساد الاخلاق	حصر السلطات الثلاث بيد النظام البعثي: الفصل بين السلطات، سلطات الحكم في ظل النظام " التنفيذية والتشريعية والقضائية"، الاشتراطات الحزبية لحصر السلطة، الاستبداد في افساد الاخلاق	1	12

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	ومحاربة العلماء اثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية: مفهوم العدالة الانتقالية واليات تحقيقها" مفهوم العدالة الانتقالية ومزاياها، اهداف العدالة الانتقالية"	ومحاربة العلماء التعرف على اثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية: مفهوم العدالة الانتقالية واليات تحقيقها" مفهوم العدالة الانتقالية ومزاياها، اهداف العدالة الانتقالية"	1	13
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	اثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية: مفهوم العدالة الانتقالية واليات تحقيقها" مفهوم العدالة الانتقالية ومزاياها، اهداف العدالة الانتقالية"	اثر المرحلة الانتقالية في محاربة السياسة الاستبدادية: مفهوم العدالة الانتقالية واليات تحقيقها" مفهوم العدالة الانتقالية ومزاياها، اهداف العدالة الانتقالية"	1	14
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق" ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الية الرعب والتخويف، الية الضغظ والعقاب النفسي، التطهير العرقى، الافكار العلمي والثقافي"	الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق" ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الية الرعب والتخويف، الية الضغظ والعقاب النفسي، التطهير العرقى، الافكار العلمي والثقافي"	1	15
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق" ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الية الرعب والتخويف، الية الضغظ والعقاب النفسي، التطهير العرقى، الافكار	التعرف على الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق" ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الية الرعب والتخويف، الية الضغظ والعقاب النفسي، التطهير	1	16

		العلمي والثقافي"	العربي، الافقار العلمي والثقافي"		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق" ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الية الرعب والتخويف، الية الضغط والعقاب النفسي، التطهير العربي، الافقار العلمي والثقافي"	الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق" ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، اليه الرعب والتخويف، الية الضغط والعقاب النفسي، التطهير العربي، الافقار العلمي والثقافي"	1	17
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولا وعسكرة المجتمع	حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولا وعسكرة المجتمع	1	18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولا وعسكرة المجتمع	التعرف على حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولا وعسكرة المجتمع	1	19
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر	1	20

		الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	1	21
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادرة العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	1	22

اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع: عسكرة المؤسسة التعليمية، عسكرة الخطاب الإعلامي، عسكرة الادب والفن	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع: عسكرة المؤسسة التعليمية، عسكرة الخطاب الإعلامي، عسكرة الادب والفن	1	23
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع: عسكرة المؤسسة التعليمية، عسكرة الخطاب الإعلامي، عسكرة الادب والفن	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع: عسكرة المؤسسة التعليمية، عسكرة الخطاب الإعلامي، عسكرة الادب والفن	1	24
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أثر القمع والحروب على البيئة والسكان: استعمال الاسلحة المحرمة دوليا والتلوث البيئي" حليجة - البصرة"	التعرف على أثر القمع والحروب على البيئة والسكان: استعمال الاسلحة المحرمة دوليا والتلوث البيئي" حليجة - البصرة"	1	25
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	سياسية الارض المحرقة: معركة نهر جاسم وتأثيراتها على البيئة، حرق آبار النفط، حقوق الألعام والمخلفات الحربية، قصف المدن العراقية	سياسية الارض المحرقة: معركة نهر جاسم وتأثيراتها على البيئة، حرق آبار النفط، حقوق الألعام والمخلفات الحربية، قصف المدن العراقية	1	26
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تجفيف الاهوار والهجرة القشبية: المفهوم والاهمية، دور النظام البائد في تجفيف الاهوار، الاثار المترتبة على تجفيف الاهوار،	التعرف على تجفيف الاهوار والهجرة القشبية: المفهوم والاهمية، دور النظام البائد في تجفيف الاهوار، الاثار المترتبة على تجفيف الاهوار،	1	27
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية	المحاضرة	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث	1	28

الأمتحانات النهائية التقييم اليومي		الإشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	الإشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الإشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	التعرف على تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الإشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	1	29
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المقابر الجماعية وقصف دور العبادة	التعرف على المقابر الجماعية وقصف دور العبادة	1	30
تقييم المقرر					
<p>1. يومية</p> <p>2. اسبوعية</p> <p>3. شهرية</p>					
مصادر التعلم والتدريس					
مبادئ الحريات			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
حقوق الانسان			المراجع الرئيسية (المصادر)		
مجموعة كتب في مجال الحقوق			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
الإدارة الصناعية	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني / المرحلة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-9-20	
أشكال الحضور المتاحة	
حضورى وحسب الجدول الاسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة / 4 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: علي حميد محمد سعيد	
الأيمل : ali.mohammed.ims04@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	سيكون الطالب قادرا على ان: 1. يتعرف على الإدارة الصناعية ووظائفها. 2. يتعرف على تخطيط الانتاج واهداف وطرائق تخطيط الانتاج. 3. يتعرف على اساليب البرمجة الخطية. يتعرف على مفهوم الصيانة، اهمية الصيانة، مفهوم النظام التكنولوجي. 5. يتعرف على السيطرة النوعية واساليب ضبط الجودة وخصائص الفحص بالعينات.
مخرجات البرنامج المطلوبة	أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives) 1أ: أن يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية للإدارة الصناعية وأهميته 2أ: أن يشرح الطالب وظائف الإدارة (التخطيط، التنظيم، التوجيه، الرقابة) في بيئة صناعية 3أ: أن يميز بين أنماط الإنتاج (إنتاج مستمر، إنتاج متقطع، إنتاج حسب الطلب) 4أ: أن يحلل الطالب المشكلات الإدارية ويقترح الحلول المناسبة. ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives) 1ب: أن يطبق الطالب أساليب تخطيط الإنتاج 2ب: أن يستخدم أدوات الرقابة على الجودة والإنتاجية 3ب: أن يوظف مهارات الاتصال في بيئة العمل الصناعي 4ب: أن يشارك في إعداد تقارير إدارية وصناعية. ج- القيم والاهداف الوجدانية (Affective Objectives) 1ج: أن يدرك الطالب أهمية الإدارة في تحسين كفاءة العمليات الصناعية 2ج: الالتزام بروح القيادة والانضباط داخل بيئة العمل 3ج: تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون 4ج: احترام القوانين والأنظمة الإدارية في المؤسسات الصناعية.
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• المحاضرة النظرية (Lecture)

- دراسة الحالات العملية (Case Study)
- المناقشة والحوار (Discussion)
- التعليم القائم على حل المشكلات (Problem-Based Learning)
- العصف الذهني (Brainstorming)
- المشاريع والتقارير (Projects & Reports)

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الإدارة : الإدارة وتطورها ، مراحل وتطور الإدارة ، المبادئ الأساسية للإدارة ، خصائص الإدارة ، مستويات الإدارة .	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
2	2	الوظائف الإدارية ، الإدارة الصناعية ، وظائفها ، الهندسة الصناعية ، خصائص الإدارة الصناعية.	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
3	2	ترتيب الوحدة الصناعية : موقع وترتيب الوحدة الصناعية العوامل الرئيسية المؤثرة على اختيار مواقع المشاريع الصناعية . ترتيب الوحدة الصناعية (الترتيب الأولي للمصنع). تصنيف انواع تراتيب الوحدة الصناعية . مزايا ومحددات والحالات التي يطبق فيها (الترتيب السلعي ، الوظائف ، المختلط ، المشترك) .	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
4	2	دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية : فكرة عن دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية . المشروع الصناعي مراحل دراسات الجدوى اهمية دراسات الجدوى .	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
5	2	تخطيط الانتاج : تخطيط الانتاج ، مفهوم تخطيط الانتاج ، اهداف تخطيط ورقابة الانتاج	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
6	2	تخطيط الانتاج : انواع الانتاج ، طرائق تخطيط الانتاج.	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
7	2	اساليب البرمجة الخطية والطريقة البيانية وطريقة النقل	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
8	2	دراسة العمل والوقت القياسي : دراسة العمل ، اساليب دراسة العمل ، دراسة الطريقة ، دراسة الوقت ، قياس العمل	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
9	2	الصيانة : الصيانة، اهمية الصيانة، مفهوم النظام	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل	الامتحانات و

التقرير العملي	المشكلات		التكنولوجي		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	الصيانة : انواع الصيانة ، انواع العطلات .	2	10
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	التدريب : التدريب ، مفهوم التدريب ، اهمية التدريب ، اساليب التدريب .	2	11
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	التكاليف الصناعية والاجور : التكاليف ، تصنيف التكاليف ، الاجور .	2	12
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	التكاليف الصناعية والاجور : طرق حساب الاجور ، الحوافز ، انواع الحوافز	2	13
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	ادارة المشتريات: المشتريات ، خطوات الشراء ، المخزون ، انواع المواد المخزونة واساليب السيطرة عليها .	2	14
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	السلامة الصناعية : السلامة الصناعية ، الحادثة ، انواع الحوادث ، معدات الوقاية وانواعها .	2	15
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	السيطرة النوعية : معنى الضبط ، معنى الجودة .	2	16
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	السيطرة النوعية : تعريف النوعية ، مواصفات النوعية ، العوامل المتكئة بالنوعية ، تطوير وتحسين النوعية ، التصميم ، نوعية المطابقة ، المواصفات القياسية العالمية والعراقية	2	17
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	اساليب ضبط الجودة وخط الفحص بالعينات : اساليب ضبط الجودة ، اساليب الفحص والتفتيش ، خطوات ضبط الجودة ، طرق العينات ، جدول الفحص بالعينات	2	18
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	اساليب ضبط الجودة وخط الفحص بالعينات: منحنى خاصية التشغيل ، نوعية التصميم ، جمع البيانات (انواعها وتحليلها) .	2	19
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة.	2	20

الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة: اعداد مخطط الوسط واستخدامها . اعداد مخطط باريتو واستخدامها .	2	21
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة: اعداد مخطط مع الانحراف المعياري اعداد مخطط العيوب	2	22
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة: مخطط التشتت ، طريقة اعداد مخطط التشتت .	2	23
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	مخططات السيطرة: مخططات السيطرة النوعية للانحراف المعياري ولنسبة الوحدات المعابة . المدرج التكراري (اعداده واستخدامه)	2	24
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة لوسط الحسابي (X-chart) .	2	25
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة للمدى R-Chart ومخطط السيطرة للانحراف المعياري - δ chart) .	2	26
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة لنسبة الوحدات المعيبة - P-chart) .	2	27
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة عدد العيوب في مفردة واحدة C-Chart) .	2	28
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	انواع مخططات السيطرة: مخططات السيطرة للمعييات (مخطط السيطرة لمتوسط عدد العيوب في مجموعة المفردات U-chart) .	2	29
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	ملخص لوحات السيطرة النوعية.	2	30

تقييم المقرر

الاختبارات التحريرية (Written Exams)
الاختبارات القصيرة (Quizzes)
الواجبات والتقارير (Assignments & Reports)
المشاريع الجماعية (Group Projects)
الامتحان النهائي (Final Exam)

مصادر التعلم والتدريس

Industrial management majors guide "world widelearn ,retrieved"
industrial manager :job description , duties" and requirements". Bestaccredited
.colleges.

Industrial organization.asp" investopedia retrieved"
Hammdy A. taha "operation research : an introduction " edition prentice -hall.4

الإدارة الصناعية ، هيئة المعاهد الفنية , ايسر سوسان , فراس جعبار.
6.الهندسة الصناعية – دار الكتب للطباعة والنشر – الطبعة الاولى ,د.عادل كوريبال.
ادارة الجودة الشاملة ومتطلبات الايزو, الطبعة الاولى, مطبعة بغداد , خليل العاني , واسماعيل القزاز.

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
اللغة الانكليزية 2	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني / المرحلة الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
22\9\2024	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور الزامي اسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
1 ساعة / 2 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : نور الهدى صباح جاسم	
الأيمل : noor.jassim@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
سيكون الطالب قادرا على ان:	اهداف المادة الدراسية
1. التعرف على أساسيات وقواعد اللغة الانكليزية	
2. التعرف على تركيب الجملة واعطاء امثلة بسيطة	
3. ماهي ازمنا الفعل	
4. كيفية التعبير عن الكميات ، واستخدام بعض التعابير في الجملة	
أ- الأهداف المعرفية	
5.أ يتعرف الطالب على معرفة خصائص المواد الأساسية	
6.أ يتعرف الطالب على التعرف على أنواع المواد	
7.أ يتعرف الطالب على الخصائص الميكانيكية للمواد	
8.أ يفهم الطالب السلوك الكيميائي للمواد تحت ظروف مختلفة	
ب- الأهداف المهارية	
5.ب تكون للطالب تنمية مهارة القياس والتحليل	
6.ب ان ينمي للطالب مهارة استخدام الأجهزة العلمية	
7.ب تطبيق المعرفة النظرية عملياً	
ج- القيم والاهداف الوجدانية	
5.ج غرس قيم الدقة والانضباط	
6.ج تعزيز روح المسؤولية وتنمية احترام المعرفة العلمية	
7.ج تعزيز روح التعاون والعمل الجماعي	
8.ج تشجيع حب الاستكشاف والفضول العلمي	
مخرجات البرنامج المطلوب	

استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجيات : طرائق التعليم والتعلم :

5. استعمال طريقة العرض التقديمية

6. طريقة المخططات التوضيحية

7. العصف الذهني

بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	السا عا ت	الأ سب وع
التقييم اليومي ، الامتحانات ، و التقرير العملي	المحاضرة	Getting to know you / Tenses: Present, past, future , Questions Where were you born? , What do you do? Questions words Who ... ? , Why	مفردات الفصل التعرف عليك باستخدام ازمدة الفعل (ماضي ، مضارع ، مستقبل) كيفية السؤال وكلمات الاستفهام	1	1
التقييم اليومي ، الامتحانات ، و التقرير العملي	المحاضرة	The way we live Present tenses Present Simple Present Continuous What's he doing at the moment? have/ have got	ما الطريقة التي نعيش فيها – زمن المضارع البسيط و المستمر	1	2
التقييم اليومي ، الامتحانات ، و التقرير العملي	المحاضرة	It all went wrong Past tenses, Past Simple - What did you do last night ? Past Continuous	التعرف بكيفية الذهاب بالخطأ باستخدام ازمدة الماضي : البسيط والمستمر	1	3
التقييم اليومي ، الامتحانات ، و التقرير العملي	المحاضرة	Let's go shopping! Quantity: much and many / some and any something, anyone, nobody, everywhere a few, a little, a lot of Articles	كيفية التسوق للكميات المحدودة وغير المحدودة باستخدام much and many / some and any	1	4

التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	What do you want to do? Verb patterns 1 want/hope to do, enjoy/like doing Future intentions going to and will	التعرف ب: ما الذي ترغب بعمله بطريقة هيئة الفعل / وزمن المستقبل	1	5
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Tell me! What's it like What's it like? Comparative and superlative adjectives	المفردة هي : اخبرني ما الذي تفضله ، كيف تتم مقارنة الصفات	1	6
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Famous couples Present Perfect and Past Simple She has written 20 .novels for and since Tense revision Where do you live ?	مفردة الفصل التعبير عن المجاميع المشهوره بزمن المضارع التام والماضي البسيط . استخدام كلمات : for and since	1	7
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Do's and don'ts have (got) to You have to pay bills / should You should talk to your boss / must You must go to the dentist.	التعرف على الجمل التي تحوي have (got) to / should / must	1	8
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Going places Time and conditional clauses - as soon as, when, while, until When we're in .Australia, we'll What if...? If I pass my exams, ...I'll	موضوع حول زيارة الاماكن بمفردات هي : متى وحالما وحتى وبينما	1	9
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Scared to death - Verb patterns 2 manage to do, used to do, go walking Infinitives - Purpose I went to the shops to buy some shoes. what, etc. + infinitive I don't know what to say./ something	التعبير عن الخوف حتى الموت بشكل هيئة الفعل	1	10

		,etc. + infinitive I need something to eat			
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Things that changed the world - Passives Coca-Cola is enjoyed all over the world. It was Invented In 1886.	التعرف ماهي الاشياء التي تغير العالم وماهي السلبيات	1	11
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Dreams and reality Second conditional	التعرف بالاحلام والحقيقة	1	12
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Earning a living Present Perfect Continuous - I've been living on the streets for a year. / How long have you been selling The Big Issue? Present Perfect Simple versus Continuous He's been running.	التعرف بموضوع كسب العيش باستخدام زمن مضارع التام المستمر وزمن مضارع التام البسيط	1	13
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Love you and leave you Past Perfect They had met only one week earlier Reported statements She told me that she loved John.	التعبير عن موضوع حول مفردة احبك واتركك بزمن الماضي التام	1	14
تقييم المقرر					
1. يومية 2. اسبوعية 3. شهرية					
مصادر التعلم والتدريس					
Pre - Intermediate -- New head way English course John and Liz Soars / OXFORD UNIVERSITY PRESS			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
المراجع الرئيسية (المصادر)					

	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر					
خواص المواد					
رمز المقرر					
الفصل / السنة					
الفصل الاول والثاني / السنة الاولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/20					
أشكال الحضور المتاحة /					
حضور محاضرة بشك اسبوعي وحسب الجدول					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الوحدات (الكلي): 2 ساعة / 4 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م نور الهدى صباح جاسم الأيمل : noon.jassim@atu.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطالب على الخواص الهندسية للمواد البلورية واللابلورية والتعرف على الخواص الميكانيكية للمعادن والسبائك .		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجيات			التعرف على المواد الهندسية التعرف على الخواص الميكانيكية للمواد. التعرف على الخواص الحرارية والكهربائية والمغناط للمواد. التعرف على انواع المعادن الحديدية. 5- التعرف على النحاس و سبائكه		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على المواد الهندسية .	المواد الهندسية .	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	التعرف على الذرة ، التعرف على العنصر ، أنواع الروابط في المواد الهندسية .	الذرة ، العنصر ، أنواع الروابط في المواد الهندسية .	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	2	التعرف على	المواد البلورية	المحاضرة	اختبارات

تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي		واللابلورية .	المواد البلورية واللابلورية .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الأشكال البلورية (H.C.P) (F.C.C) (B.C.C).	التعرف على الأشكال البلورية (H.C.P) (F.C.C) (B.C.C).	2	4
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص الميكانيكية للمواد . (الإجهاد ، الانفعال منحنى الإجهاد الانفعال ، المطيلية ، الانهيار) .	التعرف على الخواص الميكانيكية للمواد . (الإجهاد ، الانفعال منحنى الإجهاد الانفعال ، المطيلية ، الانهيار) .	2	5
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الصلادة ، اختبار الصلادة .	التعرف على الصلادة ، اختبار الصلادة .	2	6
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تكلمة .	تكلمة .	2	7
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المتانة ، اختبارات المتانة .	التعرف على المتانة ، اختبارات المتانة .	2	8
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص الحرارية للمواد . (التمدد الحراري	التعرف على الخواص الحرارية للمواد	2	9

الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي		، التوصيل (الحراري)	(التمدد الحراري) ، التوصيل (الحراري)		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص الكهربائية للمواد (المواد الأيونية ، المواد العازلة ، المواد الفلزية ، العوامل المؤثرة على التوصيلية)	التعرف على الخواص الكهربائية للمواد (المواد الأيونية ، المواد العازلة ، المواد الفلزية ، العوامل المؤثرة على التوصيلية)	2	10
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص المغناطيسية للمواد (المواد الفيرومغناطيسية ، المواد البارامغناطيسية ، المواد الدايامغناطيسية ، التخلف المغناطيسي ، العوامل المؤثرة على المغناطيسية .	التعرف على الخواص المغناطيسية للمواد (المواد الفيرومغناطيسية ، المواد البارامغناطيسية ، المواد الدايامغناطيسية ، التخلف المغناطيسي ، العوامل المؤثرة على المغناطيسية .	2	11
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص الكيميائية للمواد (التآكل ، السلسلة الكهروكيميائية ، الأكسدة)	التعرف على الخواص الكيميائية للمواد (التآكل ، السلسلة الكهروكيميائية ، الأكسدة)	2	12
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الحديد ، أهم خاماته ، استخلاصه ، الفرن العالي ، المحولات .	التعرف على الحديد ، أهم خاماته ، استخلاصه ، الفرن العالي ، المحولات .	2	13
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية	المحاضرة	الصلب الكربوني ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على الصلب الكربوني ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	2	14

التقييم اليومي					
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الفولاذ السبائكي ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على الفولاذ السبائكي ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	2	15
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	حديد الزهر ، أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على حديد الزهر ، أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	2	16
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تكلمة	تكلمة	2	17
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	النحاس ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على النحاس ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	2	18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الألمنيوم ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على الألمنيوم ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	2	19
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	النيكل ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على النيكل ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	2	20
اختبارات	المحاضرة	القصدير ،	التعرف على	2	21

تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي		سبائكه ، خواصه ،استخداماته . الخاصين ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته. المنغيز ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته.	القصدير ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته . التعرف على الخاصين ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته. المنغيز ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	سبائك لاجديدية اخرى .(المعادن البيضاء ، سبائك المحامل)	التعرف على سبائك لاجديدية اخرى .(المعادن البيضاء ، سبائك المحامل)	2	22
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	ميتالورجيا المساحيق (طرق الحصول على المساحيق المعدنية ، الطرق الميكانيكية ، الطرق الفيزيائية والكيمياوية ، الخواص الطبيعية والميكانيكية والكيمياوية للمساحيق .	التعرف على ميتالورجيا المساحيق (طرق الحصول على المساحيق المعدنية ، الطرق الميكانيكية ، الطرق الفيزيائية والكيمياوية ، الخواص الطبيعية والميكانيكية والكيمياوية للمساحيق .	2	23
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	كبس المساحيق ، عملية التلييد .	التعرف على كبس المساحيق ، عملية التلييد .	2	24
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المواد السيراميكية	التعرف على المواد السيراميكية	2	25
اختبارات تحريرية	المحاضرة	الزجاج ،أنواعه ، صناعته	التعرف على الزجاج ،أنواعه	2	26

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي		،استخداماته.	، صناعته ،استخداماته.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الكونكريت ، استخداماته الصناعية .	التعرف على الكونكريت ، استخداماته الصناعية .	2	27
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	البوليمرات ، جزئيات البوليمر ، انواع البوليمر	التعرف على البوليمرات ، جزئيات البوليمر ، انواع البوليمر	2	28
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص واستعمالات اللدائن .	التعرف على خواص واستعمالات اللدائن .	2	29
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تكلمة اللدائن .	تكلمة اللدائن .	2	30

تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

مصادر التعلم والتدريس

مبادئ هندسية المعادن والمواد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Basic engineering metallurgy الميتالورجيا الهندسية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال المواد الهندسية والمعادن	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
الرياضيات	
رمز المقرر	
الفصل / السنة:	
الفصل الاول والثاني / السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/9/19	
أشكال الحضور المتاحة:	
حضور يومي وحسب الجدول الاسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
2 ساعة / 4 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. رياض احمد سرحان الأيمل: arhan.Riyadh@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعريف الطالب على استخدام الرياضيات في المواضيع العلمية الاخرى وزيادة مقدرته على التفكير المنطقي عند حل التمارين وكذلك زيادة مقدرته على التطوير وكيفية ربط المعطيات مع معلوماته للحصول على حل المسألة.
	<p>أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives)</p> <p>1أ.: أن يتعرف الطالب على المفاهيم والمصطلحات الرياضية الأساسية.</p> <p>2أ.: أن يطبق الطالب القوانين والنظريات لحل مسائل رياضية متنوعة.</p> <p>3أ.: أن يحلل الطالب المسائل الرياضية إلى عناصرها الأساسية.</p> <p>4أ.: أن يقيم الطالب دقة الحلول والطرق الرياضية المستخدمة.</p> <p>ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives)</p> <p>1ب.: أن ينمي الطالب قدراته على التفكير المنطقي والاستنتاجي.</p> <p>2ب.: أن يوظف القوانين والنظريات الرياضية في حل مسائل عملية وحياتية.</p> <p>3ب.: أن يستخدم الأدوات التكنولوجية (الألة الحاسبة، البرمجيات الرياضية) بشكل صحيح.</p> <p>4ب.: أن يوظف الرياضيات في مجالات أخرى (كالفيزياء، الاقتصاد، الهندسة).</p> <p>ج- القويم والاهداف الوجدانية (Affective Objectives)</p> <p>1ج.: أن يقدر الطالب دور الرياضيات في التطور العلمي والتقني.</p> <p>2ج.: الدقة والانضباط في حل التمارين وإجراء العمليات الحسابية.</p> <p>3ج.: أن يتبادل الأفكار والطرق المختلفة للحل مع زملائه.</p> <p>4ج.: أن يوظف الرياضيات لخدمة المجتمع وتطوير بيئته.</p>

استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

1. المحاضرة التوضيحية. (Lecture).
2. المناقشة والحوار. (Discussion).
3. التعليم القائم على حل المشكلات. (Problem-Based Learning).
4. التعليم التعاوني. (Cooperative Learning).
5. التعليم بالاستقصاء. (Inquiry-Based Learning).
6. استخدام الوسائل التكنولوجية. (Technology Integration).
7. التعليم القائم على المشاريع. (Project-Based Learning).
8. العصف الذهني. (Brainstorming).
9. التعليم الذاتي. (Self-Learning).

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المحددات وخواصها ، حل المعادلات الأنيبة بطريقة المحددات (كريم).	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	المحددات وخواصها ، حل المعادلات الأنيبة بطريقة المحددات (كريم).	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	2	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة.	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
4	2	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة.	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
5	2	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة.	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الدوال المثلثية واللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة.	2	6
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الدوال المثلثية واللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة.	2	7
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الدوال المثلثية واللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة.	2	8
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى.	2	9
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى.	2	10
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى.	2	11
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	تطبيقات التفاضل الفيزيائية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات التفاضل الهندسية.	2	12
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية	المحاضرة	الرياضيات	تطبيقات التفاضل الفيزيائية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات	2	13

التقييم اليومي			التفاضل الهندسية.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد.	2	14
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد.	2	15
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية.	2	16
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية.	2	17
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية.	2	18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية.	2	19
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الأسية واللوغاريتمية.	2	20
اختبارات تحريرية	المحاضرة	الرياضيات	الطرق العامة في التكامل	2	21

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الاسية واللوغاريتمية.		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الاسية واللوغاريتمية.	2	22
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	23
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	24
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	25
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	26
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات) .	2	27
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات) .	2	28

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الإحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات.	2	29
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الإحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات.	2	30
تقييم المقرر					
<p>1- الاختبارات التحريرية (Written Exams).</p> <p>2- الاختبارات القصيرة (Quizzes).</p> <p>3- الواجبات البيتية (Assignments).</p> <p>4- المشاريع والتقارير (Projects & Reports).</p> <p>5- التقويم العملي (Performance Assessment).</p> <p>6- العروض الشفوية والمناقشات (Oral Presentations).</p> <p>7- المشاركة الصفية (Class Participation).</p> <p>8- التقييم الذاتي (Self-Assessment).</p> <p>9- الامتحان النهائي (Final Exam).</p>					
مصادر التعلم والتدريس					
Thomas Calculus 13 th Edition			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت		
Thomas Calculus 13 th Edition			المراجع الرئيسية (المصادر)		
مجموعة كتب في مجال الرياضيات التطبيقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
الاطلاع على المواقع الإلكترونية في المجال			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:
عمليات التصنيع 1
رمز المقرر:
الفصل / السنة :
الفصل الأول والثاني / المرحلة الأولى
تاريخ إعداد هذا الوصف:
2024/2/19
أشكال الحضور المتاحة :
حضور يومي حسب الجدول الأسبوعي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

4 ساعة/ 8 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. علي حامد محمد الأيميل : ali.mohammed.ims04@atu.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			اهداف المقرر		
اعداد الطالب يكون قادرا على استخدام جميع أجهزة القياس الخاصة بعمليات التشغيل الميكانيكي تحسين قدرة الطالب على اجراء الاختبارات الخاصة برمال السبائك والفحوصات التي تهتم بجودة المنتجات المصنعة بعمليات التشكيل بالسبائك واللحام اكساب الطالب مهارات في تشكيل وتشغيل المعادن بالسبائك واللحام والحدادة والحسابات المطلوبة لبلوغ اعلى دقة في الإنتاج.					
<p>أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives)</p> <p>1: يعرف فكرة عامة عن عمليات التصنيع.</p> <p>2: يعرف المعادلات والقوانين وعمليات التحويل</p> <p>3: أن يميز الطالب بين أنواع الأدوات والعدد المستخدمة في التصنيع.</p> <p>ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives)</p> <p>1: يطبق بعض التجارب المختبرية.</p> <p>2: أن يقيس الأبعاد باستخدام أجهزة القياس المختلفة (الميكرومتر، الورنية) بصورة عملية.</p> <p>3: تطبيق بعض الاختبارات على معادن مختلفة.</p> <p>4: أن يطبق إجراءات السلامة المهنية في المختبر.</p> <p>ج- القيم والاهداف الوجدانية (Affective Objectives)</p> <p>1: الدقة والانضباط في اجراء عمليات القياس.</p> <p>2: أن يتبادل الأفكار والطرق المختلفة مع زملائه.</p> <p>3: المحافظة على المعدات والعدد واحترام بيئة العمل.</p>			مخرجات البرنامج المخطط		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة النظرية (Lecture) الشرح العملي داخل الورش (Practical Demonstration) التعلم القائم على حل المشكلات (Problem-Based Learning) التعلم التعاوني (Cooperative Learning) استخدام الوسائل السمعية والبصرية (Technology Integration) التعليم بالمشاريع الصغيرة (Mini-Projects) 		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف القياس ووحدات القياس ،	عمليات	المحاضرة	اختبارات

تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	تجارب مختبرية	التصنيع 1	الخطأ وأسبابه ، طرق قياس الأبعاد الرئيسية أجهزة القياس البسيطة الناقله .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	قدمات القياس (الفريجات) أجزائها استخداماتها ، أنواعها .	2	2
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	الميكرو مترات ، أنواعها ، استخداماتها ، أجزائها ، فكرة عمل المايكرومتر .	2	3
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	قوالب القياس واستخداماتها ، أنواعها ، طريقة استعمالها .	2	4
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	قياس الزوايا وأشكال الجانبيه أدوات قياس الزوايا ن قنود القياس (الضبعات) أنواعها.	2	5
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	طريقة قياس عناصر اللولب ، الأقطار الخارجيه والداخليه وقياس الخطوة وقطر الخطوة ، أجهزة المقارنة الميكانيكي الالكتروني .	2	6
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	الجهاز الضوئي ، بعض طرق القياس الحديثه (أجهزة القياس بالتردد الصوتي ، الضوئية الرقمية) .	2	7

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	البرادة ودورها في التطوير الصناعي ، عملية الشنكرة ، الأدوات المستخدمة والعمليات التي تتضمنها عملية البرد ، المبارد المستعملة ومواصفاتها ، المكانن وأنواعها وطرق ربط المشغولات عليها ، استعمالات المبارد ، طريقة تنظيف المبارد .	2	8
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	القطع بالمنشار ، الشروط الواجب توافرها في عملية النشر ، سلاح المنشار ، التاجين وأنواعها ، الاجنات ، طريقة سنها وصيانتها ، أنواع رؤوس المطارق اليدوية وطريقة تثبيتها .	2	9
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	الثقب والبرغلة وأنواع المثاقب ، أنواع البرايم ، أنواع الرايمرات ، كيفية إجراء عملية الثقب والبرغلة .	2	10
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	النماذج ، أنواعها ، الأخشاب المستعملة في صناعتها ، الشروط الواجب توافرها في النموذج .	2	11
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	الأدوات والأجهزة المستخدمة في صناعة النموذج وقوالب الاكوار وطريقة تصميم نموذج بسيط .	2	12
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السباكة ، نبذة تاريخية ، الطرق ، الرئيسية للسباكة (سباكة الصبات السباكة الرملية ، السباكة بالقوالب المعدنية ، طرق أخرى للسباكة) مزايا عملية السباكة .	2	13

اليومي					
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السيبابة الرملية ، رمال السبابة مواصفاتها ، مكوناتها ، رمل السبابة والأجهزة المستخدمة والإضافات على رمل السبابة .	2	14
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	المقابلية والأدوات المستخدمة في تجهيز القوالب الرملية ، عملية مقابلية نموذج بسيط وآخر مقعد ، القوالب الطفيلية والقوالب المستميئة المستخدمة	2	15
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	اللباب ، أنواعها ، رمل اللباب ونسب خلطة والمواد المضافة اليه ، مراحل عملها (خلط الرمل وتجهيزه ، عمل الكور ، تجفيفه) فائدة عملية التجفيف الأفران او طرق تجفيف الكور ومعداتنا .	2	16
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السيبابة بالقوالب المعدنية ، أنواعها ، السبابة بالطرده المركزي ، وأنواعها .	2	17
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السيبابة بالشمع المفقود ، السبابة المستمرة ، السبابة القشرية .	2	18
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	صهر المعادن وأسسها ، أنواع أفران الصهر ، فرن الدست ، الأبعاد الرئيسية وطريقة التشغيل ، فرن البواشق ، فرن القوس الكهربائي ، الفرن العاكس ، الفرن الدوار .	2	19
اختبارات تحريرية	المحاضرة تجارب	عمليات التصنيع 1	صب المسبوكات ، معداتنا وأسسها ، تنظيف المسبوكات ،	2	20

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	مختبرية		عيوب المسبوكات ، فحص المسبوكات .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	اللحام ، أسس اللحام المعادن ، توضيح الطرق الرئيسية للحام والتي (لحام الضغط لحام الصهر بالقوس الكهربائي ، طرق أخرى للحام الصهر ، لحام التبرس ولحام الكاوية) انواع وصلات اللحام .	2	21
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام الضغط على الساخن والمتمم (لحام المقاومة الكهربائية بما فيه لحام النقطة ولحام الخط ، لحام الوميض) لحام الضغط على البارد ، لحام الضغط باستخدام المتفجرات ، لحام الضغط باستخدام الموجات فوق الصوتية .	2	22
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام الصهر ولحام الغازي ، لحام الاوكسي -هيدروجين ولحام الاوكسي - استيلين ، أنواع اللهب ، اللحام اليميني واللحام اليساري ، القطع بالاوكسي استيلين .	2	23
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام القوس الكهربائي ، تيار اللحام ، طريقة القطبية المباشرة والقطبية المعكوسة ، أنواع الأقطاب ، تغليف الأقطاب المعدنية وأنواعها .	2	24
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	حركة الإلكترون، طرق عزل الأقطاب ومنطقة اللحام ، لحام القوس الكهربائي باستخدام الغازات الواقية (اللحام بغاز ثاني اوكسيد الكربون ، لحام بالاركون التيج ، لحام المتيج)	2	25
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام القوس الكهربائي باليهيدروجين الذري ، لحام القوس الضمور ، لحام الصهر بالترميث.	2	26

النهائية التقييم اليومي					
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام التبريس ولحام الكاوية) لحام المونة ولحام السمكرة) وبعض الأنواع الحديثة من اللحام (اللحام بأشعة ليزر ، اللحام بحزمة الالكترونات) .	2	27
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	عيوب اللحام ، اختبارات اللحام .	2	28
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	تشكيل المعادن ونظرية التشكيل وأسس التشكيل على البارد وعلى الساخن ، الحدادة وأسس الحدادة وطرقها (يدوي ، ميكانيكي) معدات الحدادة ، اليدوية والميكانيكية ، عناصر حدادة الاسطبات .	2	29
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	طرق الحدادة الخاصة ، قوالب الحدادة وصناعتها ، القوة المؤثرة ، شرح عمليات الحدادة المختلفة (الاتصال ، طرق المقاطع الهندسية المختلفة في عمليات القطع عمل مدرجات بسيطة ، تشكيل مشغولات متنوعة) .	2	30

تقييم المقرر

- الاختبارات التحريرية (Written Exams)
- الاختبارات العملية (Practical Tests)
- الواجبات والتقارير (Assignments & Reports)
- المشاريع المصغرة (Projects)
- التقييم المستمر للمختبر (Performance Assessment)
- الامتحان النهائي (Final Exam)

مصادر التعلم والتدريس

عمليات تصنيع المعادن (عبدالخالق حسن)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
مقدمة في هندسة الإنتاج مدخل في هندسة الإنتاج مبادئ صب المعادن	المراجع الرئيسية (المصادر)

أصول الدقة في التصميم والإنتاج	
طرق التصنيع أ.د. عبدالرزاق اسماعي خضر تكنولوجيا الإنتاج واعمال الورش W. A. Chapmon تشكيل المعادن بدون قطع ف. بتراك	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://esco.ec.europa.eu/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
رسم هندسي / (أوتوكاد)					
رمز المقرر					
الفصل / السنة :					
الفصل الأول والثاني / المرحلة الأولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024/9/20					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضور يومي وحسب الجدول الأسبوعي					
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :					
3 ساعات / 6 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) :					
الاسم: م.د. علي حميد محمد سعيد الأيميل : li.mohammed.ims04@atu.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعليم الطالب على الرسم باستخدام برنامج الأوتوكاد..... الرسم بسرعه عاليه ودقه فائقه.....		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة النظرية (Lecture) التطبيق العملي المستمر باستخدام الحاسوب (Hands-on Practice) طرائق التقييم (Assessment Methods) الاختبارات العملية (Practical Tests) الواجبات والتقارير (Assignments & Reports) المشاريع المصغرة (Projects) التقييم المستمر للمختبر (Performance Assessment) الامتحان النهائي (Final Exam) 		
مخرجات البرنامج المطلوبة			<p>أ- الأهداف المعرفية (Cognitive Objectives)</p> <p>1: أن يتعرف الطالب على واجهة برنامج AutoCAD والأوامر الأساسية فيه.</p> <p>2: يفسر للطالب أهم الأوامر في برنامج الأوتوكاد</p> <p>3: أن يميز بين أنظمة الإحداثيات (المطلق، النسبي، القطبي).</p> <p>4: يتعرف الطالب على مبادئ الرسم الهندسي ثنائي البعد (D2).</p> <p>ب- الأهداف المهارية (Skill Objectives)</p> <p>1: أن يستخدم الطالب أدوات الرسم (.Line, Circle, Arc, Rectangle,ext).</p> <p>2: أن يوظف أوامر التعديل (.Trim, Extend, Move, Copy, Mirror,ext).</p> <p>3: أن ينشئ الطالب رسومات هندسية (D2) كاملة مع أبعادها ((Dimensioning)</p> <p>4: أن يحفظ ويطبّع الرسومات باستخدام إعدادات الطباعة الصحيحة</p> <p>ج- القويم والاهداف الوجدانية (Affective Objectives)</p> <p>1: أن يدرك الطالب أهمية الرسم الهندسي في التصميم والتصنيع.</p> <p>2: الالتزام بالدقة في الرسم ومراعاة المواصفات القياسية.</p> <p>3: تنمية روح الإبداع في تصاميم ثنائي البعد D2</p>		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحانات سريعة +أسئلة صفحه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	أهمية الرسم الهندسي ، أهمية استخدام الحاسوب لتنفيذ الرسم الهندسي ، مقاسات لوحات الرسم القياسية ، نبذة عن برنامج الأوتوكاد	3	1
امتحانات سريعة +أسئلة صفحه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	التهيؤ للرسم باستخدام الحاسوب Title Block	3	2
امتحانات سريعة +أسئلة صفحه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم الأشكال الهندسية باستخدام الحاسوب	3	3
امتحانات سريعة +أسئلة صفحه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	تعديلات الرسوم ، مساعدات الرسم باستخدام الحاسوب	3	5+4
امتحانات سريعة +أسئلة صفحه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	أنواع الخطوط للرسم الهندسي ، العمليات الهندسية ، وضع الأبعاد.	3	8+7+6
امتحانات سريعة +أسئلة صفحه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم المنظور ، رسم منظور يحتوي دائرة متمثلة بشكل بيضوي	3	9
امتحانات سريعة +أسئلة صفحه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	نظرية الإسقاط ، رسم المساقط المبسطة.	3	11+10
امتحانات سريعة +أسئلة صفحه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	المساقط الرئيسية ، الزوايا الزوجية ، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الأولى ، الرسم حسب نظرية	3	15+14+13+12

	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره		زاوية الإسقاط الزوجية الثالثة.		
امتحانات سريعة + أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم المساقط الرئيسية الثلاثة بالزاويتين الزوجيتين وملاحظة الفرق بينهما.	3	17+16
امتحانات سريعة + أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	استنتاج المسقط الثالث من المسقطين	3	19+18
امتحانات سريعة + أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	استنتاج المنظور من مسقطين او ثلاثة.	3	21+20
امتحانات سريعة + أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	نظرية القطع ، أشكال وخطوط القطع حسب نوع المادة ، رسم مساقط مقطوعة.	3	23+22
امتحانات سريعة + أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم مساقط مقطوعة من مسقط واحد محدد	3	25+24
امتحانات سريعة + أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم مسقط مقطوع جزئياً	3	27+26
امتحانات سريعة + أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم مسقط نصف مقطوع ، رسم المقاطع المتعرجة.	3	30+29+28

تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
الميكانيك الهندسي	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني/ السنة الأولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-9-20	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور يومي وحسب الجدول الاسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
5 ساعة / 10 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: نور عباس حسين الأيميل : noor.hussein.tcm@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
سيكون الطالب قادرا على ان: 1. يتعرف على علم الميكانيك وتحديد انواعه 2. يتعرف على انواع القوى المؤثرة على الأجسام 3. يتعرف على انواع العزوم 4. يتعرف على انواع الاتزان وتحديد مراكز الثقل للأجسام 5. يتعرف على انواع الإجهادات والانفعالات التي تحدث نتيجة الأحمال.	اهداف المادة الدراسية
أ- الأهداف المعرفية (Cognitive) 1. فهم المفاهيم الأساسية للميكانيك (القوة، العزوم، التوازن). 2. استيعاب مبادئ التحليل الستاتيكي والديناميكي للأجسام. 3. الإلمام بمفاهيم القوى الداخلية والإجهادات (محوري، قص، انحناء، التواء، حراري). 4. التعرف على القوانين الأساسية (قانون نيوتن، قانون هوك، معادلات الاتزان). ب- الأهداف المهارية (Psychomotor) 1. القدرة على تمثيل المسائل برسم مخططات الجسم الحر (F.B.D). 2. حساب المحصلات، العزوم، وقوى التوازن بدقة. 3. تطبيق طرق التحليل لإيجاد مراكز الثقل، عزوم القصور، وقوى القص وعزوم الانحناء. 4. حل مسائل عملية باستخدام القوانين والمعادلات الرياضية المرتبطة. ج- الأهداف الوجدانية والقيمية (Affective) 1. تعزيز الدقة والانتباه للتفاصيل عند حل المسائل. 2. تنمية روح الالتزام بأخلاقيات المهنة الهندسية. 3. تعزيز الثقة بالنفس في مواجهة المسائل الصعبة وحلها. 4. تنمية العمل الجماعي والتعاون في حل التمارين الصفية.	مخرجات البرنامج المطلوبة
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	

1. المحاضرات النظرية: لشرح المفاهيم الأساسية والقوانين (القوة، العزوم، التوازن، الديناميك، الإجهادات).
2. حل المشكلات الصفية (Problem Solving): تدريب الطلبة على تحليل مسائل الميكانيك ورسم مخططات الجسم الحر (F.B.D).
3. العروض التوضيحية (Demonstrations): توضيح بعض التطبيقات العم باستخدام نماذج أو برامج محاكاة.
4. المناقشات الصفية: لتبادل الأفكار وتشجيع التفكير النقدي.
5. التقارير العملية / الواجبات: تعزيز الجانب التطبيقي وربط النظرية بالممار

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المفاهيم الأساسية الثابتة، القوة، الكميات القياسية، المتجهات، الوحدات، مضلع القوة، المكونات الديكارتية.	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
2	2	تحليل القوى	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
3	2	محصلة نظام القوى المتزامنة والمتحدة المستوى (D-2)	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
4	2	العزوم	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
5	2	المزدوج، تحول الزوجين والقوة	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
6	2	نتيجة لنظام القوة المستوي غير المتزامن (ثلاثي الأبعاد).	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
7	2	الاتزان، مخطط الجسم الحر (F.B.D)	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
8	2	شروط التوازن (D-2)	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
9	2	شروط التوازن (D-3)	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
10	2	الاحتكاك، الاحتكاك الجاف	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
11	2	مركز الجاذبية، مركز ثقل الجسم (الطول، المساحة)	الميكانيك	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و

التقرير العملي	المشكلات				
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	مركز ثقل الجسم ل المناطق المركبة.	2	12
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	عزم القصور الذاتي (المناطق البسيطة والمركبة).	2	13
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	2- نوع الحركة الديناميكية: الحركة الخطية ذات السرعة الثابتة.	2	14
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الحركة الخطية ذات التسارع المستمر .	2	15
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	قانون نيوتن الثاني	2	16
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الحركة المنحنية	2	17
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الحركة الزاوية، الحركة النسبية.	2	18
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	العمل، الطاقة، الطاقة	2	19
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	3-قوة المادة: المفهوم الأساسي، الأحمال، الإجهاد، الانفعال، المرونة، اللدونة، التشوه.	2	20
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	قانون هوك، منحنى الإجهاد والانفعال، نوع الإجهاد.	2	21
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الإجهاد الطبيعي الناتج عن الحمل المحوري على 1- مساحة المقطع العرضي الموحد 2-مساحة المقطع العرضي المتغيرة.	2	22
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	القص	2	23
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الإجهاد الالتوائي	2	24

الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الإجهاد الحراري	2	25
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الكمرات، أنواع الأحمال، أنواع الكمرات.	2	26
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	قوة القص (.S.F) وعزم الانحناء (.B.M) للعتبة المدعمة البسيطة تحت حمل محوري.	2	27
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	قوة القص (.S.F) وعزم الانحناء (.B.M) للعتبة المدعمة البسيطة تحت حمل موزع موحد.	2	28
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	قوة القص (.S.F) وعزم الانحناء (.B.M) للكمر الكابولية تحت حمل محوري.	2	29
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	قوة القص (.S.F) وعزم الانحناء (.B.M) للعارضة الكابولية تحت حمل موزع موحد.	2	30

تقييم المقرر

التقييم يتم من خلال:

1. الامتحانات الفصلية (النظرية): لقياس استيعاب المفاهيم الأساسية والقوانين.
2. الامتحانات النهائية (النظرية + مسائل تطبيقية): لتقويم المستوى العام للطالب في المادة.
3. التقارير العملية / الواجبات: لقياس قدرة الطالب على التحليل وحل المشكلات باستخدام خطوات منهجية.
4. التقييم اليومي: من خلال المشاركة الصفية، دقة الحلول، ورسم المخططات (.F.B.D) بشكل صحيح.
5. المشاريع المصغرة / مسائل تطبيقية جماعية: لقياس مهارة التعاون والعمل بروح الفريق.

مصادر التعلم والتدريس

- Engineering mechanics Ferdinand L. singer third edition. Haber
and P.QW. Publisher Inc
ستاتيك-ديناميك، ميكانيكا الهندسة: تعريب، د. وجيه الخاخي، د. موفق احمد عبد الله.
Engineering mechanics static and dynamic Higden
Engineering mechanics static and dynamic Merriam
Engineering mechanics static and dynamic Nibbler.5
ميكانيكا الموائع، د. نعمة احمد عمارة، الجامعة التكنولوجية-مركز التعريب والنشر
7. الميكانيك (النظرية) ترجمة د. احمد صادق ، دار مير للطباعة والنشر

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
حقوق الانسان والديمقراطية	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني/ السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-9-20	
أشكال الحضور المتاحة	
حضورى الزامى اسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
1 ساعة / 2 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ياسمين عبد العباس حمد الأيمليل : yasmeen.hamad.ims04@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	سيكون الطالب قادرا على ان: 1. ان يكون الطالب قادرا على فهم الحقوق والحريات العامة ان يكون الطالب قادرا على معرفة انواع الحقوق والنظم الديمقراطية 3. ان يكون قادرا على تعريف الديمقراطية وانواعها
مخرجات البرنامج المطلوبة	أ- الأهداف المعرفية 1.أ يعرف فكرة عامة عن حقوق الانسان وتطورها التاريخي 2.أ يبين المبادئ الأساسية لحقوق الانسان 3.أ يوضح للطالب الإطار الدستوري والقانوني الوطني 4.أ يفسر الاتفاقيات الدولية والإقليمية التي دعمت حقوق الانسان ب- الأهداف المهارية 1.ب يعرف الطالب مهارة التحليل القانوني 2.ب يوضح مهارته في التعرف على حقوق جديدة 3.ب يبدع في مهارة النقد القانوني 4.ب يبين الطالب التكيف القانوني للحق كمبدأ انساني وقانوني ج- القيم والاهداف الوجدانية 1.ج تعزيز قيمة الكرامة الإنسانية 2.ج ترسيخ قيم العدالة والمساواة 3.ج إعلاء قيمة الحرية المسؤولة 4.ج تنمية الوعي النقدي الأخلاقي
استراتيجيات التعليم والتعلم	

- طرائق التعليم والتعلم :
1. استعمال طريقة دراسة الحالة والعرض
 2. العصف الذهني
 3. التعلم الالكتروني
 4. الاستشهاد بالمواثيق الدولية بطريقة المناقشة والحوار

بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حقوق الانسان ، تعريفها ، اهدافها حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين	2	1
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	2	2
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى وعصبة الامم المتحدة	2	3
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان : الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان 1950 الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان 1969 ، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان 1981 ، الميثاق العربي لحقوق الانسان 1994	2	4
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر ، منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الانسان ، المنظمات الوطنية لحقوق الانسان)	2	5
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع	2	6
الامتحانات و	المحاضرة	حقوق الانسان	العلاقة بين حقوق الانسان	2	7

التقرير العملي		والديمقراطية	والحريات العامة : في الاعلان العالمي لحقوق الانسان في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية	2	8
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية ، الحق في بيئة نظيفة ، الحق في التضامن ، الحق في الدين	2	9
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني ، الضمانات في الدستور والقوانين ، الضمانات في مبدأ سيادة القانون . الضمانات في الرقابة الدستورية ، الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام ، دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان	2	10
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	ضمانات واحترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الدولي : دور الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات دور المنظمات الاقليمية (الجامعة العربية ، الاتحاد الاوربي ، الاتحاد الافريقي ، منظمة الدول الامريكية ، منظمة اسيان) دور المنظمات الدولية الاقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الانسان	2	11
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	النظرية العامة للحريات : اصل الحقوق والحريات ، موقف المشرع من الحقوق والحريات المعلنة ، استخدام مصطلح الحريات العامة .	2	12
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	القاعدة الشرعية للدولة القانونية	2	13
الامتحانات و	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	تنظيم الحريات العامة من قبل	2	14

التقرير العملي			السلطة العامة		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	المساواة : التطور التاريخي لمفهوم المساواة التطور الحديث لمفهوم المساواة المساواة بين الجنسين المساواة بين الافراد حسب معتقداتهم وعنصرهم	2	15
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الديمقراطية ، تعريفها ، انواعها	2	16
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	مفاهيم الديمقراطية	2	17
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الديمقراطية في العام الثالث	2	18
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الانظمة الديمقراطية في العالم	2	19
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	مفهوم الحريات ، تصنيف الحريات العامة	2	20
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية ، الحريات الاقتصادية والاجتماعية	2	21
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والاياب	2	22
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية التعلم ، حرية الصحافة ، حرية التجمع	2	23
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية الجمعيات ، حرية العمل	2	24
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حق التملك	2	25
الامتحانات و التقرير	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية التجارة والصناعة	2	26

العملية					
الامتحانات و التقرير العملية	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية المرأة	2	27
الامتحانات و التقرير العملية	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الاحزاب السياسية والحريات العامة	2	28
الامتحانات و التقرير العملية	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	التقدم العلمي والتقني والحريات العامة	2	29
الامتحانات و التقرير العملية	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	مستقبل الحريات العامة	2	30
تقييم المقرر					
طرائق التقييم:					
1. يومية					
2. اسبوعية					
3. شهرية					
مصادر التعلم والتدريس					
خالد، حميد حنون/ حقوق الانسان 2015					

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
اللغة الانكليزية 1	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني / السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-9-20	
أشكال الحضور المتاحة	
حضورى الزامى اسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
1 ساعة / 2 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: وسن جبار مناتي	
الأيمل: inm.wan@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	سيكون الطالب قادرا على ان: يفهم القواعد الاساسية للغة الانكليزية
مخرجات البرنامج المطلوبة	<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>9. أ التعرف على أساسيات وقواعد اللغة الانكليزية</p> <p>10. أ التعرف على تركيب الجملة واعطاء امثلة بسيطة</p> <p>11. أ ماهي ازمنة الفعل</p> <p>12. أ كيفية التعبير عن الكميات ، واستخدام بعض التعبيرات في الجملة</p> <p>ب- الأهداف المهارة</p> <p>8. ب يعرف للطالب مفهوم الازمنة باللغة الانكليزية .</p> <p>9. ب يفسر للطالب الية التعلم لمهارات اللغة .</p> <p>10. ب يبين للطالب اساسيات الكتابة والتحدث .</p> <p>11. ب يوضح للطالب مهارات الاستماع .</p> <p>ج- القيم والاهداف الوجدانية</p> <p>10. ج أن يقدر الطالب الدور في التطور العلمي والتقني.</p> <p>11. ج الدقة في حل التمارين وإجراء المناقشات.</p> <p>12. ج أن يتبادل الأفكار والطرق المختلفة للحل مع زملائه.</p> <p>13. ج يفرق بين المشكلات .</p>
استراتيجيات التعليم والتعلم	

<p>1. المحاضرة التوضيحية. (Lecture).</p> <p>2. المناقشة والحوار. (Discussion).</p> <p>3. التعليم التعاوني. (Cooperative Learning).</p> <p>4. التعليم بالاستقصاء. (Inquiry-Based Learning).</p> <p>5. استخدام الوسائل التكنولوجية. (Technology Integration).</p> <p>6. العصف الذهني. (Brainstorming).</p> <p>7. التعليم الذاتي. (Self-Learning).</p>	الاستراتيجية
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	Hello,(am ,are ,is),How are you? Good Morning,	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
2	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	What s' this in English, Numbers1__10 This is	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
3	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	Your world ,countries,(he, she , they ,his ,her) where s' he from.	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
4	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	Fantastic, awful ,beautiful ,Numbers (11-30)	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
5	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	All about you ,Jobs ,(am ,are ,is) , Negatives and question ,	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
6	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	Personal information ,social expressions.	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
7	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	My family and friends, (our ,their) possessive s'.	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي
8	2	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على	has ,has, The alphabet.	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير

العملي			حل التمارين المطلوبة		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	The way I live, sports ,food, drinks,(present simple- I, you, we, they.).	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	9
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Languages and nationalities , (A ,an) , Numbers and prices.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	10
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Every day, the time, (Always , sometimes , Never).	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	11
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Words that go together, Day of the week.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	12
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	My favourites , Question words ,(me ,him, us, them)	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	13
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	This ,That , Adjectives , Can I....?	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	14
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Where I live, Rooms and Furniture.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	15
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Prepositions , Directions.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	16
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Times past , saying years, Was ,Were ,born .	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	17
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Past Simple – irregular Verbs .	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	18
الامتحانات و التقرير	المحاضرة وحل المشكلات	Have , Do, Go, When s' your Birth Day ?	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على	2	19

العملي			حل التمارين المطلوبة		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Negatives and pronunciation.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	20
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	We Had a Great time , Past Simple- regular and irregular.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	21
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Question and Negatives ,	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	22
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Sport and leisure, Going Sightseeing.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	23
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	I Can doThat ! Can/ Can't	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	24
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Adverbs , Adjective and Noun. Every day Poblems.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	25
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	The Internet	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	26
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Please and Thank you , I'd like – some /any ,in a Restaurant , Signs all around,	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	27
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Here and Now ,Colours and Clothes , Present Continuou.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	28
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	Opposite verbs, What s' the Matter?	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	29
الامتحانات و التقرير	المحاضرة وحل المشكلات	It s' Time to go ! Future plans , Grammar revision Vocabulary revision ,Social expressions.	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على	2	30

العملي	حل التمارين المطلوبة	تقييم المقرر
		1. الاختبارات التحريرية (Written Exams). 2. الاختبارات القصيرة (Quizzes). 3. الواجبات البيتية (Assignments). 4. المشاريع والتقارير (Projects & Reports). 5. العروض الشفهية والمناقشات (Oral Presentations). 6. المشاركة الصفية (Class Participation). 7. التقييم الذاتي (Self-Assessment). 8. الامتحان النهائي (Final Exam).
		مصادر التعلم والتدريس
		1. John, Liz Soars Mike Sayer , Head way , f “ English Course” , Ox ford . University, Fourth edition

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
تكنولوجيا كهرباء	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني / المرحلة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-9-29	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور الزامي اسبوعيا	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة * 30 أسبوع=60 ساعة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: وسن جبار مناتي الأيمل: inm.wan@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	سيكون الطالب قادرا على ان: 1 التعرف على أساسيات الكهرباء والرموز الكهربائية البسيطة 2. التعرف على طرق توصيل المقاومات (توالي , توازي , مركب) مع المسائل الرياض 3. التعرف على التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي 4. التعرف على محركات التيار المتناوب ونظرية عملها 5. التعرف على المحولات الكهربائية 6. طرق تحديد الأعطال في المحركات
مخرجات البرنامج المتوقعة	أ- الأهداف المعرفية 1.أ التعرف على أساسيات الكهرباء والرموز الكهربائية البسيطة 2.أ التعرف على طرق توصيل المقاومات (توالي , توازي , مركب) مع المسائل الرياضية 3.أ التعرف على التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي 4.أ التعرف على محركات التيار المتناوب ونظرية عملها 5.أ التعرف على المحولات الكهربائية 6.أ طرق تحديد الأعطال في المحركات ب- الأهداف المهارية 1.ب أن ينمي الطالب قدراته على التفكير المنطقي والاستنتاجي. 2.ب أن يوظف القوانين والنظريات الرياضية في حل مسائل عملية وحياتية. 3.ب أن يستخدم الأدوات التكنولوجية بشكل صحيح. 4.ب أن يوظف التكنولوجيا في خدمة مجالات أخرى . ج- القويم والاهداف الوجدانية

- 1.ج أن يقدر الطالب الدور في التطور العلمي والتقني.
2.ج الدقة والانضباط في حل التمارين وإجراء العمليات الحسابية.
3.ج أن يتبادل الأفكار والطرق المختلفة للحل مع زملائه.
4.ج أن يوظف التكنولوجيا لخدمة المجتمع وتطوير بيئته.

استراتيجيات التعليم والتعلم

- الاستراتيجية
1. المحاضرة التوضيحية (Lecture).
 2. المناقشة والحوار (Discussion).
 3. التعليم القائم على حل المشكلات (Problem-Based Learning).
 4. التعليم التعاوني (Cooperative Learning).
 5. التعليم بالاستقصاء (Inquiry-Based Learning).
 6. استخدام الوسائل التكنولوجية (Technology Integration).
 7. التعليم القائم على المشاريع (Project-Based Learning).
 8. العصف الذهني (Brainstorming).
 9. التعليم الذاتي (Self-Learning).

بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	أساسيات الكهرباء الوحدات والرموز الكهربائية البسيطة ،شدة التيار، القوة الدافعة الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	1
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	فرق الجهد ،قانون اوم ،طرق توصيل المقاومات (توالي ، توازي ، مركب)	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	2
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	أمثلة تطبيقية لحل الدوائر الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	3
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	ثانيا : التيار المتناوب (المتغير) طرق الحصول على التيار المتناوب ، أنواع محطات توليد الطاقة الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين	2	4

			المطلوبة		
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الموجة الجيبية ، شكل موجة التيار مع الزمن التردد ، تعريف القيمة الفعالة للتيار والجهد المتناوب	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	5
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	معرفة أعمال ومعامل القدرة ، تطبيقات وأمثلة على استعمال التيار المتناوب في الحياة العملية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	6
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	ثالثا : الكهرومغناطيسية / المجال المغناطيسي ، خصائص المجال ، خصائص المغناطيسية ، أنواع المواد المغناطيسية ، تعريف (كثافة المجال ، شدة المجال ، القوة الدافعة المغناطيسية)	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	7
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي ، تطبيقات على استخدام خاصية قوة الجذب المغناطيسية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	8
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	رابعا : التيار المتناوب ذو الثلاثة أوجه / التيار المتناوب (أحادي الوجه ، الثلاثي الأوجه) ، طريقة تمييز الأوجه ، نظام توصيل الأحمال الخارجية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	9
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طريقة التوصيل على شكل نجمة (Y) ,تيار الوجه وتيار الخط ، جهد الوجه وجهد الخط ، القدرة في حالة نظام ثلاثة أوجه ، طريقة توصيل الأحمال الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	10
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طريقة التوصيل على شكل دلتا (Δ) ، تيار الوجه وتيار الخط ، جهد الوجه وجهد الخط ، القدرة تطبيقات وأمثلة على توصيل شكل نجمة ودلتا	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	11
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	خامسا : المحولات الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	12
التقييم اليومي ،	المحاضرة	سادسا : محركات التيار	الطالب يفهم	2	13

الامتحانات و التقرير العملي	وحل المشكلات	المتناب الثلاثية الأوجه , أنواع المحركات / المحركات الحثية الثلاثية الأوجه , أنواعها , استخداماتها	الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة		
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	تركيب المحركات التأثيرية الثلاثية الأوجه , نظرية المجال الدوار	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	14
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طرق بدء الحركة في المحركات الحثية الثلاثية الأوجه	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	15
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طرق التحكم والسيطرة في تغيير سرعة المحركات الحثية ثلاثية الأوجه	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	16
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	سابعا : محركات التيار المتناب أحادي الوجه /المحركات التأثيرية أحادية الوجه, أنواعها , تركيبها , استخداماتها , عكس دورانها	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	17
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	المحركات التأثيرية أحادية الوجه ذات مكثف البدء , أنواعها , تركيبها , استخداماتها	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	18
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	ثامناً : وقاية (حماية (المحركات	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	19
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	المصهرات , أنواعها , مميزاتها قواطع الدورة , أنواعها	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	20
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	تاسعا : طرق تحديد الأعطال في المحركات	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل	2	21

			التمارين المطلوبة		
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الطرق المتبعة في تحديد الأعطال عجز المحرك عن الدوران ، المحرك يدور بسرعة اقل من سرعته المتقنة .	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	22
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	ارتفاع درجة حرارة المحرك إثناء الدوران، دوران المحرك بضوضاء .	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	23
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	كيفية علاج وإصلاح كل عطل من الأعطال السابقة	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	24
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	دوائر التحكم والسيطرة المستخدمة في تشغيل المحركات يدويًا و أوتوماتيكيا . عاشرًا : سلامة وإدامة المحركات	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	25
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طرق عمل الصيانة للمحركات ، الفترات الزمنية اللازمة ، أنواع الصيانة	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	26
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	التزييت ، التشحيم ، التنظيف ، كراسي المحاور .	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	27
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الأمن الصناعي ، السلامة المهنية إثناء عملية الصيانة	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	28
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طرق توليد الطاقة الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	29
التقييم اليومي ،	المحاضرة	محطات توليد الطاقة الكهربائية	الطالب يفهم	2	30

الامتحانات و التقرير العملي	وحل المشكلات	الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة		
تقييم المقرر				
<ol style="list-style-type: none"> 1. الاختبارات التحريرية (Written Exams). 2. الاختبارات القصيرة (Quizzes). 3. الواجبات البيتية (Assignments). 4. المشاريع والتقارير (Projects & Reports). 5. التقويم العملي (Performance Assessment). 6. العروض الشفوية والمناقشات (Oral Presentations). 7. المشاركة الصفية (Class Participation). 8. التقييم الذاتي (Self-Assessment). 9. الامتحان النهائي (Final Exam). 				
مصادر التعلم والتدريس				
علم الهندسة الكهربائية الأساسية تأليف / آى . مكنزي سميث ، كي . تي . هوزي ترجمة / الدكتور محمد زكي محمد خضير - الدكتور مظفر أ النعمة		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
		المراجع الرئيسية (المصادر)		
كتاب تحليل الدوائر الكهربائية والالكترونية		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
تطبيقات الحاسبة 1					
رمز المقرر					
الفصل / السنة					
الفصل الأول والثاني / المرحلة الاولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/10/1					
أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي وحسب الجدول					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
3 ساعات / 6 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. زيد حكمت رشيد الأيميل: zhr.1986@atu.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			توضيح دور الحاسبة في اخراج الرسوم الهندسية وتطبيقها في الحياة العامة عمل علاقة فعالة تربط بين تطبيقات الحاسبة والعلوم الأخرى التعرف على تطبيقات الحاسبة واستخدامها بشكل فعال في تنظيم الاعمال المكتبية		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية الشرح على السبورة - العرض - التنسيق مع الطلبة - التدريب - النقاش					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تعريفية بالحاسبات : اجيالها ، مكوناتها: المادية Hardware والبرمجيات Software (برمجيات النظام والبرامج التطبيقية).	تطبيقات الحاسبة 1	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2 - 4	3	نظام التشغيل Windows : مفهوم نظام ويندوز ، مزاياه ومتطلباته الأساسية ، تشغيل النظام ، مكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب Desktop مفهوم الأيقونة Icon اسلوب التعامل مع فعاليات الفارة اهمية ومكونات شريط المهام Taskbar ، الاستفادة من Start للدخول الى البرامج ، مفهوم المهام المحملة ، الخروج من النظام وأطفاء الحاسبة (Shut Down).	تطبيقات الحاسبة 1	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
5 - 6	3	مفهوم النافذة لأي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية ، التعامل مع أيقونات سطح المكتب مثل (My Document ; My	تطبيقات الحاسبة 1	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية

الأمتحانات النهائية التقييم اليومي			. Computer ; Recycle Bin)		
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	التعرف على My Computer من حيث الاقراص ، المجلدات والملف وكيفية التعامل مع تهيئة الاقراص المرنة ونسخ المجلدات والملفات والتعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ما توفره سلة المهملات من هذا الجانب	3	8 - 7
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	الاستفادة من برامج لوحة السيطرة (Control Panel) مثل ايقونة (Mouse) وايقونة التحكم في حافظ الشاشة وتغير مظهر الخلفية لسطح المكتب و (Program) في اضافة وحذف البرامج .	3	10 - 9
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	الاستفادة من خيار Run في تنفيذ البرامج بشكل مناسب وكذلك التحول الى اشارة النظام (Ms-Dos) والتعامل مع اوامره .	3	11
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	*استخدام برامج التسلية مثل (Window Media player) في تشغيل الافلام .	3	12
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	*الاستفادة من برامج الاضافية (Accessories) مثل آلة الحاسبة (Calculator).	3	13
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	*التعامل مع برنامج الرسم (Paint) في انشاء وحفظ واسترجاع الرسوم من خلال الاوامر التي يوفرها .	3	14
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	التعامل مع نافذة الملاحظات (Notpad; Wordpad) في كتابة النصوص وحفظها واسترجاعها وطباعتها وتغيير نمط طباعتها وتنسيقها .	3	15

التقييم اليومي					
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	التعرف على كيفية الحصول على المساعدة (Help) واساليبها المختلفة .	3	16
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	مدخل الى برنامج اوتوكاد اصدار (2000) وشرح واجهة البرنامج .	3	17
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	اعدادات الشاشة (Snap , Limit , Grid , Pan ,Zoom ,....)	3	18
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	قائمة الرسم (Draw) .	3	19
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	قائمة التنقيحات (modify) .	3	20
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	قائمة (Object Snap) .	3	21
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	الطبقات (Layers) .	3	22

اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	الايعاد.	3	23
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	الكتابة .	3	24
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	خزن الملفات واستيراد ملفات من برامج اخرى وتصديرها .	3	25
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	عمل (Blocks) واستيراد اجزاء من برامج اخرى .	3	26
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	رسم مخطط باختصاص القسم .	3	27
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	رسم مقطع لذلك المخطط .	3	28
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	الطبع والاستنساخ واخراج الملفات على الطابعة الراسمة .	3	- 29 30

تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية

والتحريرية والتقارير... الخ	
مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....
	(المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
اللغة العربية 2	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
المرحلة 2 - الفصل الأول والثاني 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/12/16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي (نظري)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
30	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ياسمين عبد العباس حمد الأيمل : yasmeen.hamad.ims04@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تطوير مهارات الطلاب اللغوية • تنمية روح الاعتزاز باللغة العربية • تنمية القابليات النحوية والادبية لدى الطالب الجامعي • الارتقاء بمستوى اللبة المهني والبحثي
مخرجات البرنامج المطلوب	<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>13.أ يعرف فكرة عامة عن قواعد اللغة العربية الأساسية</p> <p>14.أ يبين معرفة خصائص اللغة العربية</p> <p>15.أ يوضح للطالب الإطار المعرفية للتمييز بين الاحرف</p> <p>16.أ يفسر قواعد البلاغة والشعراء</p> <p>ب- الأهداف المهارية</p> <p>12.ب اكتساب مهارة الكتابة الصحيحة</p> <p>13.ب يوضح مهارته في التعبير الكتابي</p> <p>14.ب يبدع في مهارة النقد البلاغي</p> <p>15.ب يبين الطالب الاعراب المناسب لكل جملة</p> <p>ج- القيم والاهداف الوجدانية</p> <p>14.ج تعزيز الانتماء للغة العربية</p>

ج.15	إعلاء قيمة التواصل الحضاري
ج.16	ترسيخ احترام اللغة
ج.17	تعزيز روح الإبداع
ج.18	تنمية حب المطالعة

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم : 8. استعمال طريقة دراسة الحالة والعرض 9. العصف الذهني 10. التعلم الإلكتروني 11. المناقشة والحوار
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10. بنية

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 st	2	مقدمة عن اللغة العربية	محاضرات ورقية والإلكترونية	امتحانات يومية وأسبوعية وفصلية ونهائية
2 nd	2	قواعد في علم النحو (الكلام وما يتألف منه)	=	=
3 rd	2	قواعد في علم النحو (أقسام الأفعال)	=	=
4 th	2	قواعد في علم النحو (النكرة والمعرفة)	=	=
5 th	2	قواعد في علم النحو (البناء والإعراب)	=	=
6 th	2	قواعد في علم النحو (المبتدأ والخبر)	=	=
7 th	2	قواعد في علم النحو (الفاعل)	=	=
8 th	2	قواعد في علم النحو (نائب الفاعل)	=	=

المقرر

=	=	الإملاء (الفرق بين الضاد والظاء)	2	9 th
=	=	الإملاء (قواعد كتابة التاء المربوطة والمفتوحة)	2	10 th
=	=	الإملاء (قواعد كتابة الهمزة)	2	11 th
=	=	قواعد في التعبير (علامات الترقيم)	2	12 th
=	=	نص أدبي (سورة الرحمن) نص الحفظ/ عشر آيات	2	13 th
=	=	نص أدبي الشاعر: أبو فراس الحمداني، الجواهري	2	14 th
		الشاعر بدر شاكر السياب		15 th
		ان و اخواتها		16 th
		فتح همزة ان و كسرهما		17 th
		علامات الاعراب الاصلية -الضمة -الفتحة -الكسرة علامات الاعراب الفرعية -الواو -الالف -الياء		18 th
		الجملة الاسمية المبتدأ والخبر 1- انواع المبتدأ 2-انواع الخبر		19 th
		الافعال الخمسة		20 th

		الايخطاء اللغوية الجزء (2)	21 st
		مفردات لغوية -المفردات و الاضداد -فروق لغوية -معادلات نحوية	22 nd
		المثنى و اعرابه	23 rd
		انواع الجموع -جمع المذكر السالم -جمع المؤنث السالم	24 th
		جمع التكسير	25 th
		هندسة النحو قواعد اللغة العربية في لوحة تعليمية	26 th
		تصويبات لغوية	27 th
		امتحان	28 th
		الاعجاز القرآني	29 th
		الايخطاء اللغوية الجزء (3)	30 th

11. تقييم المقرر

1. يومية

2. اسبوعية

3. شهرية

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

القران الكريم
الوجيز في اللغة العربي
معاني النحو
قواعد اللغة العربية النحو والصرف الميسر
قواعد الاملاء
الوجيز في اللغة العربية لغير المتخصصين

تيسير النحو
جامع الدروس العربية

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

المواقع العديدة تعني بمادة اللغة العربية ومن ضمنها اليوتيوب
والبحوث العلمية

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	
اللغة العربية 1	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الفصل الأول والثاني / المرحلة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
أشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي وحسب الجدول	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
1 ساعات / 2 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. ياسمين عبد العباس حمد	
الأيمل : yasmeeen.hamad.ims04@atu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • تطوير مهارات الطلاب اللغوية • تنمية روح الاعتزاز باللغة العربية • تنمية القابليات النحوية والادبية لدى الطالب الجامعي • الارتقاء بمستوى اللبة المهني والبحثي
أ- الأهداف المعرفية	<p>17. أ يعرف فكرة عامة عن قواعد اللغة العربية الأساسية</p> <p>18. أ يبين معرفة خصائص اللغة العربية</p> <p>19. أ يوضح للطالب الإطار المعرفية للتمييز بين الاحرف</p> <p>20. أ يفسر قواعد البلاغة والشعراء</p>
ب- الأهداف المهارية	<p>16. ب اكتساب مهارة الكتابة الصحيحة</p> <p>17. ب يوضح مهارته في التعبير الكتابي</p> <p>18. ب يبدع في مهارة النقد البلاغي</p> <p>19. ب يبين الطالب الاعراب المناسب لكل جملة</p>
ج- القيم والاهداف الوجدانية	<p>19. ج تعزيز الانتماء للغة العربية</p> <p>20. ج إعلاء قيمة التواصل الحضاري</p>

ج.21	ترسيخ احترام اللغة
ج.22	تعزيز روح الإبداع
ج.23	تنمية حب المطالعة

استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم :
	1. استعمال طريقة دراسة الحالة والعرض
	2. العصف الذهني
	3. التعلم الإلكتروني
	4. المناقشة والحوار

بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	مقدمة عن الأخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	2	1
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية	2	4 - 2
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	الضاد والظاء	2	6 - 5
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	كتابة الهمزة	2	8 - 7
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	علامات الترقيم	2	10 - 9
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	الاسم والفعل والتفريق بينهما	2	12-11
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	المفاعيل	2	14-13
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	العدد	2	16-15
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	2	18-17

امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	النون والتتوين . معاني حروف الجر	2	20-19
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	2	22-21
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	لغة الخطاب الإداري	2	24-23
امتحان تحريري اختبارات	محاضرات	اللغة العربية	نماذج من المراسلات الإدارية	2	
تقييم المقرر					
4. يومية					
5. اسبوعية					
شهرية					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					