



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

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

## 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 للسّمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيّناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

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

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

## مفاهيم ومصطلحات:

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

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها 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.

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

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

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

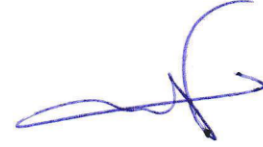
**استراتيجيات التعليم والتعلم:** بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي  
للعام الدراسي 2023-2024

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية  
الكلية/ المعهد: المعهد التقني المسيب  
القسم العلمي: قسم التقنيات الميكانيكية  
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم  
اسم الشهادة النهائية: دبلوم فني في التقنيات الميكانيكية  
النظام الدراسي: سنوي  
تاريخ اعداد الوصف: 2023-2024  
تاريخ ملء الملف: 2024/2/28



التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: م.د. محمد هادي صبري  
التاريخ: 2024/2/28



التوقيع :  
اسم رئيس القسم: د. زيد حكمت رشيد  
التاريخ : 2024/2/28

دقق الملف من قبل  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: اوس محمود كريط  
التاريخ : 2024/2/28  
التوقيع



أ.د. جبار عباس جابر  
العميد



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

### 1. رؤية البرنامج

خلق نظام تعليم تقني ابداعي شامل يبني على احتياجات السوق , ويركز على الحاجات المحلية وتتحمّل 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		130	20	متطلبات المؤسسة
نظام سنوي		130	20	متطلبات المعهد
نظام سنوي		130	20	متطلبات القسم
استيفاء فقط				التدريب الصيفي
				أخرى

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

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

(\* تعني ان المادة تدرس باللغة الانكليزية).

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ان يكون الطالب ملماً باختيار المعادن المناسبة للمنتجات وأنواع المعاملات الحرارية</li> <li>2. ان يكون ملماً بالرسم الصناعي والهندسي لمختلف التركيبات الميكانيكية</li> <li>3. ان يكون ملماً بعمليات تصنيع المعادن المختلفة لمختلف المنتجات</li> <li>4. ان يتعرف على جميع طرق الاختبار الميكانيكي والمعدني</li> <li>5. ان يكون قادراً على تنظيم المسار التكنولوجي للعمليات الانتاجية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حصول الطالب على المعرفة والمهارات اللازمة للعمل في مجال هندسة المواد.</li> <li>• قدرته على العمل بشكل مستقل في هذا المجال.</li> <li>• قدرته على المساهمة في تطوير صناعة المعادن.</li> </ul>
المهارات	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. مهارة استخدام جميع مكنان التشغيل الميكانيكي</li> <li>2. مهارة استخدام جميع أجهزة القياس وأجهزة الفحص</li> <li>3. مهارة انجاز اعمال السباكة واللحام واجراء الفحوصات المختبرية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مهارة العمل على جميع الأجهزة والمكنان</li> <li>• مهارة التخطيط واعداد المسارات التكنولوجية للمكنان</li> <li>• مهارة التخطيط وتنفيذ اعمال الصيانة الطارئة</li> </ul>
القيم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. عرض تصميم منتج وطب التفكير في وضع برنامج متكامل لإنتاجه</li> <li>2. التشجيع على تطوير الفكر في الحفظ والتخمين وتحفيزه نحو التفكير الناقد</li> <li>3. تطوير مهارات البحث في الانترنت لتوسيع الأفق المعرفي</li> <li>4. استخدام العصف الذهني في اخراج الأفكار الإبداعية لبعض الطلبة الموهوبين</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التأكيد على أهمية التفكير الناقد وتحفيز الطلاب على تحليل المعلومات بدلاً من مجرد حفظها.</li> <li>• مساعدتهم على استخدام الإنترنت كمصدر موثوق للمعرفة.</li> <li>• تشجيع الطلاب الموهوبين على استخدام مهاراتهم الإبداعية في حل المشاكل.</li> </ul>

1. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> <li>1- المحاضرة العلمية (استخدام داتا شو، السبورة، عرض صور توضيحية).</li> <li>2- المناقشة بين الطلبة.</li> </ul>

## 2. طرائق 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	
	2			هندسة ميكانيك تطبيقي	هندسة ميكانيك	مدرس
	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			فيزياء تطبيقية	علوم فيزياء	مدرس مساعد
	1			إدارة صناعية	إدارة واقتصاد	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 والاطلاع 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، 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)		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	الميكانيك*		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	الرياضيات		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	تطبيقات الحاسوب (1)		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	الرسم الهندسي		
			√		√	√	√			√	√	اختياري	تكنولوجيا الكهرباء		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	حقوق الإنسان والديمقراطية		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	اللغة الإنكليزية*		
			√		√	√	√			√	√	اساسي	تقنية أجزاء المكائن *		الثانية



			√		√	√	√			√	√	اساسي	عمليات تصنيع(2)	
			√		√	√	√			√	√	اساسي	المعادن	
			√		√	√	√			√	√	اساسي	المعامل(2)	
			√		√	√	√			√	√	اساسي	المشروع	
			√		√	√	√			√	√	اساسي	الرسم الصناعي	
			√		√	√	√			√	√	اساسي	الإدارة والسلامة المهنية	
			√		√	√	√			√	√	اساسي	تطبيقات الحاسوب(2)	
			√		√	√	√			√	√	اساسي	جرائم حزب البعث البائد	
			√		√	√	√			√	√	اساسي	اللغة الإنكليزية*	

● 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:					
2024/2/19					
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: <a href="mailto:zhr.1986@atu.edu.iq">zhr.1986@atu.edu.iq</a>					
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.		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			التعرف على المساقط و المقاطع الجزئية و الكلية. التعرف على ادوات الربط الميكانيكية مثل البراغي و البرشام. التعرف على وضع التسامحات الهندسية على الابعاد. التعرف على رسم التروس.		
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 ، مع انواع الصواميل ، مع رسم لوحة	الرسم الصناعي	المحاضرة	اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	رق الربط باستخدام اللولب ، انواع اللولب ، انواع الصواميل ، مع رسم لوحة	3	3
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	الربط بواسطة الخوابير ، انواعها ، استخداماتها ، رسم لوحة تجميعية	3	4
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	الربط بواسطة الخوابير ، انواعها ، استخداماتها ، رسم لوحة تجميعية	3	5
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	الربط بواسطة اللحام ، رموز اللحام ، رسم لوحة تجميعية مع وضع رموز اللحام	3	6
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	الربط بواسطة اللحام ، رموز اللحام ، رسم لوحة تجميعية مع وضع رموز اللحام	3	7
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	الربط بواسطة البرشام ، اشكال مسامير البرشام ، انواع الربط بالبرشام ، رسم لوحة تجميعية	3	8
اختبارات عملية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرسم الصناعي	الربط بواسطة البرشام ، اشكال مسامير البرشام ، انواع الربط بالبرشام ، رسم لوحة تجميعية	3	9
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 العادم.	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	الإضافات 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					
توزيع الدرجة من 100 على الامتحانات الفصلية و التقييم المستمر و الامتحان النهائي					
مصادر التعلم والتدريس					
كتاب الرسم الصناعي للمهندس يوسف الراضي			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسة ( 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:					
2024/2/19					
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 الأيميل : <a href="mailto:roaa.muneer@atu.edu.iq">roaa.muneer@atu.edu.iq</a>					
اهداف المقرر					
<p>اكتساب الطالب المعرفة الكافية في أنواع المعادن والسبائك وخواصها الميكانيكية وتركيبها البلوري والانواع المختلفة من العيوب التي تحدث أثناء عمليات التشغيل والتشكيل.</p> <p>اكتساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في دراسة المعالجات الحرارية وكيفية تنفيذها وتأثيرها على كل من خواص وبنية المعادن.</p> <p>اكتساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في التعرف على اختبارات مقاومة المواد والعم على أجهزتها لتنفيذها عمليا ورسم المنحنيات التابعة لها</p> <p>اكتساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في العمل على المجاهر المختلفة لفحص تراكيب المعادن</p> <p>اكتساب الطالب المعرفة والمهارة الكافية في اجراء التصليد السطحي للمعادن بكافة انواعه, بالإضافة الى معرفة التآكل وطرق الوقاية منه وأخيرا تدوير المعادن.</p>					اهداف المادة الدراسية
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الشرح على السبورة - العرض - التنسيق مع الطلبة - التدريب - النقاش					الاسد ترارة يجيد
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف بعلم المعادن ، التبلور ، التبلور الشجيري ، 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 الاكتظاظ الذري ، الاتجاهات	المعادن	المحاضرة	اختبارات عملية الامتحانات

الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			البلورية ، المستويات البلورية ، ظاهرة التأصل.		
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	عيوب الشبكة البلورية ، النقطية ، الخطية.	2	4
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	التشكيل المرن والتشكيل اللدن ) الانزلاق ، التوأمية (	2	5
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الاصداد الانفعالي ، التشكيل على البارد ، التشكيل على الساخن	2	6
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	المحاضرة	المعادن	المركب ، الطور ، المحلول الجامد ، النظام ، الاتزان ، تكوين السبائك ، الخليط الميكانيكي ،	2	11

التقييم اليومي			الايوتكتيك.		
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 الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة ويكون مركب كيمياوي عند الانجماد .	2	14
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	المحاضرة	المعادن	المعاملات الحرارية ) التلدين ، المعادلة ، التقسية (	2	19



التقييم اليومي النهائية					
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	تكلمة المعاملات الحرارية ( التفسية والمراجعة ) المعاملات الحرارية دون الصفرية ، التعتيق.	2	20
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	التفسية السطحية ) الكربنة بأنواعها والمعاملات الحرارية التي تتبعها ( التذوة ، السنيذة.	2	21
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الصلب السبانكي ، تأثير عناصر السبك على خواص الصلب.	2	22
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	تكلمة 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	المحاضرة	المعادن	التآكل المصاحب	2	28

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			للتربة ، التآكل الاختياري ، التآكل ما بين البلورات ، التآكل المصاحب للإجهاد.		
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	الاختبار الأمثل للمادة ، تلطيف المحيط ، التصميم والتشغيل.	2	29
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	المعادن	طرق الوقاية من التآكل.	2	30
<b>تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 = (25 للفصل الأول + 25 للفصل الثاني) على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ + (50 نهائي)					
<b>مصادر التعلم والتدريس</b>					
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. فحطان الخزرجي الमितورولوجيا الهندسية/ د. عارف أبو صفية الमितورولوجيا الهندسية/ د. عبدالرزاق إسماعيل مبادئ علم المعادن/ د. عادل محمود حسن			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
<a href="http://www.phase-trans.msm.cam.ac.uk/dendrites.html">http://www.phase-trans.msm.cam.ac.uk/dendrites.html</a>			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 2024/2/20					
أشكال الحضور المتاحة /					
حضور محاضرة بشكل يومي وحسب الجدول الاسبوعي					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الوحدات (الكلي): 3 ساعة / 6 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. محمد صالح حسن الأيميل : hs.muhamad@atu.edu.iq					
اهداف المقرر					
تهدف أجزاء المكائن الى توضيح دور الاجزاء الميكانيكية في نظام الماكينة والعلاقة التي تربط هذه الاجزاء ببعضها وكيفية اجراء بعض الحسابات لتصميم هذه الاجزاء وتحديد كل العوامل المؤثرة عليها.					اهداف المادة الدراسية
استراتيجيات التعليم والتعلم					
التعرف على عمليات الربط للأجزاء الميكانيكية					الاستراتيجية
2- التعرف على تصميم الاجزاء الميكانيكية.					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مراجعة لمقاومة المواد	مراجعة لمقاومة المواد	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3-2	3	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.	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
5-4	3	التعرف على الوصلات الملحومة، أنواع وصلات	التعرف على الوصلات الملحومة، أنواع وصلات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

		وصلات اللحام، تصميم وصلات اللحام	اللحام، تصميم وصلات اللحام		
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 الاحتكاكية، تصميم القوابض الاحتكاكية.	التعرف على القوابض الاحتكاكية، أنواع القوابض الاحتكاكية، تصميم القوابض الاحتكاكية.	3	11-10
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	أنواع النوابض، تصميم النوابض	التعرف على أنواع النوابض، تصميم النوابض	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	المحاضرة			3	20

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي		اختيار المحامل الكروية	اختيار المحامل الكروية		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم التروس بواسطة معادلة لويس	تصميم التروس بواسطة معادلة لويس	3	22-21
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التروس	التروس	3	24-23
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تصميم صندوق التروس البسيط	تصميم صندوق التروس البسيط	3	26-25
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	التروس الدودية	التروس الدودية	3	28-27
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الحدبات	الحدبات	3	30-29
<b>تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>مصادر التعلم والتدريس</b>					
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 اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. زيد حكمت رشيد الأيميل: <a href="mailto:zhr.1986@atu.edu.iq">zhr.1986@atu.edu.iq</a>					
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.		
استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			التعرف على بيئة البرنامج ومميزات العمل به. التعرف على اشروطة الرسم والتعديل الثنائي الابعاد. التعرف على اشروطة الرسم و التعديل الثلاثي الابعاد. التعرف على نوع الملفات و تحويلها من و الى البرامج المناظرة.		
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

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة الرسم (Draw)	قائمة الرسم (Draw)	3	3
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة الرسم (Draw)	قائمة الرسم (Draw)	3	4
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة التنقيحات (modify)	قائمة التنقيحات (modify)	3	5
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	المحاضرة	الأبعاد Dimension (.)	الأبعاد Dimension (.)	3	9

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
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 الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	عمل (Blocks) واستيراد اجزاء من برامج اخرى مثل : تقسيم عنصر بمسافات متساوية (Divide)، توزيع عناصر على طول مسار (Measure).	عمل (Blocks) واستيراد اجزاء من برامج اخرى مثل : تقسيم عنصر بمسافات متساوية (Divide)، توزيع عناصر على طول مسار (Measure).	3	12
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	المحاضرة	مبادئ الرسم بالابعاد الثلاثة .	مبادئ الرسم بالابعاد الثلاثة .	3	16



الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
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 الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	قائمة الرسم الثلاثي القشري Surface (.)	3	19
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	المحاضرة	قائمة الرسم الثلاثي الصلد (Solids) .	قائمة الرسم الثلاثي الصلد (Solids) .	3	23

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات على Slice – Revolve – Extrude	تطبيقات على Slice – Revolve – Extrude	3	24
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات على Slice – Revolve – Extrude	تطبيقات على Slice – Revolve – Extrude	3	25
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات على Slice – Revolve – Extrude	تطبيقات على Slice – Revolve – Extrude	3	26
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	المحاضرة	رسم مثال تطبيقي باختصاص القسم	رسم مثال تطبيقي باختصاص القسم	3	30

الامتحانات النهائية التقييم اليومي					
تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على الامتحانات الفصلية و التقييم المستمر و الامتحان النهائي					
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 للاوتوكاد			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 المكان الإنتاجية.... عمليات التشغيل والتشكيل....		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	السمحات الهندسية ، الازدواجات ، نظم الازدواجات ،رتب التسامحات ، وحدات الازدواج ، الانحرافات الأساسية ،	عمليات تصنيع 2	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	امتحانات سريعة, اسئلة صفية
2	2	أنواع التسامحات ، نظام أساسي الثقب ، نظام أساسي العمود ، رموز الازدواجيات ، التسامحات للأبعاد الطليقة ، الازدواجيات المفصلة ، اختيار الازدواجيات ومميزاتها الاقتصادية .	عمليات تصنيع 2	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	امتحانات سريعة, اسئلة صفية
3	2	التسامحات الهندسية في الشكل والموضع وانواع تسامحات الشكل والموضع.	عمليات تصنيع 2	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	امتحانات سريعة, اسئلة صفية

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 الفاطعة 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 القطع ، استخدامات سرعات القطع ، واستعمال الجداول وخرائط السرعات ، تصنيف عدة القطع بالنسبة لطرق التشغيل وعدد الحدود الفاطعة .	2	7
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	الحد القاطع ، الحد القاطع الناشئ ونظرية تكوينه ، العوامل التي تؤثر به ، العوامل التي تؤدي الى تقليل حجمه ، التبريد وأهميته بالنسبة لعميات القطع , سوائل التبريد المختلفة .	2	8
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	كيفية إجراء بطاقة التشغيل لمجموعة عمليات وحساب عناصرها وحساب زمن القطع لكل عملية	2	9
امتحانات سريعة, اسئلة	داتا شو سبوره	عمليات تصنيع 2	كيفية الاستفادة من بطاقة التسلسل لعمل مسار المنتج خلال الوحدات المختلفة .	2	10

صفية	حاسبه ورشة تقريز		العوامل التي تؤثر على اختيار سرعة القطع (1- تأثير خواص عدة القطع.2- تأثير عناصر التشغيل، 3- تأثير خواص المعدن المشغل.		
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	مكانن 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 تقريز	عمليات تصنيع 2	انواع العدد المستخدمة وترتيبها على الرأس السداسي والرباعي الامامي والخلفي.	2	12
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	دراسة كيفية برمجة المخارط المبرمجة الاوتوماتيكية والعوامل المؤثرة خطوات التشغيل.	2	13
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	التقريز ، التعرف على العمليات التي يمكن تنفيذها على ماكنات التقريز ، اجزاء ومكونات ماكنات التقريز الأفقية والرأسية وطبيعة عمل كل جزء .	2	14
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	ملحقات الماكين ورؤوس التقسيم وادوات ربط المشغولات والشياق والبوش .	2	15
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	انواع سكاكين التقريز (القرصية ولاصبعية)، وسكاكين تفتيح التروس، زوايا سكاكين التقريز.	2	16
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تقريز	عمليات تصنيع 2	شرح خطوات إجراء عمليات التقريز ، اختيار الماكينة المناسبة ، الأبعاد الأولية للمشغولات ، طرق ربط المشغولات .	2	17

امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	تفريز أنواع التروس المختلفة ( تروس عدلة ، مخروطية ، حلزونية ، دودية )	2	18
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	طريقة عمل التعشيقية الغنفارية ، تعشيقية حرف V بلوك .	2	19
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	معدلات التشغيل وسرعات القطع والتغذية وأسس اختيارها لعمليات التالية التفريز المختلفة .	2	20
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	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 ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	معدلات التشغيل من سرعات قطع وتغذيات ، ملحقات المقاشط من رؤوس تقسيم او أجهزة خاصة ، زوايا أقلام القشط ، أنواع القوى المؤثرة عليها .	2	22
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	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 تفريز	عمليات تصنيع 2	التجليخ : مقدمة عن نظرية القطع وشكل الرايش بعملية التجليخ ، أحجار التجليخ المستخدمة ( محيطية ، وجهية ، جانبيهية ، فنجانية ، خارجية ، داخلية ) مواصفاتها واستخداماتها ، طرق الربط وموازاناتها .	2	24
امتحانات سريعة اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه	عمليات تصنيع 2	ماكنات التجليخ المختلفة وإمكانات التشغيل لكل نوع ( ماكنات التجليخ الاسطوانى الخارجى	2	25

	ورشة تفريز		والداخلي ، ماكنات سن (العدد).		
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	أعداد بطاقة تشغيل شاملة لجميع عمليات القطع.	2	26
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبور حاسبه ورشة تفريز	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 تفريز	عمليات تصنيع 2	الدرفلة: أساسيات الدرفلة وطرقها ، المنتجات المدرفلة ، تتابع العمليات في الدرفلة ، الماكينات المستخدمة ، شروط إتمام عملية الدرفلة . البيثق: أسس بثق المعادن والمعادن المستخدمة ، البيثق المباشر ، البيثق العكسي ، أنواع منتجات البيثق .	2	28
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	القص والتخريم : أسس عمليات القص ، 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 .	2	29
امتحانات سريعة, اسئلة صفية	داتا شو سبوره حاسبه ورشة تفريز	عمليات تصنيع 2	دراسة الطرق غير التقليدية في تشكيل المعادن : بيثق هيدروستاتي ب-استخدام التفريغ الكهربائي . ج- المجالات الكهرومغناطيسية .	2	30



			د- التشكيل بالمتفجرات ومزاية هذه العملية.		
<b>تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )					
عمليات التصنيع, الجزء الثاني			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					
2024/3/11					
أشكال الحضور المتاحة /					
حضور محاضرة اسبوعيا					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الوحدات (الكلي): 1 ساعة / 2 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. حيدر جواد كاظم      الأيميل : hayder@atu.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطالب على جرائم حزب النظام الياند		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			اهداف المقرر		
ان يتمكن الطالب من التعرف على الأنظمة السياسية التي حكمت العراق خلال العشرة عقود الماضية					
ان يتمكن الطالب من فهم الأفكار المنحرفة التي تبناها البعث في إدارة الدولة					
ان يتمكن الطالب من التعرف على السياسات القمعية التي اتبعها النظام البعثي					
ان يفهم الطالب اثر السلوكيات المنحرفة للبعث في الحياة الاجتماعية للأفراد					
ان يتعرف على الجرائم التي اقترفها البعث خلال فترة وجوده في السلطة					
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-	نبذة مختصرة عن الأنظمة السياسية في العراق(1921- 2003) " النظام الملكي، العهد الجمهوري (1958- 1968)، العهد الجمهوري (البعثي) 1968-	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي

		(2003 نبذة مختصرة عن الأنظمة السياسية في العراق (1921- 2003) " النظام الملكي، العهد الجمهوري (1958- 1968)، العهد الجمهوري (البعثي 1968- 2003)	(2003 نبذة مختصرة عن الأنظمة السياسية في العراق (1921- 2003) " النظام الملكي، العهد الجمهوري (1958- 1968)، العهد الجمهوري (البعثي 1968- 2003)		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحريات العامة، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحريات العامة، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	التعرف على انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحريات العامة، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحريات العامة، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	1	2
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحريات العامة، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحريات العامة، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحريات العامة، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحريات العامة، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	1	3
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحريات العامة، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحريات العامة، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحريات العامة، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحريات العامة، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	1	4
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحريات العامة، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحريات العامة، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	التعرف على انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة " انتهاك الحقوق الفكرية والحريات العامة، انتهاك الحقوق الفكرية، انتهاك الحريات العامة، انتهاك الحق في التعددية الحزبية	1	5

اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية، الحقوق الاجتماعية الايخر، انتهاك الحقوق والحرريات الثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت	التعرف على الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية، الحقوق الاجتماعية الايخر، انتهاك الحقوق والحرريات الثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت	1	6
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الانتهاكات التي الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية، انتهاك حرية الرأي، اسقاط الجنسية، الحقوق الاجتماعية الايخر، انتهاك الحقوق والحرريات الثقافية، 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 الايخر، انتهاك الحقوق والحرريات الثقافية، 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 الايخر، انتهاك الحقوق والحرريات الثقافية، 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 الايخر، انتهاك الحقوق والحرريات الثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت	1	8

		الحقوق والحريات الثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت	الحقوق والحريات الثقافية، انتهاك القانون الدولي، حرب الخليج الأولى والثانية، الحصار الدولي على العراق بسبب غزو الكويت		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وتسلطه على الدولة: الاعتقالات العشوائية وتعذيب السجناء، والاعدامات، الاعتقال التعسفي للمشتبه بهم وتعذيب السجناء، اعدام العسكريين والمدنيين،	التعرف على اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وتسلطه على الدولة: الاعتقالات العشوائية وتعذيب السجناء والاعدامات، الاعتقال التعسفي للمشتبه بهم وتعذيب السجناء، اعدام العسكريين والمدنيين،	1	9
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وتسلطه على الدولة: الاعتقالات العشوائية وتعذيب السجناء، والاعدامات، الاعتقال التعسفي للمشتبه بهم وتعذيب السجناء، اعدام العسكريين والمدنيين،	اثر سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وتسلطه 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،	التعرف على حصر السلطات الثلاث بيد النظام البعثي: الفصل بين السلطات، سلطات الحكم في ظل النظام " التنفيذية والتشريعية والقضائية"، الاشتراطات الحزبية لحصر	1	11

		الاستبداد في افساد الاخلاق ومحاربة العلماء	السلطة، الاستبداد في افساد الاخلاق ومحاربة العلماء		
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	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	12
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"	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	الميدان النفسي: الاليات النفسية والاجتماعية التي استعملها نظام الحكم السابق " ظاهرة الندرة والشحة، ظاهرة الالهاء، الية الرعب	1	15

		والتخويف، الية الضغظ والعقاب النفسي، التطهير العرقى، الافقار العلمي والثقافي"	والتخويف، الية الضغظ والعقاب النفسي، التطهير العرقى، 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 الضغظ والعقاب النفسي، التطهير العرقى، الافقار العلمي والثقافي"	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 العرقى، الافقار العلمي والثقافي"	1	16
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، الافقار 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، 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	المحاضرة	حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن بين النفاق والظلم	التعرف على حكم العائلة واختزال الوطن في شخصية الحاكم، جدلية الحاكم والمواطن	1	19

التقييم اليومي		وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولاً وعسكرة المجتمع	بين التفاف والظلم وتعزيز ثقافة المدح، الولاء أولاً وعسكرة المجتمع		
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	20
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	المحاضرة	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية	الدين والدولة: جرائم منع نشر التعاليم الدينية	1	22



الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي		ومصادر العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادر العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"	ومصادر العلم والمعرفة" جرائم منع نشر التعاليم الدينية ومصادر العلم والمعرفة"، جرائم قتل العلماء والشباب المتدين وحظر الأحزاب الدينية" المرجعية الدينية والحوزة العلمية، حظر الأحزاب بصورة عامة، والدينية بصورة خاصة"		
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	المحاضرة	سياسية الارض المحرقة: معركة نهر جاسم وتأثيراتها على البيئة، حرق آبار النفط،	سياسية الارض المحرقة: معركة نهر جاسم وتأثيراتها على البيئة، حرق آبار النفط،	1	26

التقييم اليومي		حقول الألغام والمخلفات الحربية، قصف المدن العراقية	حقول الألغام والمخلفات الحربية، قصف المدن العراقية		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات 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 الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	1	28
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي: الدجيل، تجريف بساتين النخيل، البصرة،	التعرف على تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي: 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
<b>تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>مصادر التعلم والتدريس</b>					
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					
2024-2-20					
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: رفل صلاح نوري الأيميل : <a href="mailto:rafal.noori@atu.edu.iq">rafal.noori@atu.edu.iq</a>					
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.					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
اسلوب المحاضرات الدراسية. المناقشات المفتوحة. 3. محاولات حل التمارين وفق المعادلات المطلوبة باستخدام أسلوب حل المشكلات.					
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 الادارية ، الادارة الصناعية ، وظائفها ، الهندسة الصناعية ، خصائص الادارة 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 الاول للمصنع). تصنيف انواع ترتيب الوحدة الصناعية . مزايا ومحددات والحالات التي يطبق	الإدارة الصناعية	المحاضرة وحل المشكلات	الامتحانات و التقرير العملي

			فيها (الترتيب السلعي ، الوظائف ، المختلط ، المشترك ) .		
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية : فكرة عن دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية . المشروع الصناعي مراحل دراسات الجدوى اهمية دراسات الجدوى .	2	4
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	تخطيط الانتاج : تخطيط الانتاج ، مفهوم تخطيط الانتاج ، اهداف تخطيط ورقابة الانتاج	2	5
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	تخطيط الانتاج : انواع الانتاج ، طرائق تخطيط الانتاج.	2	6
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	اساليب البرمجة الخطية والطريقة البيانية وطريقة النقل	2	7
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	دراسة العمل والوقت القياسي : دراسة العمل ، اساليب دراسة العمل ، دراسة الطريقة ، دراسة الوقت ، قياس العمل	2	8
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الإدارة الصناعية	الصيانة : الصيانة، اهمية الصيانة، مفهوم النظام التكنولوجي	2	9
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	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 المتحكممة 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 $\delta$ -	2	26

			( chart ) 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

**التقييم يتم من خلال:**

الامتحانات اليومية والشهرية والسنوية.

2. التفاعل والمشاركة الجماعية في مناقشة وحل التمارين.

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 كوربال.  
ادارة الجودة الشاملة ومتطلبات الايزو، الطبعة الاولى، مطبعة بغداد ، خليل العاني ، واسماعيل القزاز.

## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
اللغة الانكليزية					
رمز المقرر					
الفصل / السنة					
الفصل الأول والثاني / المرحلة الثانية					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2022- 2021					
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 : وسن جبار مناتي Wassan Jabbar @gmail .com الأيمل :					
اهداف المقرر					
سيكون الطالب قادرا على ان:					اهداف المادة الدراس
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					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
اسلوب المحاضرات الدراسية. المناقشات المفتوحة. محاولات حل التمارين وفق القاعدة باستخدام أسلوب حل مناسب.					الاستراتيجيا
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 / <b>Tenses: Present, past, future , Questions</b> Where were you born? , What do you do? <b>Questions words</b> Who ... ? ,Why	مفردات الفصل التعرف عليك باستخدام ازمنا الفعل (ماضي ، مضارع ، مستقبل ) كيفية السؤال وكلمات الاستفهام	1	1
التقييم اليومي ، الامتحانات ، و التقرير	المحاضرة	The way we live <b>Present tenses</b> <b>Present Simple</b> <b>Present</b>	ما الطريقة التي نعيش فيها – زمن المضارع البسيط و المستمر	1	2

العملي		<b>Continuous</b> What's he doing at the moment? <b>have/have got</b>			
التقييم اليومي ، الامتحانات ، و التقرير العملي	المحاضرة	It all went wrong <b>Past tenses, Past Simple -</b> What did you do last night ? <b>Past Continuous</b>	التعرف بكيفية الذهاب بالخطأ باستخدام ازمنة الماضي : البسيط والمستمر	1	3
التقييم اليومي ، الامتحانات ، و التقرير العملي	المحاضرة	Let's go shopping! <b>Quantity: much and many / some and any something, anyone, nobody, everywhere a few, a little, a lot of</b> <b>Articles</b>	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? <b>Verb patterns 1</b> want/hope to do, enjoy/like doing <b>Future intentions</b> 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! <b>What's it like</b> What's it like? <b>Comparative and superlative adjectives</b>	المفردة هي : اخبرني ما الذي تفضله ، كيف تتم مقارنة الصفات	1	6
التقييم اليومي ، الامتحانات ، و التقرير العملي	المحاضرة	Famous couples <b>Present Perfect and Past Simple</b> She has written 20 novels <b>for and since</b> <b>Tense revision</b> Where do you live ?	مفردة الفصل التعبير عن المجاميع المشهورة بزمن المضارع التام والماضي البسيط . استخدام كلمات : for and since	1	7
التقييم اليومي ، الامتحانات ، و التقرير العملي	المحاضرة	Do's and don'ts <b>have (got) to</b> You have to pay bills / <b>should</b> You should talk to your boss / <b>must</b> You must go to the dentist.	التعرف على الجمل التي تحوي have (got) to / should / must	1	8
التقييم اليومي ، الامتحانات ،	المحاضرة	Going places <b>Time and</b>	موضوع حول زيارة الاماكن بمفردات هي	1	9



و التقرير العملي		<b>conditional clauses</b> - as soon as, when, while, until When we're in .Australia, we'll <b>What if....?</b> If I pass my exams, ...I'll	: متى وحالما وحتى وبيئما		
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Scared to death - <b>Verb patterns 2</b> manage to do, used to do, go walking <b>Infinitives -</b> <b>Purpose</b> I went to the shops to buy some shoes. <b>what, etc. +</b> <b>infinitive</b> I don't know what to say./ <b>something</b> <b>,etc. + infinitive</b> I need something to eat	التعبير عن الخوف حتى الموت بشكل هيئة الفعل	1	10
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Things that changed the world - <b>Passives</b> 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 <b>Second conditional</b>	التعرف بالاحلام والحقيقة	1	12
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	Earning a living <b>Present Perfect</b> <b>Continuous</b> - I've been living on the streets for a year. / How long have you been selling The Big Issue? <b>Present Perfect</b> <b>Simple versus</b> <b>Continuous</b> He's been running.	التعرف بموضوع كسب العيش باستخدام زمن مضارع التام المستمر وزمن مضارع التام البسيط	1	13
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير	المحاضرة	Love you and leave you <b>Past Perfect</b> They had met only	التعبير عن موضوع حول مفردة احبك واتركك بزمن الماضي التام	1	14

العملي		one week earlier <b>Reported statements</b> She told me that she loved John.			
تقييم المقرر التقييم يتم من خلال:					
الامتحانات اليومية والشهرية والسنوية. 2. التفاعل والمشاركة الجماعية في مناقشة وحل التمارين					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
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. محمد صالح حسن      الأيميل : hs.muhamad@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					
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 وسبائكه					الاستراتيجية
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	المواد البلورية واللابلورية .	المحاضرة	اختبارات تحريرية

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي			والابلورية .		
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 ، التوصيل	التعرف على الخواص الحرارية للمواد .	2	9

الأمتحانات النهائية التقييم اليومي		(الحراري )	(التمدد الحراري ) ، التوصيل (الحراري )		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات 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 الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص المغناطيسية للمواد ( المواد الفيرومغناطيسية ، المواد البارامغناطيسية ، المواد الدايا مغناطيسية ، التخلف المغناطيسي ، العوامل المؤثرة على المغناطيسية ) .	التعرف على الخواص المغناطيسية للمواد ( المواد الفيرومغناطيسية ، المواد البارامغناطيسية ، الدايا مغناطيسية ، التخلف المغناطيسي ، العوامل المؤثرة على المغناطيسية ) .	2	11
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الخواص الكيمياوية للمواد ( التآكل ، السلسلة الكهروكيمياوية ، الأكسدة)	التعرف على الخواص الكيمياوية للمواد ( التآكل ، السلسلة الكهروكيمياوية ، الأكسدة)	2	12
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الحديد ، أهم خاماته ، استخلاصه ، الفرن العالي ، المحولات .	التعرف على الحديد ، أهم خاماته ، استخلاصه ، الفرن العالي ، المحولات .	2	13
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الصلب الكربوني ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	التعرف على الصلب الكربوني ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	2	14

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 تحريرية	المحاضرة	القصدير ، سبائكه ، خواصه	التعرف على القصدير ،	2	21

الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي		،استخداماته . الخاصين ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته. المنغيز ، سبائكه ، خواصه ،استخداماته.	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 الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الزجاج ،أنواعه ، صناعته ،استخداماته.	التعرف على الزجاج ،أنواعه ، صناعته	2	26

الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			استخداماته.		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الكونكريت ، استخداماته الصناعية .	التعرف على الكونكريت ، استخداماته الصناعية .	2	27
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	البوليمرات ، جزئيات البوليمر ، انواع البوليمر .	التعرف على البوليمرات ، جزئيات البوليمر ، انواع البوليمر .	2	28
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص واستعمالات اللدائن .	التعرف على خواص واستعمالات اللدائن .	2	29
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تكملة اللدائن .	تكملة 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:					
2024/2/19					
أشكال الحضور المتاحة:					
حضور يومي وحسب الجدول الاسبوعي					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2 ساعة / 4 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. د. رياض احمد سرحان الأيمل: <a href="mailto:arhan.Riyadh@atu.edu.iq">arhan.Riyadh@atu.edu.iq</a>					
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.		
استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			التعرف على المصفوفات الرياضية وطرق حلها. التعرف على المشتقات الرياضية. التعرف على تكامل الدوال الرياضية. التعرف على كيفية رسم الدوال الرياضية. التعرف على عمليات الاحصاء الرياضي.		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المحددات وخواصها ، حل المعادلات الأنية بطريقة المحددات (كريم).	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	المحددات وخواصها ، حل المعادلات الأنية بطريقة	الرياضيات	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية

الامتحانات النهائية التقييم اليومي			المحددات (كريم).		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة.	2	3
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة.	2	4
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة.	2	5
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الدوال المثلثية واللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة.	2	6
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الدوال المثلثية واللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة.	2	7
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الدوال المثلثية واللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة.	2	8
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى.	2	9
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية	المحاضرة	الرياضيات	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات	2	10

الامتحانات النهائية التقييم اليومي			العظمى والصغرى.		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى.	2	11
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	تطبيقات التفاضل الفيزيائية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات التفاضل الهندسية.	2	12
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	تطبيقات التفاضل الفيزيائية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات التفاضل الهندسية.	2	13
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد.	2	14
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد.	2	15
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية ( المساحات والحجوم ) والفيزيائية.	2	16
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات 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 وإستخدام الكسور الجزئية الأسية واللوغاريتمية.	2	20
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية وإستخدام الكسور الجزئية الأسية واللوغاريتمية.	2	21
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية وإستخدام الكسور الجزئية الأسية واللوغاريتمية.	2	22
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	23
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	2	24
اختبارات تحريرية الأمتحانات	المحاضرة	الرياضيات	المعادلات التفاضلية المنفصلة	2	25

الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			والمجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .		
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 الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الإحصاء ) مبادئ) ونظرية الاحتمالات.	2	29
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	الرياضيات	الإحصاء ) مبادئ) ونظرية الاحتمالات.	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					
Thomas Calculus 13 <sup>th</sup> Edition			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت		
Thomas Calculus 13 <sup>th</sup> Edition			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
مجموعة كتب في مجال الرياضيات التطبيقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
الاطلاع على المواقع الالكترونية في المجال			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. محمد صالح حسن الأيميل : hs.muhamad@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 وسبائكه		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المواد الهندسية .	خواص المواد	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	الذرة ، العنصر ، أنواع الروابط في المواد الهندسية .	خواص المواد	المحاضرة	اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي
3	2	المواد البلورية واللابلورية .	خواص المواد	المحاضرة	اختبارات تحريرية

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

النهائية التقييم اليومي					
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	الخواص الكهربائية للمواد (المواد الأيونية ، المواد العازلة ، المواد الفلزية ، العوامل المؤثرة على التوصيلية )	2	10
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	الخواص المغناطيسية للمواد ( المواد الفيرومغناطيسية ، المواد البارامغناطيسية ، المواد الدايامغناطيسية ، التخلف المغناطيسي ، العوامل المؤثرة على المغناطيسية .	2	11
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	الخواص الكيميائية للمواد ( التآكل ، السلسلة الكهروكيميائية ، الأكسدة)	2	12
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	الحديد ، أهم خاماته ، استخلاصه ، الفرن العالي ، المحولات .	2	13
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	الصلب الكربوني ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	2	14
اختبارات تحريرية	المحاضرة	خواص المواد	الفولاذ السبائكي ، أهم أنواعه ،	2	15



الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي			خواصه ، استخداماته .		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	حديد الزهر ، أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	2	16
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	تكلمة	2	17
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	النحاس ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	2	18
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	الألمنيوم ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	2	19
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	النيكل ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	2	20
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	القصدير ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته . الخاصين ، سبائكه ، خواصه	2	21

النهائية التقييم اليومي			،استخداماته. المنغيز ، سبائك ، خواصه ،استخداماته.		
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	سبائك لاجديدية اخرى .( المعادن البيضاء ، سبائك المحامل )	2	22
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	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	خواص المواد	كبس المساحيق ، عملية التلييد .	2	24
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	المواد السيراميكية	2	25
اختبارات تحريرية الأمتحانات الفصلية الأمتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	الزجاج ،أنواعه ، صناعته ،استخداماته.	2	26
اختبارات تحريرية	المحاضرة	خواص المواد	الكونكريت ، استخداماته	2	27

الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي			الصناعية .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	البوليمرات ، جزئيات البوليمر ، انواع البوليمر .	2	28
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	خواص واستعمالات اللدائن .	2	29
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	خواص المواد	تكملة 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:					
عمليات التصنيع 1					
رمز المقرر:					
الفصل / السنة :					
الفصل الأول والثاني / المرحلة الاولى					
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 اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. رؤى محمد منير					
الأيمل : <a href="mailto:roaa.muneer@atu.edu.iq">roaa.muneer@atu.edu.iq</a>					
اهداف المقرر					
اعداد الطالب يكون قادرا على استخدام جميع أجهزة القياس الخاصة بعمليات التشغيل الميكانيكي					اهداف المادة الدراسية
تحسين قدرة الطالب على اجراء الاختبارات الخاصة برمال السباكة والفحوصات التي تهتم بجودة المنتجات المصنعة بعمليات التشكيل بالسباكة واللحام					
اكساب الطالب مهارات في تشكيل وتشغيل المعادن بالسباكة واللحام والحدادة والحسابات المطلوبة لبلوغ اعلى دقة في الإنتاج.					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الشرح على السبورة - العرض - التنسيق مع الطلبة - التدريب - النقاش					الاستراتيجي
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف القياس و وحدات القياس ، الخطأ وأسبابه ، طرق قياس الأبعاد الرئيسية أجهزة القياس البسيطة الناقله .	عمليات التصنيع 1	المحاضرة تجارب مختبرية	اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
2	2	قدمات القياس ( الفرنيات ) أجزائها استخداماتها ، أنواعها .	عمليات التصنيع 1	المحاضرة تجارب مختبرية	اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي
3	2	الميكرو مترات ، أنواعها ، استخداماتها ، أجزائها ، فكرة عمل المايكرومتر .	عمليات التصنيع 1	المحاضرة تجارب مختبرية	اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات

التقييم اليومي النهائي					
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 الخارجية والداخلية وقياس الخطوة وقطر الخطوة ، أجهزة المقارنة الميكانيكي الالكتروني .	2	6
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	الجهاز الصوتي ، بعض طرق القياس الحديثة ( أجهزة القياس بالتردد الصوتي ، الصوتية الرقمية ) .	2	7
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 ، المبراد المستعملة ومواصفاتها ، المكائن وأنواعها وطرق ربط المشغولات عليها ، استعمالات المبراد ، طريقة تنظيف المبراد .	2	8
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	القطع بالمنشار ، الشروط الواجب توافرها في عملية النشر ، سلاح المنشار ، التاجين	2	9

الامتحانات النهائية التقييم اليومي			وأنواعها ، الاجنات ، طريقة سنها وصيانتها ، أنواع رؤوس المطارق اليدوية وطريقة تثبيتها .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	التقب و البرغلة وانواع المثاقب ، أنواع البرايم ، أنواع الرايمرات ، كيفية إجراء عملية التقب 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 توفرها 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
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السباكة الرملية ، رمال السباكة مواصفاتها ، مكوناتها ، رمل السباكة والأجهزة المستخدمة والإضافات على رمل السباكة .	2	14
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	المقالبية والأدوات المستخدمة في تجهيز القوالب الرملية ، عملية مقالبية نموذج بسيط واخر مقعد ، القوالب الطفيلية والقوالب	2	15

اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	المستميطة المستخدمة 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 ومعداتها .	2	16
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السباكة بالقوالب المعدنية ، أنواعها ، السباكة بالطرد المركزي ، وأنواعها .	2	17
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	السباكة بالشمع المفقود ، السباكة المستمرة ، السباكة 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 البواقي ، فرن القوس الكهربائي ، الفرن العاكس ، الفرن الدوار .	2	19
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	صب المسبوكات ، معداتها وأسسها ، تنظيف المسبوكات ، عيوب المسبوكات ، فحص المسبوكات .	2	20
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	اللحام ، أسس اللحام المعادن ، توضيح الطرق الرئيسية للحام والتي ( لحام الضغط لحام	2	21

التقييم اليومي			الصهر بالقوس الكهربائي ، طرق أخرى للحام الصهر ، لحام التبرس ولحام الكاوية ) انواع وصلات اللحام .		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحام الضغط على الساخن والمتضمن ( 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 بالاكسي 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	المحاضرة تجارب	عمليات التصنيع 1	لحام القوس الكهربائي بالهيدروجين	2	26



الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	مختبرية		الذري ، لحم القوس الضمور ، لحم الصهر بالترميث.		
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	لحم التبريس ولحم الكاوية ) لحم المونة ولحم السمكرة ) وبعض الأنواع الحديثة من اللحم ( اللحم بأشعة ليزر ، اللحم بحزمة الالكترونات ) .	2	27
اختبارات تحريرية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة تجارب مختبرية	عمليات التصنيع 1	عيوب اللحم ، اختبارات اللحم .	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

توزيع الدرجة من 100 = (25 للفصل الأول + 25 للفصل الثاني) على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ + (50 نهائي)

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 أصول الدقة في التصميم والإنتاج	المراجع الرئيسية ( المصادر )
طرق التصنيع أ.د. عبدالرزاق اسماعي خضر تكنولوجيا الإنتاج و أعمال الورش W. A. Chapmon تشكيل المعادن بدون قطع ف. بتراك	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="https://esco.ec.europa.eu/">https://esco.ec.europa.eu/</a>	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 :					
2024/2/20					
أشكال الحضور المتاحة :					
حضور يومي وحسب الجدول الاسبوعي					
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :					
3 ساعات / 6 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر) :					
الاسم: علي عواد اسماعيل      الأيميل : <a href="mailto:aliawad@atu.edu.iq">aliawad@atu.edu.iq</a>					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعليم الطالب على الرسم باستخدام برنامج الأوتوكاد.... الرسم بسرعه عاليه ودقه فائقه....		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	أهمية الرسم الهندسي ، أهمية استخدام الحاسوب لتنفيذ الرسم الهندسي ، مقاسات لوحات الرسم القياسية ، نبذة عن برنامج الأوتوكاد .	رسم هندسي / (أوتوكاد)	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	امتحانات سريعة + أسئلة صفيه
2	3	التهيؤ للرسم باستخدام الحاسوب Title Block	رسم هندسي / (أوتوكاد)	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	امتحانات سريعة + أسئلة صفيه
3	3	رسم الأشكال الهندسية باستخدام الحاسوب	رسم هندسي / (أوتوكاد)	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	امتحانات سريعة + أسئلة صفيه
5+4	3	تعديلات الرسوم ،	رسم	استخدام	امتحانات

سريعة +أسئلة صفية	داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	هندسي / (اوتوكاد)	مساعداات الرسم باستخدام الحاسوب		
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	أنواع الخطوط للرسم الهندسي ، العمليات الهندسية ، وضع الأبعاد.	3	8+7+6
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم المنظور ، رسم منظور يحتوي دائرة متمثلة بشكل بيضوي	3	9
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	نظرية الإسقاط ، رسم المساقط المبسطة.	3	11+10
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	المساقط الرئيسية ، الزوايا الزوجية ، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الأولى ، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الثالثة.	3	15+14+13+12
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم المساقط الرئيسية الثلاثة بالزاويتين الزوجيتين وملاحظة الفرق بينهما.	3	17+16
امتحانات سريعة +أسئلة صفية	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سبوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	استنتاج المسقط الثالث من المسقطين	3	19+18
امتحانات سريعة	استخدام داتاشو	رسم هندسي /	استنتاج المنظور من مسقطين او ثلاثة.	3	21+20

+أسئلة صفيه	استخدام حاسبه استخدام سيوره	(اوتوكاد)			
امتحانات سريعه +أسئلة صفيه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	نظرية القطع ، أشكال وخطوط القطع حسب نوع المادة ، رسم مساقط مقطوعة.	3	23+22
امتحانات سريعه +أسئلة صفيه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم مساقط مقطوعة من مسقط واحد محدد	3	25+24
امتحانات سريعه +أسئلة صفيه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم مسقط مقطوع جزئياً	3	27+26
امتحانات سريعه +أسئلة صفيه	استخدام داتاشو استخدام حاسبه استخدام سيوره	رسم هندسي / (اوتوكاد)	رسم مسقط نصف مقطع ، 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 الرئيسة ( المصادر )

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:
<b>الميكانيك</b>
رمز المقرر
الفصل / السنة

الفصل الأول والثاني/ السنة الأولى

تاريخ إعداد هذا الوصف

2024-2-20

أشكال الحضور المتاحة

حضور يومي وحسب الجدول الاسبوعي

عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعة / 10 وحدات

اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: نور عباس حسين الأيميل : [noor.hussein.tcm@atu.edu.iq](mailto:noor.hussein.tcm@atu.edu.iq)

اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	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
-----------------------	--

استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	اسلوب المحاضرات الدراسية. المناقشات المفتوحة. 3. محاولات حل التمارين وفق المعادلات المطلوبة باستخدام أسلوب حل المشكلات
--------------	--

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	المشكلات				
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	شروط التوازن (2-د)	2	8
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	شروط التوازن (D-3)	2	9
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	الاحتكاك، الاحتكاك الجاف	2	10
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الميكانيك	مركز الجاذبية، مركز ثقل الجسم(الطول، المساحة)	2	11
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، الانفصال، المرونة، اللدونة، التشوه.	2	20
الامتحانات	المحاضرة	الميكانيك	قانون هوك، منحني	2	21

و التقرير العملي	وحل المشكلات		الإجهاد والانفعال، نوع الإجهاد.		
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:

الامتحانات اليومية والشهرية والسنوية.

2. التفاعل والمشاركة الجماعية في مناقشة وحل التمارين.

مصادر التعلم والتدريس

Engineering mechanics Ferdinand L. singer third edition. Haber  
.and P.QW. Publisher Inc

ستأتيك-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					
2024-2-20					
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: حيدر جواد كاظم					
الأيمل : hayder.mukhit@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		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			اسلوب المحاضرات الدراسية. المناقشات المفتوحة. الاختبارات القصيرة والشفوية.		
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	حقوق الانسان ، تعريفها ، اهدافها حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين	حقوق الانسان والديمقراطية	المحاضرة	الامتحانات و التقرير العملي
2	2	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	حقوق الانسان والديمقراطية	المحاضرة	الامتحانات و التقرير العملي
3	2	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الانسان منذ الحرب العالمية الاولى	حقوق الانسان والديمقراطية	المحاضرة	الامتحانات و التقرير العملي

			وعصبة الامم المتحدة		
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 التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	العلاقة بين حقوق الانسان والحرريات العامة : في الاعلان العالمي لحقوق الانسان في الموائيق الاقليمية والدساتير الوطنية	2	7
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 الأوربي ، 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 التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	تنظيم الحريات العامة من قبل السلطة العامة	2	14
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 العامه	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 العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية التجارة والصناعة	2	26
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	حرية المرأة	2	27
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	الاحزاب السياسية والحريات العامة	2	28
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	التقدم العلمي والتقني والحريات العامه	2	29
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة	حقوق الانسان والديمقراطية	مستقبل الحريات العامة	2	30

تقييم المقرر

التقييم يتم من خلال:

الامتحانات اليومية والشهرية والسنوية.

2. التفاعل والمشاركة الجماعية في مناقشة وحل التمارين.

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					
2024-2-20					
أشكال الحضور المتاحة					
حضورى الزامى اسبوعيا					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
1 ساعة / 2 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: رفل صلاح نوري					
Email: rafal.noori@atu.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			سيكون الطالب قادرا على ان: يفهم القواعد الاساسية للغة الانكليزية		
استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات اكااديمية. مناقشات مفتوحة.		
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

الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>All about you ,Jobs ,(am ,are ,is) , Negatives and question ,</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	5
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Personal information ,social expressions.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	6
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>My family and friends, (our ,their) possessive s'.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	7
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>has ,has, The alphabet.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	8
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>The way I live, sports ,food, drinks,( present simple- I, you, we, they.).</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	9
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Languages and nationalities , (A ,an) , Numbers and prices.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	10
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Every day, the time, (Always , sometimes , Never).</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	11
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Words that go together, Day of the week.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	12
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>My favourites , Question words ,(me ,him, us, them)</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	13
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>This ,That , Adjectives , Can I....?</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	14
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Where I live, Rooms and Furniture.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	15

الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Prepositions , Directions.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	16
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Times past , saying years, Was ,Were ,born .</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	17
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Past Simple – irregular Verbs .</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	18
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Have , Do, Go, When s' your Birth Day ?</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	19
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Negatives and pronunciation.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	20
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>We Had a Great time , Past Simple- regular and irregular.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	21
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Question and Negatives ,</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	22
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Sport and leisure, Going Sightseeing.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	23
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>I Can doThat ! Can/ Can't</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	24
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Adverbs , Adjective and Noun. Every day Poblems.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	25
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>The Internet</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	26

الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Please and Thank you , I'd like – some /any ,in a Restaurant , Signs all around,</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	27
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Here and Now ,Colours and Clothes , Present Continuous.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	28
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>Opposite verbs, What s' the Matter?</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	29
الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	<b>It s' Time to go ! Future plans , Grammar revision Vocabulary revision ,Social expressions.</b>	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	30

تقييم المقرر

التقييم يتم من خلال:

الامتحانات اليومية والشهرية والسنوية.

2. التفاعل والمشاركة الجماعية في مناقشة وحل التمارين.

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 الأولى					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2-29					
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 Wassan Jabbar @gmail .com الأيمل :					
اهداف المقرر					
سيكون الطالب قادرا على ان:					اهداف المادة الدراسية
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					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
اسلوب المحاضرات الدراسية. المناقشات المفتوحة. محاولات حل التمارين وفق المعادلات المطلوبة باستخدام أسلوب المشكلات.					الاستراتيجية
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	المحاضرة وحل المشكلات	فرق الجهد ،قانون اوم، طرق توصيل المقاومات (توالي ، توازي ، مركب)	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر	2	2

التقرير العملي			على حل التمارين المطلوبة		
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 المطلوبة	2	4
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 و تيار الخط ، جهد الوجه وجهد الخط ، القدرة في حالة نظام ثلاثة أوجه ، طريقة توصيل الأحمال	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين	2	10

		<b>الكهربائية</b>	المطلوبة		
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	طريقة التوصيل على شكل دلتا ( $\Delta$ )، 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 ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	سادسا : محركات التيار المتناوب الثلاثية الأوجه ، أنواع المحركات / المحركات الحثية الثلاثية الأوجه ، أنواعها ، استخداماتها	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	13
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 المتناوب 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	المحاضرة وحل	ثامناً : وقاية ( حماية المحركات)	الطالب يفهم الموضوع	2	19

و التقرير العملي	المشكلات		ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة		
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 التمارين المطلوبة	2	21
التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الطرق المتبعة في تحديد الأعطال عجز المحرك عن الدوران ، المحرك يدور بسرعة أقل 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 يدوياً و أوتوماتيكيا . عاشرأ : 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	2	27

التقييم اليومي ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	الأمن الصناعي ، السلامة المهنية إثناء عملية الصيانة	المطلوبة 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 ، الامتحانات و التقرير العملي	المحاضرة وحل المشكلات	محطات توليد الطاقة الكهربائية	الطالب يفهم الموضوع ويكون قادر على حل التمارين المطلوبة	2	30

تقييم المقرر  
التقييم يتم من خلال:

الامتحانات اليومية والشهرية والسنوية.

2. التفاعل والمشاركة الجماعية في مناقشة وحل التمارين.

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 )	علم الهندسة الكهربائية الأساسية تأليف / آى . مكنزي سميث ، كي . تي . هوزي ترجمة / الدكتور محمد زكي محمد خضير - الدكتور مظفر أ النعمة
المراجع الرئيسية ( المصادر )	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	كتاب تحليل الدوائر الكهربائية والالكترونية
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					
2024/3/1					
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: نور الهدى صباح جاسم الأيميل :					
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

الامتحانات النهائية التقييم اليومي			. Computer ; Recycle Bin)		
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات 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 الامتحانات الفصلية الامتحانات 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 الامتحانات الفصلية الامتحانات 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 الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	*استخدام برامج التسلية مثل (Window Media player) في تشغيل الافلام .	3	12
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	*الاستفادة من برامج الاضافية (Accessories) مثل آلة الحاسبة (Calculator).	3	13
اختبارات عملية الامتحانات الفصلية الامتحانات 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 الامتحانات الفصلية الامتحانات النهائية التقييم اليومي	المحاضرة	تطبيقات الحاسبة 1	التعامل مع نافذة الملاحظات (Notepad; Wordpad) في كتابة النصوص وحفظها واسترجاعها وطباعتها وتغيير نمط طباعتها وتنسيقها .	3	15

التقييم اليومي النهائي					
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