



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2026 - 2025

المقدمة:

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

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامح الاكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الغراف الاوسط التقنية

المعهد: المعهد التقني بابل

القسم العلمي: قسم التقنيات الميكانيكية

اسم البرنامح الاكاديمي او المهني: دبلوم تقنيات ميكانيكية

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في الميكانيك

النظام الدراسي: سنوي

تاريخ اعداد الوصف: 2025/11/18

تاريخ ملء الملف: 2025/11/23


التوقيع:
اسم المعاون العلمي: أ.م.د اوراس خضير عيسى

التاريخ: ٢٠٢٦/١٥


التوقيع:
اسم رئيس القسم: أ.م.د زهير حسن عبد الله

التاريخ: ٢٠٢٦/١٥



تلق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: أ.م.د خنساء عزيز عيسى

التاريخ: ٢٠٢٦/١٥

التوقيع:



أ.م.د. يحيى محمد العبد
عميد المعهد التقني / بابل
مصانقة السيد
العميد

1. رؤية البرنامج

يطمح المعهد التقني بابل من خلال البرامج التعليمية الموجودة الى خلق نظام تعليمي تقني قائم على متطلبات واحتياجات المجتمع والمنشآت الخدمية ذات العلاقة بالتخصص بما يخدم التطور المدني المطلوب .

2. رسالة البرنامج

. يؤدي القسم والذي يعتبر من الاقسام الاساسية والمهمة في جميع تشكيلات جامعة الفرات الاوسط التقنية رسالة سامية حيث يعمل على تحقيق اهداف وتطلعات الطلبة من خلال خلق بيئة تعليمية ملائمة وتوفير كافة المستلزمات المادية والبشرية اللازمة لتحقيق ذلك . والعمل على تخريج دفعات قادرة على خدمة المجتمع في تقديم كفاءة علمية تقنية من خلال تعليم تقني وفق معايير الجودة المعتمدة عالميا .

3. اهداف البرنامج

* مهارات معرفية : توفير المعرفة الاساسية في مبادئ الانتاج جنباً الى جنب مع المعارف اللازمة لدعم الرياضيات والحاسوب واساسيات الهندسة .

* مهارات تقنية : تطوير المهارات الاساسية في علوم الميكانيك وخاصة ورش السباكة والخراطة واللحام والنجارة والبرادة , اضافة لمعلومات اخرى عن الحاسوب
*مهارات الاتصال :

تطوير القدرة على تنظيم المعلومات سواء كان شفويا او كتابيا او رسومات بيانية .
*التحضير للمهنة : تقديم تقدير واسع للمشاكل التي تنشأ في الممارسة المهنية بما في ذلك العمل الجماعي , القيادة , السلامة المهنية , الاخلاق , الخدمة , الاقتصاد .

4. الاعتماد البرامجي

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

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

التدريب الصيفي للطلبة في دوائر الدولة والقطاع الخاص بالإضافة الى اقامة ندوات توعوية للطلبة .

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	8	16	16%	جميع المقررات أساسية
متطلبات المعهد	3	24	24%	
متطلبات القسم	9	60	60%	
التدريب الصيفي	-	بدون وحدات	-	
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	
أول ميكانيك	MET101-24-YM	عمليات تصنيع	2
	MET102-24-YM	خواص مواد	0
	MET103-24-YM	معامل (1)	8
	MET104-24-YM	الميكانيك	3
	MET105-24-YM	رياضيات	0
	MET106-24-YM	رسم هندسي	3
	MET107-24-YM	تكنولوجيا الكهرباء	2
	ATU108-24-YM	الحاسوب والذكاء الاصطناعي(1)	0
	ATU1015-24- YM	حقوق	0
	ATU1016 -24-YM	اللغة الانكليزية	0
ATU1017-24-YM	اللغة العربية	0	
ثاني ميكانيك	MET201-24-YM	تقنية أجزاء المكائن	0
	MET202-24-YM	عمليات تصنيع	2
	MET203-24-YM	المعادن	2
	MET204-24-YM	معامل	8
	MET205-24-YM	مشروع	2

3	0	رسم صناعي	MET206-24-YM
0	2	الادارة والسلامة المهنية	MET207-24-YM
0	1	جرائم نظام البعث في العراق	ATU2012-24-YM
0	1	اللغة العربية	ATU2013-24-YM
0	1	اللغة الانكليزية	ATU2014-24-YM
0	1	الحاسوب والنكاء الاصطناعي (2)	ATU2015-24-YM

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
<p><u>بيان نتائج التعلم :</u></p> <p>اعداد ملاكات تقنية بحيث تكون حلقة الوصل بين المهندس الاختصاص والعامل الماهر يقوم القسم باعداد الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادرا على القيام بالاعمال المتاحة به في مجال اختصاصه العام .</p>	<p>1- يطبق المعارف والمهارات والأدوات الحديثة في إنجاز أنشطة هندسية دقيقة .</p> <p>2- يطبق المعرفة في الرياضيات والهندسة والتكنولوجيا والعلوم الأخرى .</p> <p>3- حل المشاكل الهندسية التي تتطلب تطبيقات خاصة بها .</p> <p>4- إنجاز أعمال الصيانة وتشخيص الأعطال الميكانيكية لمختلف المكنائن والأجهزة المختبرية .</p>
المهارات	
<p><u>بيان نتائج التعلم :</u></p> <p>1 : اعداد كوادر بشرية تمتلك مؤهلات تقنية في مختلف علوم وتخصصات الميكانيك .</p> <p>2 : تنفيذ تقنيات الانتاج المبرمج (المؤتمت) وفق احداث الاليات والاساليب .</p> <p>3 : استخدام الحاسوب في رسم الاشكال الهندسية واجزاء المكنائن وعمليات الصيانة عليها .</p>	<p>1- يجري القياسات وكافة الأختبارات على الأجزاء الميكانيكية المختلفة ورسمها باستخدام الحاسوب .</p> <p>2- يجري التجارب الهندسية ويحلل نتائجها ويفسر ها .</p> <p>3- يشغل المكنائن وأجهزة الفحص والقياس (أجهزة قياس الصلادة , جهاز قياس المتانة , جهاز قياس الشد وغيرها .</p> <p>4- يحدد و يحلل ويحل المشاكل التقنية المحدودة .</p>
القيم	

<p>1-ينخرط في التطوير المهني المستمر الموجه ذاتيا .</p> <p>2- يفهم ويلتزم بمعالجة المسؤوليات المهنية والأخلاقية من خلال إستخدام الأدبيات الفنية المناسبة .</p> <p>3- الأمام و الإلتزام بقواعد السلامة المهنية .</p> <p>4- العمل بروح الفريق الواحد داخل المختبرات والورش .</p>	<p>بيان نتائج التعلم :</p> <p>1 : معرفة الأهداف والقيم العامة لبرنامج التعليم التكنولوجي والمهني</p> <p>2: الأمام و الإلتزام بقواعد وأخلاق العمل ومتطلبات السلامة المهنية بروح الفريق الواحد .</p> <p>3: المحافظة على أصول وأدبيات العمل .</p>
--	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
<p>1-تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة الفجائية والسريعة</p> <p>2-مراجعة سريعة للمواد التي القيت في المحاضرات السابقة.</p>

10. طرائق التقييم
<p>1- الاستماع الى حل الطالب.</p> <p>2- الاجابة على الاسئلة بالورقة والسبورة.</p>

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ	ميكانيك	نووي		1	
أستاذ مساعد	هندسة صناعية	هندسة صناعية		1	

4			هندسة معادن	ميكانيك تطبيقي	مدرس
			هندسة معادن	هندسة مواد	
			ميكانيك تطبيقي	هندسة ميكانيك	
			انتاج ومعادن	هندسة الانتاج والمعادن	
6			حراريات	ميكانيك عام	مدرس مساعد
			علوم هندسة المكائن والمعدات الزراعية	علوم هندسة المكائن والمعدات الزراعية	
			قدرة كهربائية	هندسة قدرة	
			برمجيات	هندسة حاسبات	
			بوليمر	هندسة مواد	
			بوليمر	هندسة مواد	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

أستقبل السيد رئيس القسم المتعينين الجدد ورحب بهم وقام بتوجيههم نحو أماكن عملهم في القسم وكل حسب تخصصه وتحصيله الدراسي ليقوموا بإداء الأعمال المكلفين بها بأحسن وجه وذلك لغرض أستمرار سير

العملية العلمية والتعليمية وتوجيهها بالشكل الصحيح بما يخدم مصلحة القسم والمؤسسة بشكل عام .

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- العمل الجماعي ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط
- ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل بمواعيد منتظمة
- القيادة والقدرة على توجيه وتحفيز الآخرين
- الاستقلالية بالعمل .

12. معيار القبول

يتم الألتحاق بمؤسسة المعهد عن طريق منظومة القبول المركزي بشكل عام , ويتم الأنتساب الى قسم التقنيات الميكانيكية عن طرق المفاضلة بين معدلات الطلبة حسب الانظمة الموضوعه من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ,

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- الكتب المنهجية
- 2- الملازم المعدة من قبل التدريسيين
- 3- المصادر الحديثة من الانترنت.

14. خطة تطوير البرنامج

تم وضع خطط تطوير مستقبلية متوسطة الأمد من قبل لجنة خاصة بالقسم . متمثلة بتطوير المناهج الدراسية بما يلائم التقدم السريع في عالم التكنولوجيا، مع استخدام الاجهزة والادوات الحديثة والخاصة في المختبرات .

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من 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	MET101-24-YM	اول إنتاج
	√		√	√		√			√		√	اساسي	خواص مواد	MET102-24-YM	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	ميكانيك هندسي	MET104-24-YM	اول إنتاج
	√		√	√					√	√	√	مساعدة	رياضيات	MET105-24-YM	
√	√			√			√	√	√		√	اساسي	رسم هندسي	MET106-24-YM	اول إنتاج
√	√			√			√		√		√	مساعدة	الحاسوب والذكاء الاصطناعي	ATU108-24-YM	
√					√		√	√		√		مساعدة	تكنولوجيا الكهرباء	MET107-24-YM	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معامل	MET103-24-YM	اول إنتاج
	√	√	√									عامة	حقوق	ATU1015-24-YM	
				√								عامة	لغة انكليزية	ATU1016 -24-YM	
		√	√	√								عامة	لغة عربية	ATU1017-24-YM	
				√	√	√	√		√	√	√	اساسي	تقنية أجزاء مكانن	MET201-24-YM	ثاني إنتاج
√		√		√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	عمليات تصنيع 2	MET202-24-YM	ثاني إنتاج
√		√		√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معادن	MET203-24-YM	ثاني إنتاج
					√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معامل 2	MET204-24-YM	ثاني إنتاج
√	√			√	√		√		√	√	√	اساسي	رسم صناعي	MET206-24-YM	ثاني إنتاج
√	√		√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	مشروع	MET205-24-YM	ثاني إنتاج
	√			√	√			√	√	√	√	اساسي	أدارة صناعية	MET207-24-YM	ثاني إنتاج

				√			√		√		√	مساعدة	الحاسوب والذكاء الاصطناعي	ATU2015-24-YM	ثاني انتاج
				√								عامّة	لغة إنكليزية	ATU2014-24-YM	ثاني انتاج
		√	√	√								عامّة	لغة عربية	ATU2012-24-YM	ثاني انتاج
		√	√					√				عامّة	جرائم حزب البعث	ATU2013-24-YM	ثاني انتاج

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
حقوق الانسان والديمقراطية	
2. رمز المقرر	
ATU1015-24-YM	
3. الفصل / السنة	
الاولى / سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/11/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة / 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م مصطفى عباس محمد mustafa.mohammed.iba4@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- تعريف الطالب بحقوق الانسان والديمقراطية وكيفية التعامل مع الناس ضمن حقوق الانسان والديمقراطية وتعليمه احترام الانسان وحقوقه والانفتاح على جميع طوائف المجتمع . - تعريف الطالب وإطلاع على ثقافات الشعوب والبلدان الاخرى وربطها مع ثقافة محيطه للخروج بأفضل النتائج
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة الفجائية والسريعة - مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة - طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	واحد ساعة في الاسبوع	1- يكون الطالب قادرا على معرفة مفهوم واهداف حقوق الانسان	حقوق إنسان : مفهومها ، أهدافها	المحاضرات النظرية	اختبارات يومية و شهرية
2	واحد ساعة في الاسبوع	1- يكون قادرا على معرفة حضارات وادي الرافدين والحضارات الأخرى 2- يكون قادرا على التعرف على حضارات أخرى	أ- حضارة وادي الرافدين ب- حقوق الإنسان في الحضارة الإغريقية ج- حقوق الإنسان في الحضارة الرومانية	المحاضرات النظرية	اختبارات يومية و شهرية
3	واحد ساعة في الاسبوع	1- ان يتعرف على الاديان السماوية	موقف الشرائع السماوية من حقوق الإنسان : 1- الديانة المسيحية 2- الديانة الإسلامية	المحاضرات النظرية	اختبارات يومية و شهرية
4	واحد ساعة في الاسبوع	1- ان يتعرف على الحضارات الغربية 2- دراسة الثقافات الغربية	الحضارة الغربية وحقوق الإنسان : 1-المصادر القانونية لحقوق الإنسان في بريطانيا أ- الميثاق الأعظم عام 1215 م ب -عريضة الحقوق عام 1628 م	المحاضرات النظرية	اختبارات يومية و شهرية
5	واحد ساعة في الاسبوع	1- اختبار قدرة الطالب على الفهم والمعرفة	اختبار يومي للطالب حول المادة المذكورة .	المحاضرات النظرية	اختبارات يومية و شهرية
6	واحد ساعة في الاسبوع	1- التعرف على نظرية العقد الاجتماعي .	المدرسة الطبيعية ونظرية العقد الاجتماعي .	المحاضرات النظرية	اختبارات يومية و شهرية
7	واحد ساعة في الاسبوع	1- التعرف على الثقافات الغربية	جون لوك (1632-1704) م	المحاضرات النظرية	اختبارات يومية و شهرية

اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	جان جاك روسو (1712-1779) إعلان حقوق الإنسان والمواطن الفرنسي في 26 أب 1789 م .	1- التعرف على الثقافات الغربية	واحد ساعة في الاسبوع	8
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	مفهوم الفساد الإداري والمالي .	1- ان يكون قادرا على فهم القوانين الادراية والمالية	واحد ساعة في الاسبوع	9
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	أنواع الفساد من حيث الحجم .	1- التعرف على انواع الفساد الاداري	واحد ساعة في الاسبوع	10
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	أنواع الفساد من ناحية الانتشار .	1- التعرف على انواع الفساد	واحد ساعة في الاسبوع	11
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	تأثير الفساد	1- ان يكون الطالب قادرا على معرفة عواقب الفساد الاداري	واحد ساعة في الاسبوع	12
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	ثالثاً: الجهات المسؤولة على مكافحة الفساد عالمياً	1- العرف على الجهات المسؤولة عن مكافحة الفساد	واحد ساعة في الاسبوع	13
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	مناقشة البحوث المقدمة من الطلاب	1- ان يكون للطالب القدرة على عمل سمنار لمناقشة حالة معينة	واحد ساعة في الاسبوع	14
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	مراجعة شاملة للمواد المذكورة للتهيئة للامتحانات	1- ان يكون الطالب قادرا على فهم المواد المطروحة	واحد ساعة في الاسبوع	15
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	أ-المنظمة الدولية والأجهزة العاملة في قضايا حقوق الإنسان ب-المجلس الاقتصادي والاجتماعي	1- التعرف على المنظمات الخاصة بحقوق الانسان 2- التعرف على المجالس الاقتصادية والاجتماعية	واحد ساعة في الاسبوع	16

اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	منظمة الأمم المتحدة وحقوق الإنسان والأجهزة العاملة في قضايا حقوق الإنسان	1- العرف على منظمات حقوق الانسان	واحد ساعة في الاسبوع	17
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	2-الإعلان العالمي لحقوق الإنسان : المادة الأولى : يولد جميع الناس أحرار متساوين في الكرامة والحقوق .	1- ان يكون مدركا لحقوق الانسان 2- ان يكون الطالب له القدرة على الدفاع عن حقوقه المشروعة كانسان	واحد ساعة في الاسبوع	18
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	المادة الثانية: كل إنسان له الحق بالتمتع بكافة الحقوق والحريات الواردة في هذا الإعلان دون أي تمييز . المادة الثالثة : لكل فرد الحق في الحياه والحرية وسلامة شخصيته . المادة الرابعة : لا يجوز استرقاق او استبعاد أي شخص ويحظر الاسترقاق وتجارة الرقيق بكافة أوضاعها. المادة الخامسة : لا يعرض أي إنسان للتعذيب ولا للعقوبات او المعاملات القاسية الوحشية او الإحاطة بالكرامة . المادة السادسة : لكل إنسان أينما وجد الحق ان يعترف بشخصيته القانونية .	1- ان يكون ملما بتعاليم منظمة حقوق الانسان	واحد ساعة في الاسبوع	19
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	المادة السابعة : كل الناس سواسية إمام القانون ولهم الحق في التمتع بحماية متكافئة المادة الثامنة : لكل شخص الحق في ان يلجأ الى المحاكم الوطنية	1- ان يكون ملما بتعاليم منظمة حقوق الانسان	واحد ساعة في الاسبوع	20

		<p>لإنصافه .</p> <p>المادة التاسعة : لا يجوز القبض على أي إنسان أو حجزه أو نفيه تعسفاً</p> <p>المادة العاشرة : لكل إنسان الحق على قدر المساواة التامة مع الآخرين في ان تنتظر قضيته أمام محكمة مستقلة نزيهة</p>		
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	<p>المادة الحادية عشر : كل شخص متهم بجريمة يعتبر بريئ الى ان تثبت إدانته</p> <p>المادة الثانية عشر : لا يعرض احد لتدخل تعسفي بحياته الخاصة أو أسرته ومسكنه ومراسلاته .</p> <p>المادة الثالثة عشر : لكل فرد حرية التنقل .</p> <p>المادة الرابعة عشر : لكل فرد الحق ان يلجأ الى بلاد أخرى او يحاول الالتجاء إليها هرباً من الاضطهاد .</p> <p>المادة الخامسة عشر : لكل فرد حق التمتع بجنسيته .</p> <p>المادة السادسة عشر : 1- للرجل وللمرأة متى بلغا سن الزواج حق التزويج وتأسيس أسرة . 2- لا يبرم عقد الزواج الا برضى الطرفين الراغبين في الزواج رضا كاملاً لا أكره فيه . 3- الأسرة هي الوحدة الطبيعية الأساسية للمجتمع ولها الحق والتمتع بحماية المجتمع والدولة .</p>	1- ان يكون ملماً بتعاليم منظمة حقوق الانسان	21 واحد ساعة في الاسبوع
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	<p>المادة السابعة عشر : لكل شخص حق التملك بمفرده او بالاشتراك مع غيره لايجوز تجريد احد من</p>	1- ان يكون ملماً بتعاليم منظمة حقوق الانسان	22 واحد ساعة في الاسبوع

		<p>ملكه تعسفاً .</p> <p>المادة الثامنة عشر : لكل شخص الحق في حرية التفكير والضمير والدين .</p> <p>المادة التاسعة عشر : لكل شخص حرية الرأي والتعبير .</p> <p>المادة العشرون : لكل شخص الحق في حرية الاشتراك في الجمعيات والجماعات السلمية .</p> <p>المادة الحادية والعشرون : لكل فرد الحق في الاشتراك في ادارة الشؤون العامة في بلاده . لكل فرد نفس الحق الذي لغيره في تقليد الوظائف العامة في البلاد . ان ارادة الشعب هي مصدر سلطة .</p> <p>المادة الثانية والعشرون : لكل شخص الحق بصفة عضو في المجتمع الحق في الضمان الاجتماعي .</p>			
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	<p>المادة الرابعة والعشرون : لكل شخص الحق في الراحة وفي أوقات الفراغ .</p> <p>المادة الخامسة والعشرون : لكل فرد الحق في مستوى من المعيشة الكافية .</p> <p>المادة السادسة والعشرون : لكل شخص الحق في التعلم . يجب ان تهدف التربية الى إنماء شخصية الأبناء الحق الأول في اختيار ونوع تربية أولادهم .</p>	1- ان يكون ملما بتعاليم منظمة حقوق الانسان	واحد ساعة في الاسبوع	23

		<p>المادة السابعة والعشرون : لكل فرد الحق في ان يشارك اشتراكاً حراً في حياه المجتمع الثقافي ، لكل فرد الحق في حماية المصالح الأدبية والمادية .</p> <p>المادة الثامنة والعشرون : لكل فرد الحق في المجتمع بنظام اجتماعي دولي تحقق بمقتضاه الحقوق والحريات المنصوص عليها في هذه الإعلان .</p> <p>المادة التاسعة والعشرون : 1- على كل فرد واجبات نمو المجتمع الذي يتاح فيه وحده شخصية ان تنمو حراً كاملاً .</p> <p>2- يخضع الفرد في ممارسة حقوق وحرياته لتلك القيود التي يقرها القانون فقط لضمان الاعتراف بحقوق الغير وحرياته واحترامها والتحقيق المقتضيات العادلة</p>			
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	اختبار يومي للطلاب حول المواد المذكورة	1- ان يكون الطالب قادرا على فهم المواد المطروحة	واحد ساعة في الاسبوع	24
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	الاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان	1- ان يكون قادرا على التعرف عن اهم الاتفاقيات الاوروبية لحقوق الانسان	واحد ساعة في الاسبوع	25
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	1-المواثيق والمنظمات الإقليمية لحقوق الإنسان 2-الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان	1- ان يكون قادرا على التعرف عن اهم المواثيق العربية لحقوق الانسان	واحد ساعة في الاسبوع	26
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	3-الميثاق الإفريقي لحقوق الإنسان والشعوب . المشروع الميثاق العربي لحقوق	1- ان يكون قادرا على التعرف عن اهم المواثيق العربية لحقوق	واحد ساعة في الاسبوع	27

	الإنسان	الانسان		
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	المنظمات غير الحكومية ودورها في الدفاع عن حقوق الإنسان 1-منظمة العفو الدولية .	1- ان يكون قادرا على التعرف عن اهم المواثيق العربية لحقوق الانسان	28 واحد ساعة في الاسبوع
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	2-اللجنة الدولية للصليب الأحمر	1- التعرف على دور الصليب الاحمر لحماية حقوق الانسان	29 واحد ساعة في الاسبوع
اختبارات يومية و شهرية	المحاضرات النظرية	3-المنظمة العربية لحقوق الإنسان 4- منظمات غوث اللاجئين	1- التعرف على المنظمات الخاصة باللاجئين	30 واحد ساعة في الاسبوع

11.تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 20، درجة الفصل الثاني 20، التقييم السنوي 10، المجموع 50 ، الامتحان النهائي 50
الدرجة النهائية 100

12.مصادر التعلم والتدريس

محاضرات تلقى على الطلبة وعلى كراس ولا يوجد كتاب منهجي مقرر	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- حقوق الانسان : مفهومها , اهدافها - حضارة وادي الرافدين , حقوق الانسان في الحضارة الأخرية - موقف الشرائع السماوية من حقوق الانسان	المراجع الرئيسية (المصادر)
محاضرات نظرية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1.اسم المقرر	تكنولوجيا الكهرباء
2.رمز المقرر	

MET107-24-YM

3. الفصل / السنة

الاولى / سنوي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/11/18

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

90 ساعة / 6 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م عباس فخري عبد الامير
abbas.alrubayie@atu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية - تعريف الطالب المبادئ والمرتكزات الاساسية بالعلوم الكهربائية والتي هي بتماس مباشر مع الحياة العملية لتصحيح التعامل معها وتجنب الاخطاء الناتجة عن الاهمال والمفاهيم الخاطئة الشائعة ليتم اعداد طالب يتمتع بالمقدرة على التعامل مع مكونات الأجهزة الكهربائية وتشغيل المعامل والمصانع .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة الفجائية والسريعة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة
- اجراء بعض التجارب العملية المفاجئة لاختبار الطالب

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------

امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	الوحدات والرموز الكهربائية ، الدائرة الكهربائية البسيطة ، شدة تيار القوة الدافعة للكهربائية .	1- ان يكون الطالب قادرا على معرفة الرموز الخاصة بالدائرة الكهربائية	3 ساعات في الاسبوع	1
امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	فرق الجهد ، قانون اوم ، طرق توصيل المقاومات (توالي ، توازي ، مركب)	1- ان يتعرف الطالب على قانون اوم 2- ان يتعرف على طرق الربط الكهربائي	3 ساعات في الاسبوع	2
امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	أمثلة تطبيقية لحل دوائر كهربائية .	1- ان يكون قادرا على ربط الدوائر الكهربائية	3 ساعات في الاسبوع	3
تقارير دورية عن الصيانة	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	طرق الحصول على التيار المتناوب ، أنواع محطات توليد الطاقة الكهربائية .	1- ان يكون قادرا على معرفة طرق وانواع التيارات	3 ساعات في الاسبوع	4
امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	الموجة الجيبية ، شكل موجة التيار مع الزمن التردد ، تعريف قيمة الفعالة للتيار والجهد المتناوب .	1- ان يكون قادرا على التمييز بلين انواع التيارات	3 ساعات في الاسبوع	5
امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	معرفة أعمال ومعامل القدرة ، تطبيقات وأمثلة على استعمال التيار المتناوب في الحياة العملية .	1- ان تكون له القدرة على عمل تجارب مختبرية	3 ساعات في الاسبوع	6
امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	المجال المغناطيسي ، خصائص المجال ، خصائص المغناطيسية ، انواع المواد المغناطيسية ، تعاريف كثافة المجال ، شدة المجال ، القوة الدافعة المغناطيسية) .	1- ان يتعرف على خصائص وانواع المواد المغناطيسية	3 ساعات في الاسبوع	7
تقارير دورية عن الصيانة	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي تطبيقات على استخدام خاصية قوة الجذب المغناطيسية .	1- ان تكون له القدرة على استخدام خاصية قوة الجذب	3 ساعات في الاسبوع	8

			المغناطيسي		
امتحانات نظرية عملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	التيار المتناوب أحادي الوجه ، التيار الثلاثي المتناوب الثلاثي الأوجه ، طريقة تمييز الأوجه ، نظام توصيل الأسلاك بالإحمال الخارجية .	1- ان يكون قادرا على التمييز بين اوجه التيار المتناوب	3 ساعات في الاسبوع	9
امتحانات نظرية عملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	طريقة التوصيل على شكل نجمة (Y) ، تيار الوجه وتيار الخط من النجمة ، جهد الوجه وجهد الخط من النجمة ، القدرة في حالة النظام ذو ثلاثة اوجه ، طريقة توصيل الاحمال الكهربائية .	1-ان يكون عرفا لطرق التوصيل	3 ساعات في الاسبوع	10
امتحانات نظرية عملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	طريقة توصيل على شكل دلتا (Δ)، تيار الوجه وتيار الخط في حالة دلتا جهد الوجه وجهد الخط ، القدرة تطبيقات وأمثلة على توصيل على شكل نجمة ودلتا . خامساً: المحولات الكهربائية سادساً: محركات التيار المتناوب ذو ثلاثة أوجه .	1-ان يتعرف على طرق التوصيل 2-ان يقارن بين طرق التوصيل 3-ان يتعرف على انواع المحولات الكهربائية	3 ساعات في الاسبوع	11
امتحانات نظرية عملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	أنواع المحركات ، المحركات الحثية ثلاثية الأوجه ، انواعها ، استخداماتها .	1-التعرف على انواع المحركات	3 ساعات في الاسبوع	12
امتحانات نظرية عملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	تركيب المحركات التأثيرية (حثية ثلاثية الأوجه) ، مبدأ نظرية مغناطيسي الدوارة ، مبدأ نظرية عمل المحركات .	1-التعرف على المحركات التأثيرية 2-التعرف مبدأ عمل المحركات	3 ساعات في الاسبوع	13
امتحانات نظرية عملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	طرق بدء الحركة في المحركات الحثية ثلاثي الأوجه .	1-التعرف على المحركات الحثية	3 ساعات في الاسبوع	14

15	3 ساعات في الاسبوع	1- ان يكون قادرا على معرفة طرق التحكم والسيطرة 2- معرفة انواع والسرع الخاصة بالمحركات الحتية	طرق التحكم والسيطرة في تغيير سرعة محركات الحثية ثلاثي الاوجه (تغيير أقطاب ، تغيير جهد المصدر ، تغيير الذبذبة ، تغيير اتجاه الدوران) سابعاً : محركات التيار المتناوب أحادي الاوجه	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	تقارير دورية عن الصيانة
16	3 ساعات في الاسبوع	1- التعرف على انواع المحركات الحثية ذات الوجه الواحد	المحركات التأثيرية ذو وجه واحد ، انواعها تركيبها ، استخداماتها ، عكس دوراتها .	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير
17	3 ساعات في الاسبوع	1- التعرف على محركات احادية الوجه ذات المكثف	محركات تأثيرية أحادية الوحدة ذو مكثف البدء ، تركيبها ، استخداماتها .	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير
18	3 ساعات في الاسبوع	1- التعرف على انواع المحركات الحثية ذات الوجه المشطور	محركات أحادية الوجه ذو الوجه المشطور تركيبها ، استخداماتها .	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير
19	3 ساعات في الاسبوع	1- التعرف على انواع المصهرات	المصهرات ، انواعها ، معامل الانصهار	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير
20	3 ساعات في الاسبوع	1- التعرف على قاطع الدورة الكهربائية	قواطع الدورة ، متابع الحراري ضد زيادة الحمل .	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير
21	3 ساعات في الاسبوع	1- التعرف على طرق تحديد الاعطال	الطرق المتبعة في تحديد الأعطال عجز المحرك عن الدوران ، المحرك يدور بسرعة اقل من سرعته المتقنة .	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير
22	3 ساعات في الاسبوع	1- ان يكون الطالب قادرا على معرفة اسباب	ارتفاع درجة حرارة المحرك أثناء الدوران، دوران المحرك بضوضاء .	محاضرات نظرية +	امتحانات نظرية

عملية	محاضرات عملية		ارتفاع درجة حرارة المحرك اثناء الدوران 2- التعرف على اسباب الدوران بوضوء		
امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	كيفية علاج وإصلاح كل عطل من الأعطال السابقة .	1-التعرف على كيفية اصلاح الاعطال	3 ساعات في الاسبوع	23
امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	دوائر التحكم والسيطرة المستخدمة في تشغيل المحركات يدوياً و اتوماتيكياً . عاشراً – سلامة وإدامة المحركات	1-العرف على دوائر التحكم 2-التعرف على طرق التشغيل	3 ساعات في الاسبوع	24
امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	طرق عمل الصيانة للمحركات ، الفترات الزمنية اللازمة ، انواع الصيانة	1-ان يكون الطالب قادرا على صيانة المحركات	3 ساعات في الاسبوع	25
امتحانات نظرية وعملية ومفاجئه وتقارير	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	التزييت ، التشحيم ، التنظيف ، كراسي المحاور .	1-التعرف على طرق الصيانة الدورية	3 ساعات في الاسبوع	26
تقارير دورية عن الصيانة	محاضرات نظرية + محاضرات عملية	الأمن الصناعي ، السلامة المهنية إثناء عملية الصيانة .	1-التعرف على اهم اجراءات السلامة المهنية	3 ساعات في الاسبوع	30-27

12.تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 10 نظري 10 عملي، درجة الفصل الثاني 10 نظري 10 عملي 10 التقييم السنوي المجموع 50 الامتحان النهائي 40 نظري 10 عملي المجموع 100 درجة.

13.مصادر التعلم والتدريس

محاضرات مدرس المادة ولا يوجد كتاب منهجي مقرر مصادر الكتب ومصادر الانترنت	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- أساسيات الكهرباء ، الوحدات والرموز الكهربائية - فرق الجهد ، قانون أوم، القوة الدافعة الكهربائية ، التيار المستمر والمتناوب	المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	تقارير اللوحات الخاصة بتكنولوجيا الكهرباء
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
ميكانيك هندسي	
2. رمز المقرر	
MET104-24-YM	

3. الفصل / السنة

الاولى / سنوي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/11/ 18

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

150 ساعة / 10 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م زهره حمود جلهام

inb.zhr2@atu.edu.iq

8. اهداف المقرر

- تعريف الطالب الاساسيات النظرية في علم الاستاتك والديناميكيا ومقاومة المواد مما يجعله اقدر وامهر في التعامل في حقل التقنيات الميكانيكية .

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة الفجائية والسريعة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة
- اجراء بعض التجارب العملية المفاجئة لاختبار الطالب

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2ن + 3ع	1- ان يتعرف الطالب على مفهوم السكون 2- التعرف على المتجهات	1- السكون: المفاهيم الأساسية ، القوة، المقياسات والمتجهات، الوحدات، مضلع القوة، المكونات الديكارتية	محاضرات نظرية+ عملية	الامتحانات اليومية

الامتحانات اليومية	محاضرات نظرية+ عملية	تحليل القوى	1-ان يكون الطالب قادرا على تحليل القوى	2ن +3ع	2
الامتحانات اليومية	محاضرات نظرية+ عملية	محصلة نظام القوة المتزامنة والمستوية (ثنائية الأبعاد)	1-التعرف على نظام القوة المتزامنة	2ن +3ع	3
الامتحانات اليومية	محاضرات نظرية+ عملية	العزوم	1-التعرف على انواع العزوم	2ن +3ع	4
الامتحانات اليومية	محاضرات نظرية+ عملية	المزدوج، تحول المزدوج والقوة	1-العرف على انواع القوى	2ن +3ع	5
الامتحانات اليومية	محاضرات نظرية+ عملية	محصلة نظام القوة غير المتزامنة والمتوازية (ثلاثية الأبعاد).	1-العرف على محصلة القوة	2ن +3ع	6
الامتحانات المفاجئة والمناقشة	محاضرات نظرية+ عملية	التوازن، مخطط الجسم الحر (F.B.D)	1-التعرف مخطط الجسم الحر	2ن +3ع	7
الامتحانات المفاجئة والمناقشة	محاضرات نظرية+ عملية	ظروف الاتزان (ثنائية الأبعاد)	1-التعرف على ظروف الاتزان	2ن +3ع	8
الامتحانات المفاجئة والمناقشة	محاضرات نظرية+ عملية	ظروف الاتزان (ثلاثية الأبعاد)	1-التعرف على ظروف الاتزان	2ن +3ع	9
الامتحانات المفاجئة والمناقشة	محاضرات نظرية+ عملية	الاحتكاك، الاحتكاك الجاف	1-ان يكون الطالب قادرا على معرفة مفهوم الاحتكاك	2ن +3ع	10
الاختبارات المفاجئة اثناء المحاضرة	محاضرات نظرية+ عملية	مركز الثقل، مركز الثقل (الطول)، المساحة)، مركز ثقل المساحة البسيطة	1-التعرف على مفهوم مركز الثقل	2ن +3ع	11
الاختبارات المفاجئة اثناء المحاضرة	محاضرات نظرية+ عملية	مراكز ثقل المناطق المركبة.	1-التعرف على مراكز الثقل	2ن +3ع	12

الاختبارات المفاجئة اثناء المحاضرة	محاضرات نظرية+ عملية	عزم القصور الذاتي (المناطق البسيطة والمركبة).	1-التعرف على مفهوم عزم القصور الذاتي	2ن +3ع	13
الامتحانات	محاضرات نظرية+ عملية	2- نوع الحركة الديناميكية، الحركة الخطية بسرعة ثابتة	1-التعرف على انواع الحركة الديناميكية	2ن +3ع	14
الامتحانات	محاضرات نظرية+ عملية	الحركة الخطية بتسارع ثابت.	1- التعرف على الحركة الخطية	2ن +3ع	15
الامتحانات	محاضرات نظرية+ عملية	قانون نيوتن الثاني	1-التعرف على قانون نيوتن	2ن +3ع	16
الامتحانات	محاضرات نظرية+ عملية	الحركة المنحنية	1- التعرف على قانون نيوتن	2ن +3ع	17
الامتحانات	محاضرات نظرية+ عملية	الحركة الزاوية، الحركة النسبية.	1- التعرف على الحركة الزاوية 2- العرف على مفهوم الحركة النسبية	2ن +3ع	18
الامتحانات	محاضرات نظرية+ عملية	العمل، الطاقة، القدرة	1-دراسة الطاقة والقدرة	2ن +3ع	19
المناقشة مع الطلبة + الامتحانات	محاضرات نظرية+ عملية	3-مقاومة المواد: المفهوم الأساسي، الأحمال، الإجهاد، الانفعال، المرونة، اللدونة، التشوه.	1-ان يكون قادرا على معرفة مفهوم مقاومة المواد وانواعها	2ن +3ع	20
المناقشة مع الطلبة + الامتحانات	محاضرات نظرية+ عملية	قانون هوك، منحنى الإجهاد - الانفعال، نوع الإجهاد.	1-تعريف قانون هوك	2ن +3ع	21
المناقشة مع الطلبة + الامتحانات	محاضرات نظرية + عملية	الإجهاد الطبيعي الناتج عن حمل محوري على: 1- مساحة مقطع عرضي منتظم 2- مساحة مقطع عرضي متغير.	1-دراسة انواع الاجهاد الطبيعي	2ن +3ع	22

23	2ن + 3ع	1- التعرف على اجهاد القص	إجهاد القص	محاضرات نظرية + عملية	المناقشة مع الطلبة + الامتحانات
24	2ن + 3ع	1- التعرف على اجهاد الالتواء	إجهاد الالتواء	محاضرات نظرية + عملية	المناقشة مع الطلبة + الامتحانات
25	2ن + 3ع	1- التعرف على الاجهاد الحراري	الإجهاد الحراري	محاضرات نظرية + عملية	المناقشة مع الطلبة + الامتحانات
26	2ن + 3ع	1- التعرف على انواع العتبات	العتبات , أنواع الأحمال , أنواع العتبات .	محاضرات نظرية + عملية	المناقشة مع الطلبة + الامتحانات
27	2ن + 3ع	1- التعرف على عزم الانحناء	قوة القص (S.F) وعزم الانحناء (B.M) للعارضة البسيطة المدعومة تحت حمل محوري.	محاضرات نظرية + عملية	المناقشة مع الطلبة + الامتحانات
28	2ن + 3ع	1- التعرف على قوة القص وعزم الانحناء	قوة القص (S.F) وعزم الانحناء (B.M) للعارضة البسيطة المدعومة تحت حمل موزع بشكل موحد.	محاضرات نظرية + عملية	المناقشة مع الطلبة + الامتحانات
29	2ن + 3ع	1- التعرف على قوة القص وعزم الانحناء	قوة القص (S.F) وعزم الانحناء (B.M) لعارضة ذراع تحت حمل محوري.	محاضرات نظرية + عملية	المناقشة مع الطلبة + الامتحانات
30	2ن + 3ع	1- التعرف على قوة القص وعزم الانحناء	قوة القص (S.F) وعزم الانحناء (B.M) لعارضة ذراع تحت حمل موزع بشكل منتظم.	محاضرات نظرية + عملية	المناقشة مع الطلبة + الامتحانات

11. تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 10 نظري 10 عملي، درجة الفصل الثاني 10 نظري 10 عملي 10 التقييم السنوي المجموع 50 الامتحان النهائي 40 نظري 10 عملي المجموع 100 درجة.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محاضرات مدرس المادة ولا يوجد كتاب منهجي مقرر مصادر الكتب ومصادر الانترنت
المراجع الرئيسية (المصادر)	المواقع العلمية الالكترونية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلات الميكانيك الهندسي لمختلف المواقع والجهات
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الرسم الهندسي
2. رمز المقرر
MET106-24-YM
3. الفصل / السنة
الاولى / سنوي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/11/ 18

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

90 ساعة تطبيقي / 6 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م نوال عبدالله عمران
nawal-omran@atu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
- تعليم وتدريب الطالب على اساليب ادخال الاحداثيات بالطرق المختلفة والرسم باستخدام
AUTOCAD في فضاء ثنائي الابعاد .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
- اعطاء تمارين ذات مستوى بسيط لثنائي الابعاد
- اعطاء تمارين ذات مستوى متوسط لثنائي الابعاد
- اعطاء تمارين ذات مستوى متقدم
- اعطاء تمارين ذات مستوى بسيط ومتوسط لثنائي الابعاد

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 تطبيقي	1- ان يتعرف الطالب على اهمية الرسم الهندسي في التصنيع	أهمية الرسم الهندسي، أهمية استخدام الحاسب الآلي لتنفيذ الرسم الهندسي، مقاسات لوحات الرسم القياسية، نظرة عامة على برنامج الأوتوكاد.	محاضرات عملية	الامتحانات العملية
2	3 تطبيقي	1- ان يكون الطالب قادرا على رسم اشكال هندسية بمساعدة الحاسوب	رسم الأشكال الهندسية باستخدام الكمبيوتر.	محاضرات عملية	الامتحانات العملية

الامتحانات العملية	محاضرات عملية	ايعازات الرسم بمساعدة الحاسوب	1-ان يكون الطالب قادرا على استخدام ايعازات الرسم	3 تطبيقي	3
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	ايعازات تعديل الرسم بمساعدة الحاسوب	1-ان يكون الطالب قادرا على استخدام ايعازات التعديل	3 تطبيقي	4
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	ايعازات تعديل الرسم بمساعدة الحاسوب	1-ان يكون الطالب قادرا على استخدام ايعازات التعديل	3 تطبيقي	5
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	أنواع الخطوط المستخدمة في الرسم الهندسي والعمليات الهندسية وتحديد الأبعاد	1-ان يتعرف الطالب على اهم انواع الخطوط المستخدمة في الرسم	3 تطبيقي	6
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	أنواع الخطوط المستخدمة في الرسم الهندسي والعمليات الهندسية وتحديد الأبعاد	1-ان يتعرف الطالب على اهم انواع الخطوط المستخدمة في الرسم	3 تطبيقي	7
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	أنواع الخطوط المستخدمة في الرسم الهندسي والعمليات الهندسية وتحديد الأبعاد	1-ان يتعرف الطالب على اهم انواع الخطوط المستخدمة في الرسم	3 تطبيقي	8
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	الرسم المنظوري، رسم منظور يحتوي على دائرة ممثلة بقطع ناقص	1-ان يكون الطالب قادرا على رسم المنظور الهندسي	3 تطبيقي	9
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	نظرية الإسقاط، رسم الإسقاطات المبسطة	1-معرفة مفهوم نظرية الاسقاط	3 تطبيقي	10

الامتحانات العملية	محاضرات عملية	نظرية الإسقاط، رسم الإسقاطات المبسطة	1- ان يكون الطالب قادرا على رسم المساقط الثلاث للمنظور الهندسي	3 تطبيقي	11
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	الإسقاطات الرئيسية، الزوايا الزوجية، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الأولى، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الثالثة.	1- ان يكون الطالب قادرا على رسم المساقط باستخدام الزوايا	3 تطبيقي	12
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	الإسقاطات الرئيسية، الزوايا الزوجية، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الأولى، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الثالثة.	1- ان يكون الطالب قادرا على رسم المساقط باستخدام الزوايا	3 تطبيقي	13
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	الإسقاطات الرئيسية، الزوايا الزوجية، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الأولى، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الثالثة.	1- ان يكون الطالب قادرا على رسم المساقط باستخدام الزوايا	3 تطبيقي	14
الامتحانات العملية	محاضرات عملية	الإسقاطات الرئيسية، الزوايا الزوجية، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الأولى، الرسم حسب نظرية زاوية الإسقاط الزوجية الثالثة.	1- ان يكون الطالب قادرا على رسم المساقط باستخدام الزوايا	3 تطبيقي	15
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	ارسم الإسقاطات الثلاثة الرئيسية بزوايا متساوية ولاحظ الفرق بينها	1- ان يكون الطالب قادرا على رسم المساقط باستخدام الزوايا	3 تطبيقي	16
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	ارسم الإسقاطات الثلاثة الرئيسية بزوايا متساوية ولاحظ الفرق بينها	1- ان يكون الطالب قادرا على رسم المساقط باستخدام الزوايا	3 تطبيقي	17
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	استنتاج المسقط الثالث من مسقطين	1- ان يكون الطالب قادرا على استنتاج المساقط الثلاث	3 تطبيقي	18

امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	استنتاج المسقط الثالث من مسطّين	1- ان يكون الطالب قادرا على استنتاج المساقط الثالث	3 تطبيقي	19
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	استنتاج المنظور من اثنين أو ثلاثة إسقاطات	1- ان يكون الطالب قادرا على استنتاج المساقط الثالث	3 تطبيقي	20
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	استنتاج المنظور من اثنين أو ثلاثة إسقاطات	1- ان يكون الطالب قادرا على استنتاج المساقط الثالث	3 تطبيقي	21
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	نظرية القطع، قطع الأشكال والخطوط حسب نوع المادة، رسم مخططات القطع	1- ان يكون الطالب قادرا على قطع الاشكال الهندسية	3 تطبيقي	22
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	نظرية القطع، قطع الأشكال والخطوط حسب نوع المادة، رسم مخططات القطع	1- ان يكون الطالب قادرا على قطع الاشكال الهندسية	3 تطبيقي	23
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	رسم إسقاطات مقطوعة من إسقاط محدد	1- ان يكون الطالب قادرا رسم مساقط الاجزاء المقطوعة	3 تطبيقي	24
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	رسم إسقاطات مقطوعة من إسقاط محدد	1- ان يكون الطالب قادرا رسم مساقط الاجزاء المقطوعة	3 تطبيقي	25
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	أنواع الخطوط المستخدمة في الرسم الهندسي	1- التعرف على انواع الخطوط المستخدمة في الرسم	3 تطبيقي	26
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	أنواع الخطوط المستخدمة في الرسم الهندسي	1- التعرف على انواع الخطوط المستخدمة في الرسم	3 تطبيقي	27
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	أنواع الخطوط المستخدمة في الرسم الهندسي	1- التعرف على انواع الخطوط المستخدمة في الرسم	3 تطبيقي	28

امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	رسم قطاعات نصف مقطوعة ورسم قطاعات متعرجة	1-ان يكون الطالب قادرا على رسم القطاعات	3 تطبيقي	29
امتحانات مفاجئة	محاضرات عملية	رسم قطاعات نصف مقطوعة ورسم قطاعات متعرجة	1-ان يكون الطالب قادرا على رسم القطاعات المتعرجة	3 تطبيقي	30

11.تقييم المقرر

درجة امتحان الفصل الاول 15 عملي، نشاط 10 المجموع 25، امتحان الفصل الثاني 15 درجة عملي 10 نشاط المجموع 25 المجموع الكلي للسعي السنوي 50، الامتحان النهائي 50 درجة المجموع 100

12.مصادر التعلم والتدريس

محاضرات مدرس المادة ولا يوجد كتاب منهجي مقرر مصادر الكتب ومصادر الانترنت	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المواقع العلمية الالكترونية	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلات علمية تبحث في مواضيع الرسم والتصاميم الهندسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
المعامل 1
2. رمز المقرر
MET103-24-YM
3. الفصل / السنة

الأولى / سنوي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/11/ 18

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

240 ساعة / 16 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: المهندس سلام حمد حمزة

sala60521@gmail.com

8. أهداف المقرر

أهداف المادة الدراسية
تناول الجانب العملي لقسم الميكانيك فرع الانتاج وتعريف الطالب بأهم الورش الميكانيكية والتعرف
انواعها المختلفة ديدة والطرق التكنولوجية المتبعة في ترتيب خطوط كل ورشة حسب تسلسل ترتيب
خطوات عمل المشغولات الخاصة بكل ورشة .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
- التعليم على كيفية استخدام المكائن بشكل صحيح وذلك من خلال وقوف الطالب بنفسه على الماكينة وتشغيلها
- التعلم بواسطة اقامة الدورات التدريبية والندوات العلمية المستمرة لصقل موهبة الطالب في ورش العمل
- نشر البوسترات التعليمية واللوحات التعريفية لكل ورشة
- التعرف والتعلم على كيفية استخدام معدات الوقاية الشخصية التي يستعملها العامل في محيط العمل لتجنب
وقوع مختلف انواع الحوادث وجعل بيئة العمل آمنة ونظيفة قدر الامكان .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	8 عملي	ان يكون الطالب قادرا على معرفة انواع الاخشاب المستخدمة في النجارة وانواع العدد والمعدات	1- نجارة النماذج (3 اسبوع) 1-المبادئ الأساسية في نجارة النماذج ، تعريف أنواع الخشب واستعمالاته ، أنواع النماذج ونجارتها واستخداماتها في السباكة . 2-تصحيح النموذج ، الشروط الواجب توافرها في تصحيح النموذج ، معامل الانكماش ، تمرين على الرسم التنفيذي لنماذج بسيطة ذات حد فاصل واحد	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع

		<p>وبدون صندوق .</p> <p>3-المعدات المستخدمة والعدد اليدوية والمعدات الميكانيكية المستخدمة ،ماكينة الثخانة، منشار الصينية ،منشار الشريط ،ماكينة الربوة ، ماكينة الصنفرة ، المحولة .</p> <p>4-تدريب عملي لشنكرة لأجزاء حسب الرسم التشغيلي على العلامات .</p>	اللازمة لأعمال النجارة		
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	<p>أكمال التدريب ، تشطيب أجزاء النموذج وطرق تجميعه ، أبعاده النهائية .</p>	<p>ان يكون الطالب قادرا على تنفيذ اشكال معينة من النجارة</p>	8 عملي	2
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	<p>النماذج المركبة : شرح الحدود الفاصلة المتعددة ، الفراغات الداخلية .</p>	<p>ان يكون الطالب قادرا على عمل اشكال معقدة من النجارة</p>	8 عملي	3
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	<p>2- سباكة المعادن (6 أسبوع)</p> <p>- سباكة المعادن وأهميتها ، الغرض من استعمال المسبوكات في الصناعة ، محتويات وحدة السباكة احتياطات الأمن الصناعي بالسبك ، تشكيل قالب رملي لنموذج قطعة واحدة أمام الطلاب ، رمال القوالب والقلوب أنواعها ومصادرها وخواص مواد الإضافة وعمليات الخلط وضبط المقادير ، استعمال خلط الرمل ، معالجة الرمال .</p> <p>- تشكيل القوالب الرملية بالطرق اليدوية لنموذج قطعة واحدة لتشكيل قالب رملي .</p>	<p>ان يكون الطالب قادرا على التعرف على اهم المعادن المستخدمة في السباكة وطرق السباكة</p>	8 عملي	4
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	<p>قالب رملي لنموذج من قطعة واحدة مع تحديد المصببات والمساعد ، صهر المعادن وصبه في قالب ، استخراج وتنظيف المسبوكات .</p>	<p>التعلم على خطوات صب القالب الرملي من قطعة واحدة</p>	8 عملي	5

اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	تشكيل قالب رملي مثل السابق مع صهر المعدن وصبه في قالب وإخراج المسبوك وتنظيفه .	التعلم على خطوات صب القالب الرملي وتنظيفه بعد عملية الصب	8 عملي	6
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	سباكة قوالب رملية بطريقة إنتاجية ، تدريب على استخدام لوحات السباكة التي تحوي أكثر من قطعة في القالب الواحد وبها قلوب ، طرق تنظيف المسبوكات بالفرش ، المبرد ، أحجار التجليخ ، كرات الصلب ، الهواء المضغوط ، المكائن الدوارة ، مراجعة وفحص المسبوكات ، تحديد العيوب الظاهرة ومسبباتها ، مراجعة أبعاد المسبوكات ، والتأكد من مطابقتها للأبعاد المطلوبة .	ان يكون الطالب قادرا على صب القوالب المكونة من اكثر من قطعة	8 عملي	7
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	سباكة قوالب رملية لنماذج معدنية ومركب لها قلب تكون هذه التمارين ضمن التمارين التي سيقوم بها الطالب باستكمال تشغيلها في المعامل الأخرى .	التعرف على معنى اللباب	8 عملي	8
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	أفران صهر المعادن ، أنواعها ، صفاتها ، استخداماتها ، الفرن الدوار ، القلاب، الثابت.	التعرف على الأفران المستخدمة لعملية الصب	8 عملي	9
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	3-البرادة والصيانة (6 أسبوع) 1-التطور الصناعي ودور البراد منه . 2-القدمة ذات الورنية انواعها طرق القياس بها كيفية عمل ورنية تقرأ مقياس الارتفاعات ذات الأعماق ، الفراجيل . 3-عملية الشنكرة 4- سطوح الأساس العدد المستخدمة ، مواد الإظهار شوكة الصدم ، الفرجال العدل ، فرجال الشنكرة ، الذنبة والتذنيب ، الزاوية القائمة ، زهرات الشنكرة ، الشنكار العادي والحساس ، مقياس الارتفاعات ، المنقلة الجامعة وقياس الزوايا ، 5-تمرين عملي يجمع عمليات الشنكرة . 6-المبارد وعملية البرد 7-أنواع المبارد ومواصفاتها، المتاكث وأنواعها وطرق ربط المشغولات عملها .	ان يكون الطالب قادرا على التعرف على اهمية البرادة والاجهزة والادوات الملازمة لها	8 عملي	10

اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	1-استعمالات المبرد ، طريقة تنظيف المبرد عملية البرد ، تمرين على الشنكرة والبرادة البسيطة . 2-القطع بالمنشار 3-المنشار اليدوي ، سلاح المنشار ، تثبيت سلاح المنشار ، الشروط الواجب توفرها في النشر ، تمرين على عملية القطع بالمنشار .	ان يكون الطال قادرا على استخدام العدد والادوات في البرادة	11 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	1-عملية التأجين أنواع الاجنات ، سن الاجنه وصيانتها ، أنواع رؤوس المطارق اليدوية ، طريقة تثبيت رأس المطرقة ، تمرين على عملية التأجين. 2-عملية الثقب والبرغلة أنواع المثاقيب ، أنواع البرايم ، أنواع الرايميرات ، كيفية إجراء عملية الثقب والبرغلة ، تمرين على عمليات الثقب والبرغلة اليدوية والميكانيكية بعد إجراء عمليات الشنكرة . 3-القلاوظ أنواع القلاوظ ، جداول الأسنان الداخلية والخارجية تدريب على إجراء عمليات قلاوظ مختلفة	التعرف على اهم الادوات المستخدمة في البرادة	12 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	تدريبات متنوعة على أعمال البرادة السابق ذكرها .	ان يكون الطالب قادرا على تنفيذ نموذج هندسي باستخدام العدد والادوات	13 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	أهمية الصيانة للمكائن والمعدات ، توضيح عمليات الصيانة الدورية والشاملة ، كيفية أعداد تقارير الصيانة	. ان يكون الطالب قادرا على اجراء عمليات الصيانة على العدد والادوات	14 8 عملي

اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	1-أنواع الحشي وموانع التسرب واستخداماتها وطرق تثبيتها ونزعها ومراجعة عملها 2-أنواع المحابس وطرق عملها والكشف عليها وإصلاحها .	التعرف على اهمية البرادة في عمليات التصنيع	15 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	4-اللحام (6 أسبوع) السلامة المهنية واحتياطات الأمن : لحام الغاز ، المعدات المستخدمة وكيفية تركيبها وضبطها العدد الأخرى المساعدة والغازات المستخدمة ومواصفاتها ، أسلاك اللحام وأنواعها وقياساتها ، المواد المساعدة الأخرى ، تجهيزات اللحام ، أنواع اللهب وطريقة إشعال وضبط اللهب المطلوب ، المشغولات شطف وتنظيف الحواف المطلوب لحامها .	ان يكون الطالب قادرا على معرفة اجراءات السلامة عند اجراء عمليات اللحام	16 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	تدريبات عملية : لحام سطوح متقابلة ، سطوح متعامدة ، سطوح مائلة ، لحام دائرة ، قطع طولي وعرضي	العرف على انواع اللحام المستخدمة في الورشة	17 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	تجهيزات اللحام ، تدريب عملي على استخدام القوس الكهربائي في لحام الأسطح المختلفة ، المعدات المستخدمة ، الأقطاب وطريقة تركيبها ، تدريب عملي	التعرف على اهم انواع وطرق اللحام	18 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	اللحام باستخدام غاز CO ₂ وعمليات القطع بالغاز ، المعدات المستخدمة والاحتياطات الواجب توافرها عمل تمارين على اللحام مشغولات باستخدام غاز CO ₂ 2	التعرف على عمليات اللحام الغازي مع تنفيذ تمارين	19 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	تدريب على عمليات اللحام بالقوس الكهربائي المحمي بالغاز (Tig,mig)	ان يكون الطالب قادرا على تنفيذ نماذج معدنية	20 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	تدريبات تجميعية باستخدام مختلف عمليات القطع واللحام المختلفة .	تدريبات على عمليات القطع	21 8 عملي

اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	5-السمكرة والحدادة (3 اسبوع) معدات قطع البليت الثني ، ماكينة الدرفلة ،ماكينة الحزوز والعدد اليدوية ،استعمال و تقويس البليت يدوياً ، القائمة وطريقة الرسم ، الانفرادات البسيطة ، حساب انفراد المشغلات المقطوعة والناقصة .	ان يكون الطالب قادرا على التعرف على عملية السمكرة	22 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	تدريب على حساب انفراد المشغولات المتقاطعة ، عمل تمرين لاسطوانتين متقاطعتين .	ان يكون الطالب قادرا على اجراء حسابات لمشغولات لاجراء عمليات سمكرة	23 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	أنفرادات مخروط و مخروط ناقص .	ان يكون الطالب قادرا على اجراء حسابات لمشغولات لاجراء عمليات سمكرة	24 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	6-المخرطة ومواصفاتها واستخداماتها وملحقاتها وطرق تركيبها ، تشغيل المخرطة ، أنواع أقلام المخرطة باستخدام كل منها .	ان يكون الطالب قادرا على استخدام المخرطة	25 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	عمليات الخراطة : خراطة مستوية ، عدلة ، عمل السنتر ، عمل تمرين مدرج بسيط ، استخدام أدوات القياس	التعرف على انواع وطرق الخراطة	26 8 عملي
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	خراطة المسلوب الخارجي بالطرق المختلفة مع شرح القوانين الخاصة بكل طريقة ، عمل تمرين خاص بالمسلوب الخارجي .	تطبيق تمارين باستخدام المخرطة	27 8 عملي

اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	1- عمل الأسنان المختلفة خارجياً (المثلث) عمل تمرين يشمل سن المثلث 2- عمل السن مربع خارجي وعمل تمرين .	تطبيق تمارين لانجاز الاسنان	8 عملي	28
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	سرعات القطع واختيارها واستعمال الجداول الخاصة بها .	معرفة سرعة القطع	8 عملي	29
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	تنفيذ التدريب على الخراطة اللامركزية واستخدام العينة الرباعية .	استخدام المخزطة اللامركزية	8 عملي	30

11. تقييم المقرر

تقييم مستمر خلال العام الدراسي (الورش المطالبين بها طلبة قسم التقنيات الميكانيكية هي ورشة السباكة والنجارة واللحام والسمكرة والخراطة والبرادة كل ورشة تقييمها من 100 درجة موزعة كمايلي 60 سرعة ودقة في انجاز التمرين 20 سلوك مهني 20 نشاط المجموع 100 . تجمع درجات الورش وتقسم على عددها للحصول على الدرجة النهائية من 100.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مناهج مخصصة لوحدّة المعامل
المراجع الرئيسية (المصادر)	مراجع ومصادر باختصاص كل ورشة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	التقارير الدورية والزيارات الميدانية للمعامل والمصانع
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
عمليات التصنيع (1)
2. رمز المقرر
MET101-24-YM

3. الفصل / السنة

الاولى / سنوي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/11/ 18

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

120 ساعة / 8 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.م زينب جواد كاظم

Zainab.kadhim.iba104@atu.edu.iq

8. اهداف المقرر

أفهام الطالب عن عمليات التصنيع وكيفية استخدام اجهزة وادوات القياس(مثل الفيرنية والمايكروميتر والمسطرة)وكذلك اجهزة قياس نفاذية الرمل والرطوبة والمتانة والصلادة والانحناءات ولكافة المعادن وتعليم الطالب كيفية استخدام هذه الاجهزة في الحياة العملية.

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة الفجائية والسريعة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 2 عملي	1-ان يكون الطالب قادرا على التعرف على وحدات القياس. 2-التعرف على مفهوم القياس وطرق القياس	تعريف القياس ووحدات القياس ، الخطأ وأسبابه ، طرق قياس الأبعاد الرئيسية أجهزة القياس البسيطة الناقلة .	محاضرات نظرية + عملية	الأختبارات المفاجئة

الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	قدمات القياس (الفرنيات) أجزاءها استخداماتها ، أنواعها .	1- ان يتعرف الطالب على اجهزة القياس	2 نظري 2 عملي	2
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	الميكرومترات ، أنواعها ، استخداماتها ، أجزاءها ، فكرة عمل الميكرومتر .	1-التعرف على جهاز المايكروميتر وطريقة الاستخدام	2 نظري 2 عملي	3
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	قوالب القياس واستخداماتها ، أنواعها ، طريقة استعمالها .	1-التعرف على ادوات القياس ومنها قوالب القياس وانواعها وطريقة الاستخدام	2 نظري 2 عملي	4
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	قياس الزوايا وأشكال الجانبية أدوات قياس الزوايا قنود القياس (الضبعات) أنواعها.	1-ان يتعرف الطالب على ادوات قياس الزوايا باستخدام اجهزة القياس	2 نظري 2 عملي	5
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	طريقة قياس عناصر اللولب ، الأقطار الخارجية والداخلية وقياس الخطوة وقطر الخطوة ، أجهزة المقارنة الميكانيكي الالكتروني .	1-ان يتعرف الطالب على اجهزة المقارنة الميكانيكية	2 نظري 2 عملي	6
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	الجهاز الضوئي ، بعض طرق القياس الحديثة (أجهزة القياس بالتردد الصوتي ، الضوئية الرقمية) .	1-التعرف على اجهزة قياس الزوايا ومنها جهاز الاسقاط الضوئي	2 نظري 2 عملي	7
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	البرادة ودورها في التطوير الصناعي ، عملية الشنكرة ، الأدوات المستخدمة والعمليات التي تتضمنها عملية البرد ، المبادر المستعملة ومواصفاتها ، المكائن وأنواعها وطرق ربط المشغولات عليها ، استعمالات المبادر ، طريقة تنظيف المبادر .	1-ان يكون الطالب عارفا لاهم عمليات التصنيع ومنها عمليات التشكيل	2 نظري 2 عملي	8
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	القطع بالمنشار ، الشروط الواجب توافرها في عملية النشر ، سلاح المنشار ، التاجين وأنواعها ، الاجنات ، طريقة سنها وصيانتها ، أنواع رؤوس المطارق اليدوية	1- ان يكون الطالب قادرا على استخدام الادوات الخاصة بعمليات البرادة	2 نظري 2 عملي	9

		وطريقة تثبيتها .		
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	الثقب والبرغلة وأنواع المثاقب ، أنواع البرايم ، أنواع الرايمرات ، كيفية إجراء عملية الثقب والبرغلة .	1-ان يكون الطالب عارفا لادوات الثقب وانواعها وطريقة استخدامها	10 2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	النماذج ، أنواعها ، الأخشاب المستعملة في صناعتها ، الشروط الواجب توفرها في النموذج .	1-ان يكون الطالب عارفا باهمية النجارة واهم انواع الاخشاب المستخدمة فيها	11 2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	الأدوات والأجهزة المستخدمة في صناعة النموذج وقوالب الاكوار وطريقة تصميم نموذج بسيط .	1-ان يكون الطالب قادرا على معرفة الادوات والاجهزة المستخدمة في النجارة	12 2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	السيبابة ، نبذة تاريخية ، الطرق ، الرئيسية للسيبابة (سيبابة الصبات السيبابة الرملية ، السيبابة بالقوالب المعدنية ، طرق أخرى للسيبابة) مزايا عملية السيبابة .	1-ان يتعرف الطالب على اهم عمليات التشكيل	13 2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	السيبابة الرملية ، رمال السيبابة مواصفاتها ، مكوناتها ، رمل السيبابة والأجهزة المستخدمة والإضافات على رمل السيبابة .	1-ان يتعرف الطالب على عمليات السيبابة واواعها	14 2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	المقابلية والأدوات المستخدمة في تجهيز القوالب الرملية ، عملية مقابلة نموذج بسيط واخر مقعد ، القوالب الطفيلية والقوالب المستميثة المستخدمة	1-ان يكون الطالب قادرا على اجراء عملية السيبابة وبانواعها	15 2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	اللباب ، أنواعها ، رمل اللباب ونسب خلطة والمواد المضافة اليه ، مراحل عملها (خلط الرمل وتجهيزه ، عمل الكور ، تجفيفه) فائدة عملية التجفيف الأفران او طرق تجفيف	1- ان يتعرف الطالب على خطوات السيبابة	16 2 نظري 2 عملي

		الكور ومعداتنا .			
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	السباكة بالقوالب المعدنية ، أنواعها ، السباكة بالطرد المركزي ، وأنواعها .	1-ان يتعرف الطالب على اهم انواع السباكة	2 نظري 2 عملي	17
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	السباكة بالشمع المفقود ، السباكة المستمرة ، السباكة القشرية .	1-ان يتعرف الطالب على اهم انواع السباكة	2 نظري 2 عملي	18
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	صهر المعادن وأسسها ، أنواع أفران الصهر ، فرن الدست ، الأبعاد الرئيسية وطريقة التشغيل ، فرن البواقي ، فرن القوس الكهربائي ، الفرن العاكس ، الفرن الدوار .	1-ان يتعرف الطالب على اهم انواع المعادن المستخدمة في السباكة وانواع الافران المستخدمة	2 نظري 2 عملي	19
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	صب المسبوكات ، معداتنا وأسسها ، تنظيف المسبوكات ، عيوب المسبوكات ، فحص المسبوكات .	1-ان يكون الطالب قادرا على اجراء عمليات التنظيف للمسبوك بعد عملية الصب	2 نظري 2 عملي	20
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	اللحام ، أسس اللحام المعادن ، توضيح الطرق الرئيسية للحام والتي (لحام الضغط لحام الصهر بالقوس الكهربائي ، طرق أخرى للحام الصهر ، لحام التبرس ولحام الكاوية) انواع وصلات اللحام .	1-ان يكون للطالب معرفة بأهمية اللحام في الصناعات وطرق اللحام	2 نظري 2 عملي	21
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	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 .	1-ان يتعرف الطالب على انواع اللحام	2 نظري 2 عملي	22
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	لحام الصهر ولحام الغازي ، لحام الاوكسي –هيدروجين ولحام الاوكسي – استيلين ، أنواع اللهب ،	1-ان يتعرف الطالب على انواع اللحام	2 نظري 2 عملي	23

		اللحام اليميني واللحام اليساري ، القطع بالا وكسي استيلين .			
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	لحام القوس الكهربائي ، تيار اللحام ، طريقة القطبية المباشرة والقطبية المعكوسة ، أنواع الأقطاب ، تغليف الأقطاب المعدنية وأنواعها .	1-ان يتعرف الطالب على انواع اللحام	24	2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	حركة الالكترود، طرق عزل الأقطاب ومنطقة اللحام ، لحام القوس الكهربائي باستخدام الغازات الواقية (اللحام بغاز ثاني اوكسيد الكربون ، لحام بالاركون التيج ، لحام المتبج)	1-ان يتعرف الطالب على انواع اللحام	25	2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	لحام القوس الكهربائي بالهيدروجين الذري ، لحام القوس المضمور ، لحام الصهر بالترميث.	1-ان يتعرف الطالب على انواع اللحام	26	2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	لحام التبريس ولحام الكاوية (لحام المونة ولحام السمكرة) وبعض الأنواع الحديثة من اللحام (اللحام بأشعة ليزر ، اللحام بحزمة الالكترونات) .	1-ان يتعرف الطالب على انواع اللحام	27	2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	عيوب اللحام ، اختبارات اللحام .	1- ان يميز الطالب بين انواع العيوب التي تصيب القطع المعدنية الثناء اللحام	28	2 نظري 2 عملي
الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	تشكيل المعادن ونظرية التشكيل وأسس التشكيل على البارد وعلى الساخن ، الحدادة وأسس الحدادة وطرقها (يدوي ، ميكانيكي) معدات الحدادة ، اليدوية والميكانيكية ، عناصر حدادة الاسطبات .	1-ان يميز الطالب بين عمليات التشكيل على الساخن والتشكيل على البارد	29	2 نظري 2 عملي

الأختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية + عملية	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) .	1-ان يكون للطالب القدرة على تنفيذ قطعة باستخدام عملية الحدادة	2 نظري 2 عملي	30
---------------------	-----------------------	---	---	------------------	----

11.تقييم المقرر

درجة الامتحان النظري للفصل الاول 10 درجة العملي 10، درجة الامتحان النظري للفصل الاول 10 ودرجة العملي 10، التقييم السنوي 10 المجموع 50، الامتحان النهائي 40 نظري و10 عملي المجموع 100.

12.مصادر التعلم والتدريس

مصادر الكتب والمقرورة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محاضرات مدرس المادة يوجد كتاب منهجي (عمليات التصنيع) مقرر مصادر الكتب ومصادر الانترنت.
المراجع الرئيسية (المصادر)	- مدخل في هندسة الانتاج تأليف _حسن حسين فهمي، جلال شوقي (1966) - مبادئ صب المعادن – ترجمة صلاح الدين محمد المهني -مبادئ صب المعادن ترجمة – د. صلاح الدين محمد المهني 3-طرق تشكيل المعادن تأليف – د. أنور عبد الواحد (1963) . 4- طرق التصنيع تأليف –د. عارف ابو صفية ، د. عبد الرزاق إسماعيل خضر 5-إشكال المعادن – الأسس التكنولوجية تأليف – عبد المنعم عاكف (1977). 6-مبادئ عمليات التفريرز تأليف – افروتين ، ترجمة – محمد عبد الحميد الرفاعي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	تقارير اسبوعية تقدم من قبل الطلبة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
رياضيات	
2. رمز المقرر	
MET105-24-YM	
3. الفصل / السنة	
الاولى / سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/11/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. نجلاء شاكر عزيز najlaa.shemery@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	

تعليم الطالب على كيفية استخدام الدوال الرياضية ومجال تطبيقها بالإضافة الى كيفية التحليل والاستنتاج وتبويب وتنظيم البيانات في جداول تكرارية وكيفية عرضها في مخططات بيانية بالإضافة الى دراسة الاحتمالية للوصول الى افضل قرار .

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة الفجائية والسريعة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	2 نظري	1-ان يكون الطالب قادرا على حل المعادلات الانية بطريقة المحددات ومعرفة خواصها	المحددات وخواصها ، حل المعادلات الانية بطريقة المحددات (كريم) .	محاضرات نظرية	امتحانات مفاجئة
5-4-3	2 نظري	1-ان يكون الطالب قادرا على حل المشتقات والدوال المثلثية	التفاضل ، جبر المشتقات ، الدوال المتعددة	محاضرات نظرية	امتحانات مفاجئة
8-7-6	2 نظري	1-ان يكون الطالب قادرا على حل اللوغارتمات	الدوال المثلثية واللوغارتمية والأسية ومشتقاتها والدوال الضمنية ، قاعدة السلسلة .	محاضرات نظرية	امتحانات مفاجئة
11-10-9	2 نظري	1-ان يكون للطالب القدرة على رسم الدوال المثلثية	رسم الدوال ، رسم الدالة المثلثية والنهايات العظمى والصغرى .	محاضرات نظرية	امتحانات مفاجئة
13-12	2 نظري	1-ان يكون الطالب فاهما للتطبيقات الهندسية	تطبيقات التفاضل الفيزيائية ، السرعة والتعجيل وتطبيقات التفاضل الهندسية .	محاضرات نظرية	امتحانات مفاجئة
15-14	2 نظري	1-ان يكون الطالب عارفا لقوانين التكامل	التكامل ، القوانين ، وعلاقته بالتفاضل ، التكامل المحدد والغير محدد .	محاضرات نظرية	امتحانات مفاجئة

امتحانات مفاجئة	محاضرات نظرية	التكامل الضمني ، تطبيقات التكامل هندسية (المساحات والحجوم) والفيزيائية	1-ان يكون الطالب قادرا لحل التمارين الرياضية.	2 نظري	16-17-19-18
امتحانات مفاجئة	محاضرات نظرية	الطرق العامة في التكامل التعويض والجزئية واستخدام الكسور الجزئية الآسية واللوغارتمية.	1-ان يكون الطالب عارفا للطرق العامة في التكامل	2 نظري	20-21
امتحانات مفاجئة	محاضرات نظرية	المعادلات التفاضلية المنفصلة والمتجانسة والخطية مع تطبيقاتها المختلفة .	1-ان يتعرف على المعادلات التفاضلية	2 نظري	22-23-24-25
الاختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية	المتجهات (الضرب الاتجاهي والكمي وحساب الزوايا بين المتجهات .	1-ان يتعرف الطالب على المتجهات	2 نظري	26-27
الاختبارات المفاجئة	محاضرات نظرية	الإحصاء (مبادئ) ونظرية الاحتمالات	1-ان يكون الطالب عارفا لمبادئ الاحصاء	2 نظري	28-29-30

11.تقييم المقرر

درجة الامتحان النظري للفصل الاول 20، درجة الامتحان النظري للفصل الثاني 20، التقييم السنوي 10، المجموع 50، الامتحان النهائي 50 المجموع 100.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محاضرات مدرس المادة مطبوعة الرياضيات- د. قاسم كتاب مساعد ومصادر الانترنت
المراجع الرئيسية (المصادر)	المواقع العلمية الالكترونية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	تقديم أمثلة وأسئلة متنوعة من قبل الطلبة على شكل تقارير
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الحاسوب والذكاء الاصطناعي

2. رمز المقرر				
ATU108-24-YM				
3. الفصل / السنة				
الاولى / سنوي				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2025/11/ 18				
5. أشكال الحضور المتاحة				
حضوري				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)				
30 ساعة / 2 وحدة				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: م.م زينب عبد العباس محسن Email: zainabnamey68@gmail.com				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		تعريف الطلبة بأهم أنواع الحواسيب وأجزائها , مفهوم الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات , أنواع أنظمة التشغيل ومعالجة النصوص .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> - تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة الفجائية والسريعة - مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة - طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة - امتحان عملي اثناء المحاضرة 		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	مقدمة عن الحاسوب , أنواع البرامج ومكوناتها	1-ان يكون الطالب قادرا على معرفة اهمية الحاسوب وانواع البرامج المستخدمة في الحاسوب	1نظري	1
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	مفاهيم الأجهزة	1-ان يتعرف الطالب على مفهوم اجهزة الحاسوب	1نظري	2
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	مفهوم الحوسبة - البيانات والمعلومات	1-ان يكون الطالب عارفا بالحواسيب	1 نظري	3
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	نظم المعلومات والاتصالات	1-ان يكون عارفا بنظم المعلومات والاتصالات	1 نظري	4
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	توصيل الأجهزة والأجهزة الطرفية	1-ان يتعرف الطالب على طرق التوصيل للاجهزة	1نظري	5
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	مدخلات ومخرجات وحدة المعالجة المركزية	1-ان يكون عارفا بمدخلات ومخرجات وحدة المعالجة	1نظري	6
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	مكونات الكمبيوتر - أجزاء الكمبيوتر	1-ان يتعرف الطالب على اجزاء الحاسوب ومكوناته	1نظري	7
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	أجهزة و وحدات الإدخال والإخراج	1-ان يتعرف على اجهزة وحدات الادخال والايخراج	1نظري	8
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	أنواع الذاكرة .. أنواع وحدة المعالجة المركزية	1-ان يمون الطالب عارفا لانواع الذاكرة	1نظري	9
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	منافذ الكمبيوتر .. الكمبيوتر الشخصي	1-ان يتعرف الطالب على منافذ الحاسوب	1نظري	10

11	1 نظري	1-ان يتعرف الطالب على نظام التشغيل الرسومية	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية	المحاضرات النظرية	امتحانات عملية + واجبات
12	1 نظري	1-ان يتعرف الطالب على أنظمة التشغيل الشائعة	واجهة المستخدم - أنظمة التشغيل الشائعة	المحاضرات النظرية	امتحانات عملية + واجبات
13	1 نظري	1-ان يكون الطالب قادرا على استخدام الماوس	تقنيات الماوس	المحاضرات النظرية	امتحانات عملية + واجبات
14	1 نظري	1-ان يتعرف الطالب على القوائم الموجودة في كل برنامج	استخدام القوائم .. اختيار القوائم	المحاضرات النظرية	واجبات + امتحانات مفاجئة
15	1 نظري	1- ان يكون الطالب قادرا على انشاء مجلدات	المجلدات والدلائل , فتح واغلاق النوافذ المختلفة	المحاضرات النظرية	واجبات + امتحانات مفاجئة
16	1 نظري	1-ان يكون للطالب قدرة على انشاء المجلدات	إنشاء الإختصارات	المحاضرات النظرية	واجبات + امتحانات مفاجئة
17	1 نظري	1 ان تكون للطالب القدرة على فتح وغلق المستندات-	- معالجة النصوص - فتح واغلاق المستندات	المحاضرات النظرية	امتحانات نظرية
18	1 نظري	1-ان يكون الطالب قادرا على انشاء الجداول	انشاء النصوص ومعالجتها , تنسيق النص التعامل مع الجداول , إعداد اللغة والمرادفات	المحاضرات النظرية	امتحانات نظرية
20-19	1 نظري	1-ان يكون الطالب قادرا على انشاء الجداول	جداول البيانات , التعامل مع الخلايا , الصيغ والوظائف , تحرير جدول البيانات	المحاضرات النظرية	امتحانات نظرية
21-22	1 نظري	1-ان يكون الطالب قادرا على انشاء عروض تقديمية	برامج العروض التقديمية , إنشاء العروض التقديمية	المحاضرات النظرية	امتحانات نظرية

23-24	1نظري	1-ان يكون الطالب قادرا على انشاء عروض تقديمية	إعداد الشرائح وتقديمها , عرض الشرائح	المحاضرات النظرية	امتحانات نظرية
25-26	1نظري	1-ان يتعرف الطالب على اساسيات شبكات الكمبيوتر	أساسيات شبكات الكمبيوتر WAN.LAN ومتصفحات الويب , اساسيات الاتصال بشبكة الويب العالمية	المحاضرات النظرية	امتحانات نظرية
27-28	1نظري	1-ان يكون للطالب القدرة على استخدام محركات البحث	محركات البحث URL , الاتصالات والبريد الالكتروني , ارسال واستقبال رسائل البريد الالكتروني , التعاون في المستندات , الحصول على حساب بريد الكتروني	المحاضرات النظرية	امتحانات نظرية
30-29	1نظري	1-ان يكون للطالب القدرة على استكشاف اخطاء الكمبيوتر	استكشاف اخطاء الكمبيوتر واصلاحها : تحديد وحل مشاكل الاجهزة والبرامج الشائعة التي يواجهها مستخدمو الكمبيوتر. تقنيات استكشاف الاخطاء واصلاحها	المحاضرات النظرية	امتحانات نظرية

11.تقييم المقرر

درجة الامتحان النظري للفصل الاول 20، درجة الامتحان النظري للفصل الثاني 20، التقييم السنوي 10 ، المجموع 50، الامتحان النهائي 50 المجموع 100.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محاضرات مدرس المادة
المراجع الرئيسية (المصادر)	المواقع العلمية الالكترونية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	إعداد تقارير عن استخدام ايعازات برامج متصفحات شبكات الويب العالمية .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
خواص مواد	
2. رمز المقرر	
MET102-24-YM	
3. الفصل / السنة	
الاولى / سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/11/ 18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.د محمد علي جبر داخل mohammed.dakhil@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعليم وتدريب الطالب على التعرف على الخواص الفيزيائية والميكانيكية وكيفية اجراء الاختبار باجهزة برينل والاجهادات على المعادن واستخدام الطلاء الكيماوي للمعادن .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة الفجائية والسريعة - مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة - طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	1- التعرف على المواد الهندسية	تعريف المواد الهندسية .	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة
2	2 نظري	1- التعرف على العناصر	الذرة ، العنصر ، أنواع الروابط في المواد الهندسية .	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة
3	2 نظري	1- التعرف على المواد البلورية	المواد البلورية واللابلورية .	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة
4	2 نظري	1- التعرف على الاشكال البلورية	الأشكال البلورية (F.C.C) (H.C.P) (B.C.C) .	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة
5	2 نظري	1- التعرف على الخواص الميكانيكية	الخواص الميكانيكية للمواد . (الإجهاد ، الانفعال منحنى الإجهاد الانفعال ، المطيلية ، الانهيار) .	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة
6	2 نظري	1- التعرف على طرق وانواع الاختبارات	الصلادة ، اختبار الصلادة .	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة
7	2 نظري	1- التعرف على طرق وانواع الاختبارات	تكملة .	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة
8	2 نظري	1- التعرف على طرق وانواع الاختبارات	المتانة ، اختبارات المتانة .	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة
9	2 نظري	1- التعرف على الخواص الحرارية	الخواص الحرارية للمواد . (التمدد الحراري ، التوصيل الحراري)	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة
10	2 نظري	1- التعرف على الخواص الكهربائية للمواد	الخواص الكهربائية للمواد (المواد الأيونية ، المواد العازلة ، المواد الفلزية ، العوامل المؤثرة على الموصلية) .	المحاضرات النظرية	الاختبارات الاسبوعية المفاجئة

الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	الخواص المغناطيسية للمواد (المواد الفيرومغناطيسية ، المواد البارامغناطيسية ، المواد الدايامغناطيسية ، التخلف المغناطيسي ، العوامل المؤثرة على المغناطيسية) .	1-التعرف على الخواص المغناطيسية	2 نظري	11
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	الخواص الكيماوية للمواد (التآكل ، السلسلة الكهروكيماوية ، الأكسدة)	1-التعرف على الخواص الكيماوية للمواد	2 نظري	12
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	الحديد ، أهم خاماته ، استخلاصه ، الفرن العالي ، المحولات .	1-التعرف على معدن الحديد وخواصه	2 نظري	13
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	الصلب الكربوني ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	1-التعرف على الصلب الكاربوني وأنواعه	2 نظري	14
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	الفولاذ السبائكي ، أهم أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	1-التعرف على الفولاذ السبائكي وأنواعه	2 نظري	15
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	حديد الزهر ، أنواعه ، خواصه ، استخداماته .	1-التعرف على حديد الزهر وأنواعه	2 نظري	16
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	تكملة	1-التعرف على حديد الزهر وأنواعه	2 نظري	17
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	النحاس ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	1-التعرف على معدن النحاس وسبائكه	2 نظري	19-18
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	الألمنيوم ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	1-التعرف على معدن الألمنيوم	2 نظري	21-20
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	النيكل ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	1-التعرف على معدن النيكل وسبائكه	2 نظري	22

الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	القصدير ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته . الخارصين ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته . المنغنيز ، سبائكه ، خواصه ، استخداماته .	1- التعرف على معدن القصدير	2 نظري	23
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	لوحة التحكم، تعليمات مساعدة	1- التعرف على لوحة التحكم	2 نظري	24
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	كبس المساحيق ، عملية التلييد .	1- التعرف على كبس المساحيق	2 نظري	24
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	المواد السيراميكية	1- التعرف على المواد السيراميكية	2 نظري	26
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	الزجاج ، أنواعه ، صناعته ، استخداماته .	1- التعرف على الزجاج وانواعه	2 نظري	27
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	الكونكريت ، استخداماته الصناعية .	1- التعرف على الكونكريت	2 نظري	28
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	البوليمرات ، جزئيات البوليمر ، انواع البوليمر .	1- التعرف على البوليمرات	2 نظري	29
الاختبارات الاسبوعية المفاجئة	المحاضرات النظرية	خواص واستعمالات اللدائن .	1- التعرف على خواص واستعمالات اللدائن	2 نظري	30

11. تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 20، درجة الفصل الثاني 20، 10 التقييم السنوي ، المجموع 50 ، الامتحان النهائي 50 ، المجموع 100 درجة.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) مصادر مادتي المعادن / السنة الدراسية الثانية

وخواص المواد / السنة الدراسية الأولى .

المصادر

<p>- مبادئ هندسية المعادن والمواد . ق. بيلي ، ترجمة - د. حسين باقر رحمة الله .</p> <p>2- الميتالورجيا الهندسية (الميتالورجيا الفيزيائية التطبيقية) . أ. هيكنس ، ترجمة - جورج يعقوب ، رضا محمد علي .</p> <p>3- المعادن : بنيتها وخواصها ومعاملاتها الحرارية . د. ج. ديغيرول . أ . اوليمان ترجمة - د. جعفر طاهر الحيدري ، عدنان نعمة</p> <p>4- المواد الهندسية واختباراتها . د. قحطان خلف الخزرجي ، عادل محمود حسن ، عبد الجواد محمد الشريف</p> <p>5- خواص المواد الهندسية . د. صباح امين كركجي ، د. وليد محمد صالح ، د. طالب حسين الشريف .</p> <p>6 - فيزياء المعادن . د. عبد الرزاق اسماعيل خضير .</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>تقارير اسبوعية تقدم من قبل الطلبة</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>لا يوجد</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر

لغة انكليزية					
2. رمز المقرر					
ATU1016 -24-YM					
3. الفصل / السنة					
الاولى / سنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/11/ 18					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي)/ عدد الوحدات (الكلّي)					
30 ساعة / 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم : م.م. مخلد مراد عبيد mukhallad.murad.iku@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعليم وتدريب الطالب على التعرف على اساسيات اللغة الانكليزية .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> - تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة والسريعة - مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة - طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	المقدمة، أنا، يكون، يكونون، المفردات، اللغة الإنجليزية اليومية (صباح الخير)	1- ان يتعرف الطالب على كيفية التعريف عن نفسه ويستخدم المفردات اليومية والتحايا	1 نظري	2-1
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	البلدان، الاستماع، الأسئلة، الصفات، القراءة، اللغة الإنجليزية اليومية (الأرقام من 11 إلى 30)،	1- ان يتعرف الطالب على الدول والجنسيات. الصفات وممارسة القراءة المفردات اليومية والارقام	1 نظري	4-3
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	الوظائف، الأسئلة من نوع نعم اولا والنفي والاستماع، اللغة الإنجليزية اليومية (التعبيرات الاجتماعية)	1- ان يتعرف الطالب على الوظائف. تكوين الاسئلة والنفي. المفردات اليومي	1 نظري	6-5
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	ضمائر الملكية (ضمائر الملكية: لي/لنا/لها)، المفردات، يملك، لديه، الاستماع، القراءة، النطق، اللغة الإنجليزية اليومية (الأبجدية، على الهاتف)	1- ان يتعرف الطالب على الضمائر واداة الملكية ومهارات الاستماع والقراءة والمفردات اليومية	1 نظري	8-7
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	الرياضة/ الطعام/ الشراب، الأشياء التي أحبها، المضارع البسيط (أنا، أنت/أنتِ، هم/هن)، الاستماع، المفردات (اللغات والجنسيات)، اللغة الإنجليزية اليومية (كم سعره؟)	1- ان يتعرف الطالب على المفردات الخاصة بالرياضة والطعام والشراب والمضارع المستمر الأشياء التي أحبها، المضارع البسيط (أنا، أنت، هم)، الاستماع، المفردات (اللغات والجنسيات)، اللغة الإنجليزية اليومية (كم تكلفتها؟)، لا تنسى	1 نظري	10-9
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	الوقت، المضارع البسيط (هو، هي)، يفعل، يفعل، أكون، يكون، يكونون، حروف الجر (في/على/عند)، المفردات (كلمات مترافقة)، القراءة، اللغة الإنجليزية اليومية (أيام الأسبوع)	1- ان يتعرف الطالب على الوقت، المضارع البسيط (هو، هي)، يفعل، يفعل، أنا، هو، هم، حروف الجر (في/على/في)، المفردات (الكلمات التي ترتبط ببعضها البعض)، القراءة، اللغة الإنجليزية اليومية (أيام الأسبوع)، لا تنسى	1 نظري	12-11
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	أسئلة (استبيان، كلمات استفهام: لماذا، لأن)، ضمائر الملكية (أنا/ هو/ لي/ له)، ذلك/ هذا، مفردات (صفات)، لغة إنجليزية يومية (هل يمكنني...؟)	1- ان يتعرف الطالب على الأسئلة (استبيان، كلمات الاستفهام لماذا، لأن)، الضمائر والملكيات (أنا/ هو/ لي/ له)، ذلك/ هذا، المفردات (الصفات)، اليومية	1 نظري	14-13

اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	الغرف والأثاث، يوجد، توجد، حروف الجر (على، تحت/ بجانب)، المفردات (مراجعة فانكوفر)، الحياة اليومية (الاتجاهات)، القراءة (فانكوفر، كندا)	1- ان يتعلم الطالب على مفردات البيت والاثاث هناك، هناك، حروف الجر (على، تحت/بجانب)، المفردات (مراجعة فانكوفر)، كل يوم (الاتجاهات)، القراءة (فانكوفر كندا)، لا تنسى	1 نظري	16-15
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	قول السنوات، كان، كانت (تاريخ الميلاد/ الأسئلة/ النفي)، القراءة (جاكسون بولوك)، الماضي البسيط (الأفعال الشاذة)، المفردات (يملك/ يفعل/ يذهب)، الإنجليزية اليومية (الشهور والتواريخ)	1- ان يتعرف الطالب على السنوات، كان، كانوا (ولد/ أسئلة/ سلبيات)، القراءة (جاكسون بولوك)، الماضي البسيط (الأفعال غير المنتظمة)، المفردات (لدي/ أفعل/ أذهب)، اللغة الإنجليزية اليومية (الأشهر والتواريخ)	1 نظري	18-17
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	الماضي البسيط (الأفعال المنتظمة)، الأسئلة والنفي، إجراء محادثة (هل كان زواجا ناجحا؟)، المفردات (الرياضة والترفيه)، اللغة الإنجليزية اليومية (الذهاب في جولة سياحية)	1- ان يتعرف الطالب على الماضي البسيط (الأفعال المنتظمة)، الأسئلة والنفي، إجراء محادثة (هل كان الأمر مناسبا؟)، المفردات (الرياضة والترفيه)، اللغة الإنجليزية اليومية (الذهاب لمشاهدة المعالم السياحية)	1 نظري	20-19
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية +الاصغاء	استخدام الفعل يستطيع في الصيغة المثبتة والمنفية (الأسئلة والإجابات القصيرة/ النفي)، النطق (والظروف جيدا جداً، على الإطلاق)، الطلبات والعروض، القراءة (الإنترنت)، المفردات (صفة + اسم)، اللغة الإنجليزية اليومية (المشاكل اليومية)	1- ان يتعرف الطالب على يمكن/لا يمكن (أسئلة وإجابات قصيرة/سلبية)، النطق (يمكن ولا يمكن)، الظروف (جيد جداً، على الإطلاق)، الطلبات والعروض، القراءة (الإنترنت)، المفردات (الصفة + الاسم)، اللغة الإنجليزية اليومية (المشاكل اليومية).	1 نظري	22-21
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	استخدام بعض/أي (أسئلة)، أود (أود.../ أود أن...)، عرض الأشياء (ماذا تريد؟)، أحب وأود، مفردات (في مطعم)، قراءة (ماذا يوجد في طبقك؟)،	1- ان يتعرف الطالب على مفردات اي و بعض و اود لتقديم الاشياء	1 نظري	24-23
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	الألوان والملابس، المضارع المستمر (الإثبات، الأسئلة، النفي)، القراءة (المليونير الخفي)، المفردات (الأفعال المتضادة)،	1- ان يتعرف الطالب على الالوان والملابس والزمن المضارع المستمر.الافعال المعاكسة.التعابير اليومية	1 نظري	26-25

		اللغة الإنجليزية اليومية (ما الأمر؟)، لا تنسى			
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	الخطط المستقبلية، مراجعة القواعد (جميع الأزمنة)، اللغة الإنجليزية (التعبيرات الاجتماعية)، لا تنسى	1- ان يتعرف الطالب على كيفية التخطيط للمستقبل ومراجعة الازمنة والتعبير الاجتماعية	1 نظري	28-27
اختبار نهاية كل محاضرة	المحاضرات النظرية	مراجعة شاملة	1- ان يستذكر الطالب بجميع الدروس السابقة	1 نظري	30-29

11.تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 20، درجة الفصل الثاني 20 ، التقييم السنوي 10 , المجموع 50 ، الامتحان النهائي 50 , المجموع 100 درجة.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	محاضرات مدرس المادة
المراجع الرئيسية (المصادر)	المواقع العلمية الالكترونية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلات باللغة الانكليزية تدعم المنهاج بشكل فعال
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
اللغة العربية	
2. رمز المقرر	
ATU1017-24-YM	
3. الفصل / السنة	
الاولى / سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/11/ 18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة / 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.م نور عايد عبد الله noor.serkal.iba14@atu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعليم وتدريب الطالب على التعرف على اساسيات اللغة العربية .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	1- يتعلم الطالب الطريقة الصحيحة للفظ كلمات القرآن الكريم	سورة البقرة الآيات من (260-263) الحديث النبوي الشريف (مكارم الأخلاق)	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
2	1 نظري	1- التعرف على الارث التاريخي للشعر العربي	العصر الجاهلي – المعلقات قصيدة عنتره بن شداد	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
3	1 نظري	1- التعرف على اصل قواعد اللغة العربية	الميزان الصرفي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
4	1 نظري	1- التعرف على قواعد اللغة العربية	الجموع في العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
5	1 نظري	1- يتعرف الطالب على كيفية ومتى اسناد الافعال الى الضمائر	أسناد الفعل للضمائر	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
6	1 نظري	1- يتعرف على قواعد اللغة العربية	تصريف الافعال من حيث : الصحة والإعتلال	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
7	1 نظري	1- يتعرف على قواعد اللغة العربية	تصريف الافعال من حيث : التجرد والزيادة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
8	1 نظري	1- يتعرف على قواعد اللغة العربية	تصريف الافعال من حيث : المشتقات	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
9	1 نظري	1- يتعرف على قواعد اللغة العربية	الحروف الهجائية (الشمسية والقمرية)	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

10	1 نظري	1-يتعرف على قواعد اللغة العربية	أحكام كتابة علامات الترقيم	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
11	1 نظري	1-يتعرف على قواعد اللغة العربية	أحكام كتابة الهمزة (الأولى والمتوسطة والمتطرفة وهمزتا الوصل والقطع)	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
12	1 نظري	1-يتعرف الطالب على المناهج التي يتبعها المؤلفون في ترتيب معاجمهم اللغوية	المدارس المعجمية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
13	1 نظري	1-تعريف الطالب على معاني الالفاظ التي تحتاج الى تفسير معمق والتي وردت في القران الكريم	معاني الألفاظ الغريبة في القران الكريم : تفهم , فرشاً , نقيراً	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
14	1 نظري	1-تعريف الطالب بترتيب ابجدية المعاجم حسب مخارج الحروف	منهج مدرستي (العين) و (الأساس) والتمارين على أستخراج الألفاظ	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
15	1 نظري	1-تعريف الطالب اهم الاخطاء اللغوية الشائعة	من الأخطاء اللغوية الشائعة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
16	1 نظري	1-يتعلم الطالب الطريقة الصحيحة للفظ كلمات القران الكريم	سورة الحج , الآيات من (1- 5) الحديث النبوي الشريف (خيركم من تعلم القرآن وتعلمه)	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
17	1 نظري	1-التعرف على ديوان ابن الرومي	بائية ابن الرومي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
18	1 نظري	1-التعرف على القيم الانسانية في الشعر العربي	- القيم الأنسانية في الشعر العربي - الإسلام والشعر	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
19	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية	- أقسام الكلام وعلامات الاعراب - المعرب والمبني	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
20	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية	- المعرفة والنكرة - المبتدأ والخبر	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

21	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية - النواسخ - الفاعل ونائب الفاعل	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
22	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية وإصطلاحا	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
23	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية علاقة علوم البلاغة باللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
24	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية علم البيان , تعريفه وأنواعه	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
25	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية التشبيه , تعريفه , أنواعه	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
26	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية المجاز اللغوي , تعريفه , وعلاقاته وتطبيقاته	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
27	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية الحقيقة والمجاز	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
28	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية المجاز العقلي تعريفه , وعلاقاته وتطبيقاته	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
29	1 نظري	1 يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية الاستعارة , تعريفها , وعلاقتها وتطبيقاتها	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
30	1 نظري	1- يتعلم الطالب قواعد اللغة العربية الكناية , تعريفها , وعلاقتها وتطبيقاتها	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

11.تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 20، درجة الفصل الثاني 20 ، التقييم السنوي 10 ، المجموع 50 ، الامتحان النهائي 50 ، المجموع 100 درجة.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	محاضرات مدرس المادة
المراجع الرئيسية (المصادر)	المواقع العلمية الالكترونية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلات باللغة العربية تدعم المنهاج بشكل فعال
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

المرحلة الثانية :

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
جرائم نظام البعث في العراق
2. رمز المقرر
ATU2012-24-YM
3. الفصل / السنة
الثانية / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/11/18
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة / 2 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم : م.م مصطفى محمد mustafa.mohammed.iba4@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
1. تنمية الفكر المنطقي المنظم لدى الطالب .
 2. تسليط الضوء على أهم أسباب سقوط نظام حزب البعث والجرائم البشعة التي ارتكبها بحق أبناء الشعب العراقي .
 3. تنمية الإتجاهات والقيم المثلى وزرع روح الإنسانية والتسامح وحب الوطن لدى الطالب .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- الاسئلة السريعة والمفاجئة عن موضوع المحاضرة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	يكون الطالب قادرا على : 1- يتعرف على مفهوم الجرائم لغة واصطلاحا	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة
2	1 نظري	1- يتعرف الطالب على اقسام الجرائم	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة
3	1 نظري	1- ان يتعرف على انواع الجرائم الدولية	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة
4	1 نظري	1- يفهم القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة
5	1 نظري	1- يتعرف الطالب على انواع الجرائم ويصنفها 2- يتعرف على اثار الجرائم وابرز انتهاكات النظام البعثي في العراق	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة
6	1 نظري	1- يتعرف على الجرائم النفسية الية الجرائم النفسية	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة

7	1 نظري	1- يتطرق الطالب الى الية الضغط والعقاب النفسي 2- اثار الجرائم النفسية	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة
8	1 نظري	1- يعرف انواع الجرائم الاجتماعية 2- القسم الاول لأنواع الجرائم	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة
9	1 نظري	1- الجرائم الاجتماعية القسم الثاني	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة
10	1 نظري	1- يفهم الطالب انتهاكات القوانين العراقية 2- صور للقوانين القسم الاول	مصطلح الجريمة , لغة و مفهوما ...	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة + مناقشة الطلبة
11	1 نظري	1- انتهاكات القوانين العراقية 2- صور القوانين القسم الثاني	الجرائم النفسية , الجرائم الاجتماعية	المحاضرات النظرية	مناقشة الطلبة اختبار نهاية كل محاضر
12	1 نظري	1- يعرف بعض قرارات الانتهاكات الاسرية 2- الأنتهاكات العسكرية لنظام البعث	الجرائم النفسية , الجرائم الاجتماعية	المحاضرات النظرية	مناقشة الطلبة اختبار نهاية كل محاضرة
13	1 نظري	1- يتعرف الطالب على اماكن السجون في العراق 2- يعرف أهم اماكن الاحتجاز لنظام البعث	الجرائم النفسية , الجرائم الاجتماعية	المحاضرات النظرية	مناقشة الطلبة اختبار نهاية كل محاضرة
14	1 نظري	1- يتعرف على الجرائم البيئية لنظام البعث	الجرائم النفسية , الجرائم الاجتماعية	المحاضرات النظرية	مناقشة الطلبة اختبار نهاية كل محاضرة
15	1 نظري	1- يعرف الطالب الجرائم البيئية التي حدثت في البصرة	الجرائم النفسية , الجرائم الاجتماعية	المحاضرات النظرية	مناقشة الطلبة اختبار نهاية كل محاضرة
16	1 نظري	1- يفهم الطالب كيفية التلوث بالمواد المشعة /حليجة	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

17	1 نظري	1- يعرف الطالب اساليب تدمير المدن والقرى	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
18	1 نظري	1- يتعرف الطالب على معركة نهر جاسم 2- حرق ابار النفط	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
19	1 نظري	1- التعرف على تجفيف الالهوار	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
20	1 نظري	1- يفهم الطالب كيفية تجريف بساتين النخيل والاشجار والمزروعات	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
21	1 نظري	1- يعرف مقدمة عن جرائم المقابر الجماعية	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
22	1 نظري	1- يتعرف على احدث المقابر الجماعية المرتكبة من النظام البعثي احدث عام 1963	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
23	1 نظري	1- يفهم مقدمة عن الاحداث الممتدة من عام 2003-1979 2- علاقتها بالمقابر الجماعية	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
24	1 نظري	1- يتعرف الطالب على احدث الحرب العراقية الايرانية 1980-1988	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
25	1 نظري	1- يفهم الطالب احدث عام 1987-1988 وعلاقتها بالمقابر الجماعية	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
26	1 نظري	1- يتعرف الطالب على احدث الانتفاضة الشعبانية 1991	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
27	1 نظري	1- يفهم الطالب الصلة بين مقابر الابداء الجماعية والحرب 1980-1988	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

28	1 نظري	1- يعرف مقابر الابداء الجماعية للاكراد البرزانيين 1983	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
29	1 نظري	1- يعرف مقابر الابداء الجماعية للانتفاضة الشعبانية 1991 القسم الاول	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
30	1 نظري	1- يعرف الطالب مقابر الابداء الجماعية للانتفاضة الشعبانية 1991 القسم الثاني	إنتهاكات القوانين العراقية وأبرز صورها الجائرة	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

11. تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 20، درجة الفصل الثاني 20، 10 التقييم السنوي المجموع 50 ، الامتحان النهائي 50المجموع 100 درجة.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	كتاب منهجي (جرائم نظام البعث في العراق)+محاضرات مدرس المادة
المراجع الرئيسية (المصادر)	مصادر موثوقة ومعتمدة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المصادر والمراجع لمادة جرائم نظام البعث في العراق - القرآن الكريم 1-إحسان هندي , قوانين الاحتلال الحربي, حقوق السكان المدنيين في المناطق المحتلة وحمايتهم, الادارة السياسية ,دمشق 1972 2-أرشيف مؤسسة السجناء السياسيين 3-أرشيف مؤسسة الشهداء 4-أرشيف المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف في العتبة العباسية المقدسة 5-الموقع الرسمي للأمم المتحدة 6-أيمن عبد العزيز سلامة, المسؤولية الدولية عن ارتكاب جريمة الإبادة الجماعية , ط1, دار العلوم للنشر والتوزيع, القاهرة, 2006 7-جندي عبد الملك, الموسوعة الجنائية, الجزء الثالث, دار إحياء التراث العربي, بيروت, 1990 م 8-حسن الخياط, جغرافية أهوار ومستنقعات جنوب العراق, المطبعة العالمية, القاهرة, 1975 9-حسين عليوي الزيايدي, د.عباس عطية القريشي, الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق, الناشر: المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف, المطبعة دار الكفيل, الطبعة الاولى, كربلاء المقدسة, 2023 م 10- حسين عليوي ناصر الزيايدي, جغرافية الجريمة, مبادئ وأسس, دار الحصاد, دمشق, 2015 م 11-رائد عبيس, د.عباس عطية القريشي, تقارير الأمم المتحدة في إدانة نظام

<p>البعث ب إنتهاكات حقوق الإنسان للمدة من 1991- 2003م , الناشر المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف , الطبعة الاولى , مطبعة دار الكفيل , كربلاء المقدسة , 2023م</p> <p>12- سليم مطر , موسوعة البيئة العراقية , الطبعة العربية الاولى , 2010م ,</p> <p>13- سليم مطر , موسوعة البيئة العراقية , الطبعة العربية الاولى , 2010م , ص 81</p> <p>14- عباس عطية القرشي , المقابر الجماعية شعب تحت التراب , الناشر : المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف , المطبعة دار الكفيل , كربلاء المقدسة , 2022م ,</p> <p>15- عباس عطية القرشي , رائد عبيس , حسين علي عطوان , الموسوعة الوثائقية للمقابر الجماعية المفتوحة في العراق 1963 – 2003م , الناشر : المركز العراقي لتوثيق جرائم التطرف , الطبعة الاولى , مطبعة دار الكفيل , كربلاء المقدسة , 2023م</p> <p>16- علي حسن موسى , التلوث البيئي , دار الفكر , دمشق , 2000م .</p>	
<p>مصادر ثقافية متنوعة تدعم المنهاج بشكل فعال</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>كتاب منهجي (جرائم نظام البعث في العراق) +محاضرات مدرس المادة</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
مشروع
2. رمز المقرر
MET205-24-YM
3. الفصل / السنة
الثانية / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/11/ 18
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات حضورية مع مشرف المشروع + الزيارات الميدانية لموقع تنفيذ وإكمال عمل المشروع
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
60 ساعة عملي / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
ا.م.د زهير حسن عبدالله Email: inb.zuher74@atu.edu.iq م. نجلاء شاكر عزيز najlaa.shemery@atu.edu.iq :Email م.م زهره حمود جلهام inb.zhr2@atu.edu.iq:Email م.م نوال عبدالله عمران EMAIL: nawal.omran@atu.edu.iq م.م زينب جواد كاظم

Zainab.kadhim.iba104@atu.edu.iq
 م.م زينب عبد العباس محسن
zainabnamey68@gmail.com:Email

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
 - يصبح الطالب قادرا على ان يصنع ويبتكر مختلف انواع واشكال التصاميم وتصنيع وتجميع النماذج بشكل علمي دقيق ومنظم .
 - توسيع وانماء طاقة التصور والخيال والابداع والتنفيذ لدى الطالب .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
 - زيارات متكررة لورش العمل
 - مراجعة لطرق كتابة البحث وبأسلوب معتمد
 - طرح بعض الاسئلة عن مضمون المشروع

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 عملي	يكون الطالب قادرا على ان : 1- يفهم ما المقصود بالمشروع ؟ 2- يعرف مناقشة المشاريع التي يتم اختبارها وتحديد اسلوب وخطة العمل .	مقدمة عن المشروع + أهمية المشروع	محاضرات عملية	المناقشة المستمرة مع الطلبة + متابعة المشرف
2	2 عملي	1- يتعرف الطالب على كيفية تحديد وتوزيع المسؤوليات لإنجاز المشروع 2- يتعرف على كيفية وضع البرنامج الزمني لتنفيذ المشروع .	مقدمة عن المشروع + أهمية المشروع	محاضرات عملية	المناقشة المستمرة مع الطلبة + متابعة المشرف
3	2 عملي	1- يفهم كيفية اعداد الرسومات وبطاقات التشغيل 2- يتعرف الطالب على معامل الميكانيك المختلفة الخاصة بأنجاز المشروع .	مقدمة عن المشروع + أهمية المشروع	محاضرات عملية	المناقشة المستمرة مع الطلبة + متابعة المشرف

المناقشة المستمرة مع الطلبة + متابعة المشرف	محاضرات عملية	كتابة الجزء النظري للمشروع	1- يفهم الطالب تنفيذ المشروع في وحدات المعامل 2- يعرف كيف يقوم باعداد تقارير للمراحل التي تم التوصل اليها 3- يتعرف الطالب على المتابعة الاسبوعية لسير الاعمال لمعدلات الانتاج ومعوقات التشغيل .	2 عملي	4-14
المناقشة المستمرة مع الطلبة + متابعة المشرف	محاضرات عملية	كتابة الجزء النظري للمشروع	1- يتعرف الطالب على كيفية مناقشته من قبل لجنة وتقويم خطط التنفيذ نحو الافضل (وتعتبر تقييم لنهاية الفصل الاول).	2 عملي	15
المناقشة المستمرة مع الطلبة + متابعة المشرف	محاضرات عملية	مناقشة نتائج المشروع	1- يفهم الطالب استئناف تنفيذ فقرات المشروع والانتهاء من الجانب العملي	2 عملي	16-27
المناقشة المستمرة مع الطلبة + متابعة المشرف	محاضرات عملية	مناقشة نتائج المشروع	1- يتعرف الطالب على مناقشة تفاصيل المشروع 2- توجيه الطلبة لكيفية اعداد التقرير بصورته النهائية) وتعتبر تقييم الفصل الثاني).	2 عملي	28
المناقشة المستمرة مع الطلبة + متابعة المشرف	محاضرات عملية	مناقشة نتائج المشروع	1- يصبح الطالب قادرا على الانتهاء من المشروع بجانيه النظري والعملي 2- يعرف كيفية التهيؤ للمناقشة النهائية	2 عملي	29
المناقشة المستمرة مع الطلبة + متابعة المشرف	محاضرات عملية	مناقشة نتائج المشروع	1- يتعرف الطالب على المناقشة النهائية للمشروع	2 عملي	30

11.تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 10، درجة الفصل الثاني 10، 10 التقييم السنوي المجموع 30 ، الامتحان النهائي 70المجموع 100 درجة.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
مصادر علمية تتعلق بشكل مباشر بموضوع المشروع يتم اختيارها وتوجيهها من قبل المشرف
وطلبة المشروع

المراجع الرئيسية (المصادر)

كتب ومصادر علمية تتعلق بشكل مباشر بموضوع المشروع

مجلات علمية تتناول الجوانب العملية والنظرية لمحور المشروع	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الرسم الصناعي	
2. رمز المقرر	
	MET206-24-YM
3. الفصل / السنة	
	الثانية / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
	2025/11/ 18
5. أشكال الحضور المتاحة	
	حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
	90 ساعة تطبيقي / 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
	م.م زينب عماد عبد الستار zainab.abdul-sattar.iba106@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> - تعليم الطالب على رسم الاجزاء الميكانيكية . - تعليم الطالب طرق تجميع الاجزاء الميكانيكية . - تعليم الطالب القوانين والابعاد اللازمة لرسم الجزء الميكانيكي . - تعليم الطالب قطع الاجزاء المجمععة وطرق تمشيرها . 	اهداف المادة الدراسية

- تعليم الطالب الاسقاط للشكل المجمع .
- تعليم الطالب رسم الاجزاء الثلاثية للاجزاء الميكانيكية مجمعة .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- الاسئلة السريعة والمفاجئة عن موضوع المحاضرة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة
- تطبيق الابعازات اللازمة لتنفيذ الرسم على الحاسوب

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعة تطبيقي	1- يتعرف الطالب على المراجعة العامة لمواضيع الصف الأول لمادة الرسم الهندسي 2- يتعرف على الخطوط الهندسية ، المساقط ، المقاطع 3- يعرف كيف يضع الابعاد باستخدام برنامج الاوتوكاد .	الاسقاط والقطع	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
2-3	3 ساعة	1- يفهم الطالب طرق الربط باستخدام اللولب ، انواع اللولب ، انواع الصواميل 2- يصبح الطالب قادرا على رسم اللوحات .	الاسقاط والقطع	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
4-5	3 ساعة	1- يتعرف على الربط بواسطة الخوابير ، انواعها ، استخداماتها 2- يعرف كيفية رسم لوحة تجميعية .	رسم الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
6-7	3 ساعة	الربط بواسطة اللحام ، رموز اللحام ، رسم لوحة تجميعية مع وضع رموز اللحام .	رسم الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
8-9	3 ساعة	1- يفهم الطالب الربط بواسطة البرشام ، اشكال مسامير البرشام ، انواع الربط بالبرشام 2- يعرف كيفية رسم لوحة تجميعية .	رسم الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية

10	3 ساعة	1- يعرف كيف يرسم لوحة تطبيقية لتجزئة وتجميع رافعة ميكانيكية .	رسم الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
11	3 ساعة	1- يتعرف الطالب على رسم النوايخ ، انواعها ، استخداماتها ، رسم لوحة لنابض انضغاطي .	رسم الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
12	3 ساعة	1- يتعرف على رسم لوحة تطبيقية لتجزئة وتجميع صمام العادم .	رسم الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
13	3 ساعة	1- يعرف الطالب وصلات الاعمدة (القارنات) انواعها ، رسم لوحة تطبيقية .	رسم الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
14	3 ساعة	1- يفهم موضوع القوايخ ، انواعها واستخداماتها ، مع رسم لوحة تطبيقية .	تجميع الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
15	3 ساعة	1- يفهم موضوع كراسي التحميل ، رسم لوحة تجميعية لكراسي تحميل احتياكي .	تجميع الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
16	3 ساعة	1- يتعرف الطالب على البكرات والسيور انواعها واستخداماتها 2- يعرف كيفية رسم لوحتان لتجميع اجزاء تحتوي على عجلات السيور بانواعها المختلفة .	تجميع الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
18-17	3 ساعة	1- يتعرف الطالب على التروس انواعها ، التروس العدة التعاريف الاساسية 2- يتعرف على رسم الترس العدل مع لوحة تجميعية لتعشيق الترس العدل .	تجميع الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
20-19	3 ساعة	1- يفهم الطالب التروس المخروطية ، مع رسم لوحة تجميعية لتعشيق الترس المخروطي .	تجميع الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية
22-21	3 ساعة	1- يأخذ الطالب مقدمة عن برنامج اوتوديسك انفينتور	تجميع الاجزاء الميكانيكية	محاضرات عملية	تمارين تطبيقية

تمارين تطبيقية	محاضرات عملية	تجميع الاجزاء الميكانيكية	1- يتعرف على بيئة الرسم الثنائي الابعاد	3 ساعة	23
تمارين تطبيقية	محاضرات عملية	تجميع الاجزاء الميكانيكية	1- يتعرف الطالب على بيئة التجميع	3 ساعة	25-24
تمارين تطبيقية	محاضرات عملية	تمارين تجميع معقدة	1- يعرف بيئة التحليل الديناميكي والحركة	3 ساعة	27-26
تمارين تطبيقية	محاضرات عملية	تمارين تجميع معقدة	1- يتعرف على الاضافات على الرسوم	3 ساعة	28
تمارين تطبيقية	محاضرات عملية	تمارين تجميع معقدة	1- يتعرف الطالب على مشروع باختصاص القسم المعني 2- يتعرف على التطبيق العملي لجزء من أي منظومة عملية .	3 ساعة	30-29

11.تقييم المقرر

درجة امتحان الفصل الاول 15 عملي، نشاط 10 المجموع 25، امتحان الفصل الثاني 15 درجة عملي 10 نشاط المجموع 25 المجموع الكلي للسعي السنوي 50، الامتحان النهائي 50 درجة المجموع 100

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	- كتب الرسم والتصميم - الحقيبة التعليمية
المراجع الرئيسية (المصادر)	المواقع العلمية الالكترونية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	تصاميم هندسية مختلفة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	1-مصادر علمية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الإدارة والسلامة المهنية (الإدارة الصناعية والسيطرة النوعية)	
2. رمز المقرر	
MET207-24-YM	
3. الفصل / السنة	
الثانية / سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/11/18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
ا.م.د زهير حسن عبدالله Email: inb.zuher74@edu.atu.iq	
8. أهداف المقرر	
تعليم وتدريب الطالب على التعرف على مخططات السيطرة والمواصفات العالمية والسلامة الصناعية الموجودة في م اهداف المادة الدراسية	ادارة تلك المعامل والمخططات البيانية وأحتياطات الامان.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	يكون الطالب قادرا على ان : 1- يتعرف على الادارة وتطورها ، مراحل وتطور الادارة 2- يتعرف الطالب على المبادئ الاساسية للادارة ، خصائص الادارة	الادارة والعمليات الادارية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
2	2 ساعة	1- يتعرف على الوظائف الادارية ، الهندسة الصناعية 2- يتعرف على خصائص الادارة الصناعية .	الادارة والعمليات الادارية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
3	2 ساعة	1- يفهم الطالب كيفية ترتيب الوحدة الصناعية 2- يتعرف على العوامل الرئيسية المؤثرة على اختيار مواقع المشاريع الصناعية .	الادارة والعمليات الادارية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
4	2 ساعة	1- يتعرف على دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية : فكرة عن دراسة الجدوى للمشاريع الصناعية . 2- يتعرف على مراحل دراسات الجدوى	الادارة والعمليات الادارية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
5	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على تخطيط الانتاج ، مفهوم تخطيط الانتاج 2- يفهم الطالب ما الهدف من تخطيط ورقابة الانتاج .	الادارة والعمليات الادارية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
6	2 ساعة	1- يتعرف على انواع الانتاج ، طرائق تخطيط الانتاج 2- يفهم الطالب اساليب البرمجة الخطية والطريقة	الادارة والعمليات الادارية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة

			البيانية وطريقة النقل .		
الامتحانات النظرية والمفاجئة	محاضرات نظرية	الادارة والعمليات الادارية	1- يتعلم الطالب مناقشة تقارير تقدم من قبله مع اجراء اختبار .	2 ساعة	7
الامتحانات النظرية والمفاجئة	محاضرات نظرية	الادارة والعمليات الادارية	1- يفهم الطالب الغرض من دراسة العمل والوقت القياسي ، وكذلك دراسة العمل ، اساليب دراسة العمل 2-يتعرف على دراسة الطريقة ، دراسة الوقت ، قياس العمل .	2 ساعة	8
الامتحانات النظرية والمفاجئة	محاضرات نظرية	الادارة والعمليات الادارية	1- يتعرف على الصيانة، اهمية الصيانة، مفهوم النظام التكنولوجي	2 ساعة	9
الامتحانات النظرية والمفاجئة	محاضرات نظرية	الادارة والعمليات الادارية	1- يتعرف الطالب على انواع الصيانة ، انواع العطلات .	2 ساعة	10
الامتحانات النظرية والمفاجئة	محاضرات نظرية	الادارة والعمليات الادارية	1- يعرف الطالب مفهوم التدريب ، اهمية التدريب ، اساليب التدريب .	2 ساعة	11
الامتحانات النظرية والمفاجئة	محاضرات نظرية	الادارة والعمليات الادارية	1- يفهم الطالب موضوع التكاليف الصناعية والاجور 2- يتعرف على تصنيف التكاليف ، الاجور .	2 ساعة	12
الامتحانات النظرية والمفاجئة	محاضرات نظرية	الادارة والعمليات الادارية	1- يتعرف الطالب على الطرق المتبعة في حساب الاجور 2- يتعرف على الحوافز ، وانواعها	2 ساعة	13
الامتحانات النظرية والمفاجئة	محاضرات نظرية	الادارة والعمليات الادارية	1- يتعرف الطالب على ادارة المشتريات ، خطوات الشراء 2- يفهم موضوع الخزين ، انواع المواد المخزونة واساليب السيطرة عليها .	2 ساعة	14

15	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على السلامة الصناعية ، الحادثة ، انواع الحوادث ، الطرق من الحوادث 2- يعرف معدات الوقاية وانواعها .	الادارة والعمليات الادارية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
16	2 ساعة	1- يفهم الطالب الم المقصود بالسيطرة النوعية ؟ 2- يعرف معنى الضبط ، معنى الجودة .	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
17	2 ساعة	1- يفهم الطالب تعريف النوعية ، مواصفات النوعية ، العوامل المتحكمة بالنوعية 2- يعرف الطالب طرق تطوير وتحسين النوعية ، التصميم ، نوعية المطابقة ، المواصفات القياسية العالمية والعراقية .	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
18	2 ساعة	1- يتعرف على اساليب ضبط الجودة وخط الفحص بالعينات 2- يتعرف على اساليب الفحص والتفتيش	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
19	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على منحني خاصية التشغيل ، نوعية التصميم 2- يفهم الطالب كيفية جمع البيانات (انواعها وتحليلها) .	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
20	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على أهم انواع مخططات السيطرة النوعية	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
21	2 ساعة	1- يتعرف على كيفية اعداد مخطط الوسط الحسابي واستخدامه . 2- يتعرف على اعداد مخطط باريتو واستخدامه .	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
22	2 ساعة	1- يتعرف على طريقة اعداد مخطط مع الانحراف المعياري 2- يتعرف على طريقة اعداد مخطط العيوب	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
23	2 ساعة	1- يتعرف على طريقة اعداد مخطط التشتت ، استخدام مخطط التشتت .	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة

24	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على طريقة اعداد مخططات السيطرة النوعية للانحراف المعياري ولنسبة الوحدات المعابة . 2- يتعرف على المدرج التكراري (اعداده واستخدامه)	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
25	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على طريقة اعداد مخططات السيطرة للمتغيرات (مخطط السيطرة لوسط الحسابي (X-chart) .	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
26	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على طريقة اعداد مخططات السيطرة للمتغيرات (مخطط السيطرة للمدى R-Chart ومخطط السيطرة للانحراف المعياري (δ -chart).	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
27	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على طريقة اعداد مخططات السيطرة للمميزات (مخطط السيطرة لنسبة الوحدات المعيبة (P-chart).	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
28	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على مخططات السيطرة للمميزات (مخطط السيطرة عدد العيوب في مفردة واحدة -C-Chart	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
29	2 ساعة	1- يتعرف الطالب على مخططات السيطرة للمميزات (مخطط السيطرة لمتوسط عدد العيوب في مجموعة المفردات (U-chart).	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
30	2 ساعة	1- يصبح الطالب قادرا على مناقشة تقارير تقدم من قبله مع اختبار .	مخططات السيطرة النوعية	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية والمفاجئة

11.تقييم المقرر

درجة امتحان الفصل الاول 20نظري، امتحان الفصل الثاني 20نظري، 10 نشاط المجموع 50 ، السنوي 50، الامتحان النهائي 50 درجة المجموع 100

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) كتاب الادارة الصناعية –أيسر سوسان

1- الادارة الصناعية – هيئة المعاهد الفنية 1990

المراجع الرئيسية (المصادر)

- ايسر سوسان ، فارس جعبار شلاش .
- 2- الهندسة الصناعية – دار الكتب للطباعة والنشر – جامعة البصرة –
الطبعة الاولى 2000
د. عادل عبد المالك كوربال
- 3- ادارة الجودة الشاملة ومتطلبات الايزو 2000-2009 الطبعة الاولى
2001 ، مطبعة الاشقر – بغداد د. خليل العاني ، د. اسماعيل ابراهيم
القزاز ، د. عادل عبد المالك كوربال
- 4- بحوث العمليات - مدخل - الطبعة السادسة 1997 ، حمدي . أ . طه
- 5- بحوث العمليات - مدخل - الطبعة الثانية 1989 ، شركة أل-تي-دي
نيودلهي - بيرم كومر و دي هيرا .
- 6- مدخل للأتمادية والصيانة الهندسية ، دار أم سي كروهيل 1997
، جارلس أيبيرلنك .
- 7- بحوث العمليات – أساسيات و ممارسات ، دار جون ويللي 1976
فيليبس ، دي تي ، رافندران .

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

التقارير العلمية

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
معادن
2. رمز المقرر
MET203-24-YM
3. الفصل / السنة
الثانية / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/11/ 18
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة / 8 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
م.د مالك عبد الحسين محسن Email: malik.alhusayn.iba@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
تعليم وتدريب الطالب على التعرف على علم المعادن وتركيب الكتل المعدنية والعيوب الشائعة في الصبات والتعرف
التشكيل اللدن والمرن والتعرف على منحنيات الاجهاد ومخططات الاتزان الحراري والمعاملات الحرارية والتعرف
التآكل وتكاليفه الاقتصادية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
- الاسئلة السريعة والمفاجئة عن موضوع المحاضرة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 2+ عملي	يكون الطالب قادرا على ان : 1- تعريف علم المعادن ، التبلور ، التبلور الشجري 2- يتعرف على تأثير معدل التبريد على بنية المعادن .	نظرية التشكيل اللدن والمرن	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
2	2 نظري 2+ عملي	1- يكون الطالب قادرا على ان يتعرف على تركيب الكتل المعدنية (تجميد الصبات) 2- يكتشف الطالب العيوب الشائعة في الصبات .	نظرية التشكيل اللدن والمرن	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
3	2 نظري 2+ عملي	1- يعرف معامل الاكتظاظ الذري ، الاتجاهات البلورية 2- يتعرف على المستويات البلورية ، ظاهرة التأصل .	نظرية التشكيل اللدن والمرن	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
4	2 نظري 2+ عملي	1- يتعرف الطالب على أهم عيوب الشبكة البلورية 2- يعرف انواع العيوب النقطية ، الخطية.	نظرية التشكيل اللدن والمرن	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
5	2 نظري 2+ عملي	1- يعرف الطالب التشكيل المرن والتشكيل اللدن (الانزلاق ، التوأمية)	نظرية التشكيل اللدن والمرن	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
6	2 نظري 2+ عملي	1- يتعرف الطالب على كيفية الاصلاح الانفعالي 2- يتعرف على نظريات التشكيل على البارد ، التشكيل على الساخن .	نظرية التشكيل اللدن والمرن	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة

7	2نظري 2+ عملي	1- يفهم الطالب عملية الاستعادة ، إعادة التبلور 2- يتعرف الطالب على عملية النمو البلوري .	النمو البلوري في المعادن	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
8	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف على منحنيات الإجهاد ، الانفعال في الحنى ، المد 2- يعرف انواع الكسر ، التحول من الكسر المطيلي الى الهش .	مناطق منحنى الأجهاد - الأنفعال	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
9	2نظري 2+ عملي	1- يفهم الطالب ما هو الكلال ، آلية حدوث الكلال 2- يتعرف على العوامل المؤثرة على حد الكلال ، المواد المقاومة للكلال .	كلال المعادن	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
10	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف الطالب على آلية الزحف ، آلية حدوث الزحف 2- يتعرف على المواد المقاومة للزحف .	زحف المعادن	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
11	2نظري 2+ عملي	1- يفهم الطالب ما هو المركب ، الطور ، المحلول الجامد ، النظام 2- يتعرف على مخططات الاتزان ، تكوين السبائك	مخططات الاتزان الحراري	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
12	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف الطالب على مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة والصلبة 2- يتعرف على مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة	مخططات الاتزان الحراري	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
13	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف على مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة 2- يتعرف على مخطط محدود الإذابة في الحالة الصلبة .	مخططات الاتزان الحراري	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
14	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف على مخطط الاتزان الحراري لنظام ثنائي تام الإذابة في الحالة السائلة 2- يتعرف على مخطط يكون مركب كيميائي عند الانجماد .	مخططات الاتزان الحراري	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
15	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف الطالب على معدن الحديد ، ذوبان الكربون في الحديد 2- يفهم مخطط الاتزان الحراري لنظام حديد / الكربون ، أهم التفاعلات التي يتضمنها المخطط .	مخطط الاتزان الحراري للحديد - كربون	محاضرات نظرية وعملية	الامتحانات النظرية والمفاجئة
16	2نظري 2+ عملي	1- يفهم الطالب تكملة مخطط الاتزان الحراري لنظام حديد / الكربون .	مخطط الاتزان الحراري للحديد -	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية

		كربون			
17	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف على نظرية تكوين الاوستنايت ، آلية تحويل البرلايت الى اوستنايت .	المعاملات الحرارية	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
18	2نظري 2+ عملي	1- يفهم الطالب تحولات الاوستنايت بثبوت درجة 2- يتعرف على التحولات بالتبريد المستمر .	المعاملات الحرارية	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
19	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف الطالب على انواع المعاملات الحرارية (التلدين ، المعادلة ، التقيسية)	المعاملات الحرارية	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
20	2نظري 2+ عملي	1- يفهم تكملة المعاملات الحرارية (التقيسية والمراجعة) 2- يتعرف الطالب على المعاملات الحرارية دون الصفريّة ، التعتيق .	المعاملات الحرارية	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
21	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف الطالب على التقيسية السطحية (الكربنة بأنواعها والمعاملات الحرارية التي تتبعها) التذوة ، السنيدة .	التقيسية السطحية للمعادن	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
22	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف على الصلب السبائكي ، تأثير عناصر السبك على خواص الصلب .	الصلب السبائكي	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
23	2نظري 2+ عملي	1- يتعلم الطالب ما هو الصلب المقاوم للصدأ 2- يتعرف على صلب العدد .	الصلب المقاوم للصدأ	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
24	2نظري 2+ عملي	1- يفهم طريقة إنتاج حديد الزهر وأهم معاملاته الحرارية .	حديد الزهر	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
25	2نظري 2+ عملي	1- يأخذ الطالب تكملة إنتاج حديد الزهر واهم أنواعه .	انواع حديد الزهر	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
26	2نظري 2+ عملي	1- يفهم الطالب تعريف التآكل ، التكاليف الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة للتآكل ، مظاهر التآكل 2- يفهم آلية حدوث التآكل .	التآكل وآلية حدوثه	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية

27	2نظري 2+ عملي	1- يعرف معنى السلبية ، قانون فارداي التآكل العام ، التآكل الكلفاني ، التآكل الكهفي .	تطبيقات التآكل	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
28	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف على التآكل المصاحب للتربة ، التآكل الاختياري ، التآكل مابين البلورات ، التآكل المصاحب للإجهاد .	أنواع التآكل	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
29	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف الطالب على الاختيار الأمثل للمادة ، تلطيف المحيط ، التصميم والتشغيل .	أختيار المواد	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية
30	2نظري 2+ عملي	1- يتعرف الطالب على طرق الوقاية من التآكل .	مضار التآكل	محاضرات نظرية وعملية	امتحانات عملية

11.تقييم المقرر

درجة الامتحان النظري للفصل الاول 10 درجة العملي 10، درجة الامتحان النظري للفصل الاول 10 ودرجة العملي 10، التقييم السنوي 10، الامتحان النهائي 40 نظري و10 عملي المجموع 100

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب المنهاج
المراجع الرئيسية (المصادر)	1- الميتالورجيا الهندسية ، - الجزء الأول - 1973 هيكينز - آر - أي 2- هندسة المعادن ، الطبعة الثالثة 1961 ، رولاسون 3- الميتالورجيا الفيزيائية الهندسية بروفيسور لينثن . واي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الكتب العلمية المختصة بالمعادن
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	1-مصادر علمية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الحاسوب والذكاء الاصطناعي (2)
2. رمز المقرر
ATU2015-24-YM
3. الفصل / السنة
الثانية / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/11/ 18
5. أشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
30 ساعة / 2 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م زينب عبد العباس محسن
Email: zainabnamey68@gmail.com
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
تدريب الطلبة على استخدام برامج الذكاء الاصطناعي وشرح دراسة أنواع الشبكات مكوناتها وك
اصلاح الأخطاء .
التطرق الى تاريخ الذكاء الاصطناعي ,التحديات والقيم الأخلاقية , استخدام طرق وتقنيات
الذكاء الإصطناعي في الحاسوب .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
- الاسئلة السريعة والمفاجئة عن موضوع المحاضرة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 ساعة	يكون الطالب قادرا على ان : 1- يتعرف على شبكة الذكاء الاصطناعي ومكوناتها 2- يتعرف على أنواع الشبكات	برنامج الذكاء الاصطناعي	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب
2	1 ساعة	1- يفهم الطالب أساسيات أمن الشبكات	مقدمة ومدخل لبرنامج أمن الحاسبات	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية وتطبيقية باستخدام الحاسوب
3	1 ساعة	1- يتعرف على التهديدات في شبكات الذكاء الاصطناعي	مدخل لفهم تهديدات الشبكات	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب
4	1 ساعة	1- يكتشف الطالب أخطاء شبكات الذكاء الاصطناعي وإصلاحها	تبويب الأخطاء وعمليات الصيانة	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب
5-6	1 ساعة	1- يعرف الطالب ما هو مفهوم التجارة الإلكترونية 2- يتعرف على الخدمات المصرفية عبر الأنترنت	التجارة عبر النت	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب
7-8	1 ساعة	1- يتعلم الطالب الخدمات المصرفية عبر الهاتف 2- يتعرف على الصراف الآلي	استخدام الصراف الآلي وبطاقة الخصم	محاضرات نظرية	الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب

الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	برامج الهواتف المحمولة	1- يفهم الطالب كيفية عمل الخدمات الالكترونية عبر الرسائل النصية	1 ساعة	10-9
الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	برامج التنبيه في الذكاء الاصطناعي	1- يفهم التنبيهات التنبيهات الالكترونية	1 ساعة	12-11
الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	البرامج التي يواجهها مستخدموا الكمبيوتر	1- يكتشف الطالب اخطاء الكمبيوتر وإصلاحها	1 ساعة	13
الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	برامج لتشخيص المشكلات وحلها	1- يتعرف الطالب على تقنيات وأدوات كشف الأخطاء الأساسية في شبكات الحاسوب	1 ساعة	15-14
الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	1- يتعرف الطالب على تعريف الذكاء الاصطناعي 2- يعرف ما هو تاريخ الذكاء الاصطناعي	1 ساعة	16
الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	1- يتعلم الطالب تقنيات وطرق الذكاء الاصطناعي	1 ساعة	17
الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	تطبيق القيم الاخلاقية في البرامج	1- يفهم التحديات والقيم الأخلاقية	1 ساعة	18
الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	تطبيقات الذكاء الاصطناعي اليومية	1- يتعرف الطالب على اهمية الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية 2- يتعرف على الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية والمواقع الافتراضية مثل كوكل .	1 ساعة	20 - 19
الامتحانات النظرية وتطبيقية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	الذكاء الاصطناعي	1- يفهم الطالب تطبيقات الذكاء الاصطناعي : التعليم ، الرعاية الصحية 2- يتعرف على عمليات التسويق , الاعلانات النقل , التمويل المالي.	1 ساعة	22-21
الامتحانات النظرية وتطبيقية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	الذكاء الاصطناعي	1- يعرف الطالب الذكاء الاصطناعي والمجتمع: 2- يفهم كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على العلاقات الاجتماعية والدولية ومستقبل البشرية .	1 ساعة	25-24 -23

الحاسوب					
الامتحانات النظرية باستخدام الحاسوب	محاضرات نظرية	الذكاء الاصطناعي	1- يتعرف على التحديات الاخلاقية في الذكاء الاصطناعي 2- يعرف اخلاقيات الذكاء الاصطناعي، الخصوصية والمراقبة، وتأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل	1 ساعة	28-27-26
الامتحانات النظرية	محاضرات نظرية	الذكاء الاصطناعي	1- يتعرف الطالب على مستقبل الذكاء الاصطناعي: الاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي 2- يتناول الطالب الابحاث الحديثة، والتقنيات الناشئة.	1 ساعة	30-29

11.تقييم المقرر

درجة الامتحان النظري للفصل الاول 20، درجة الامتحان النظري للفصل الثاني 20، التقييم السنوي 10 ، المجموع 50، الامتحان النهائي 50 المجموع 100.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	محاضرات مدرس المادة المطبوعة وغيرها
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب مساعدة من المواقع العلمية الالكترونية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلة جي بي أس - كاد - جيس
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	1-مصادر علمية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
معامل 2	
2. رمز المقرر	
MET204-24-YM	
3. الفصل / السنة	
الثانية / سنوي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/11/ 18	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
240 ساعة / 16 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
المهندس سلام حمد حمزة	
sala60521@gmail.com	
8. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية	تناول الجانب العملي لقسم الميكانيك / فرع الانتاج وتعريف الطالب بأهم الورش الميكانيكية والتعرف على انو المختلفة والعديدة والطرق التكنولوجية المتبعة في ترتيب خطوط كل ورشة حسب تسلسل ترتيب خطوات عمل المشغو الخاصة بكل ورشة .
-----------------------	---

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- الاسئلة السريعة والمفاجئة عن موضوع المحاضرة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- اجراء امتحان مفاجيء بتنفيذ تمارين باستخدام احد المكائن

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	8 ساعة	ماكنة التفريز الافقية ، الرئيسية الجامعة .	التفريز	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع
		1- يتعلم الطالب كيفية شرح أجزاء الماكنة ووظيفة كل منها ، تشغيل المكائن واختيار السرعات والتغذيات ، الادوات والأجهزة الملحقة بالمكائن واستخداماتها وطرق تثبيتها ، رؤوس التقسيم ، المناكن ، الصينية الدوارة 2- يتعرف الطالب على رؤوس التفريز الجامعة ، راس عمل الجريدة المسننة .			
2	8 ساعة	رؤوس التقسيم وأستخداماتها:	التفريز	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع الطلبة
		1- يتعرف الطالب على جهاز التقسيم وطريقة استخدامه ، التقسيم البسيط ، التقسيم باستخدام دوائر الثقوب ، التقسيم التفاوتي ، تقاسيم الزوايا ، عمل تمارين على انواع التقاسيم المختلفة (تقسيم اجزاء ، تقسيم زوايا). 2- يتعرف على تفريز التروس المستقيمة على الماكينات العامة والجراند المسننة العدلة 3- يعرف الطالب ما هي القوانين الخاصة بقطع التروس والكترات المستخدمة			

اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	التفريز	<p>1- يتعلم الطالب تفريز التروس المخروطية على الماكينات العامة</p> <p>2- يتعلم تفريز التروس الحلزونية والجرائد المسننة المائلة على الماكينات العام</p>	8 ساعة	3
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	التفريز	<p>تفريز المجاري الداخلية .</p> <p>1- يتعرف الطالب على تفريز المنحنيات ، شرح القوانين العامة بكل عملية ، خطوات تنفيذها ، اعداد الخامات الاولية</p> <p>2- يتعلم الطالب كيفية اختيار الكترات اختيار معدلات التشغيل ، اجراء عمليات التفريز ، مراجعة ابعاد المشغولات .</p>	8 ساعة	4
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	التفريز	<p>صيانة ماكينة التفريز :</p> <p>1- يتعلم كيفية تفكيك وتركيب عمود الشياق .</p> <p>2- يتعلم فتح منضدة الماكينة وصيانتها وتركيبها</p> <p>3- يتعلم كيفية فتح صندوق سرعات القطع الرئيسية والتعرف على كيفية تغيير السرعة واعادة تركيبه .</p>	8 ساعة	5
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	التجليخ	<p>1- يتعرف الطالب على ماكنات التجليخ :</p> <p>(اسطواني داخلي وخارجي ، تجليخ لامركزي ، تجليخ سطحي ، سن العدد)</p> <p>2- يتعرف على احجار التجليخ :</p> <p>اشكالها ، انواعها ، مواصفاتها ، استعمال كل منها ، اعداد احجار التجليخ للتشغيل (ضبط الاتزان ، تسوية الاحجار) .</p> <p>3- يتعرف الطالب على ماكنات التجليخ السطحي</p>	8 ساعة	6

7	8 ساعة	1-يتعرف الطالب على التجليخ الاسطواني : اجزاء الماكنة وطريقة تشغيلها وضبط سرعات التشغيل 2-يعرف الطالب كيفية تثبيت المشغولات ، استخدام سوائل التبريد وادوات القياس .	التجليخ	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع
8	8 ساعة	1-يفهم الطالب التجليخ اللامركزي وتجليخ الكرنكات . 2-يفهم عمليات تجليخ متنوعة باستخدام عمليات التجليخ السابقة ، التدريب عليها .	التجليخ	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع
9	8 ساعة	1-يتعرف الطالب على ماكنة سن العدد 2-يتعرف على تشغيل مكائن سن العدد وكيفية التعامل معها واختيار الماكنة المناسبة لسن الاداة المعنية . 3-يتعلم الطالب كيفية تثبيت اداة القطع على الماكنة وتحديد الزوايا المطلوبة للحد القاطع .	التجليخ	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع
10	8 ساعة	1- يفهم الطالب كيفية صيانة مكائن التجليخ (ماكنة التجليخ الاسطواني العامة الداخلي والخارجي) 2- يتعلم كيفية تبديل سائل التبريد وتحديد المستوى المطلوب . 3- يعرف كيفية تحديد اماكن التزييت والتشحيم للماكنة ونوع الزيت والشحم المناسبين ..	التجليخ	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع
11	8 ساعة	1- يتعرف الطالب على المقاشط النطاحة والراسية : الفرق بين استخدام كل منها ، اجزاء الماكنة وطريقة العمل 2- يتعلم الطالب على المشغولات والاسطح الممكن تشغيلها على الاقلام المستخدمة	القشط	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع
12	8 ساعة	1- يتدرب الطالب على تمارين لقشط اسطح ومشغولات كاملة اجزاء مناكن ، V بلوك ، قواعد مناقب .	القشط	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع
13	8 ساعة	1- يأخذ الطالب تدريبات على قشط الاقواس ، عمل المجاري على المشغولات الدائرية باستخدام اجهزة التقسيم على المقاشط .	القشط	عملي	اختبارات عملية كل اسبوع

اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	القشط	1- يتعرف الطالب على تمارين قشط متنوعة .	8 ساعة	14
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	القشط	1- يتعرف الطالب على صيانة ماكينة القشط النطاحة 2- يتعرف على صيانة ماكينة القشط العربية. 3- يتعرف على فتح التماسح واجزاء صيانة لاجزاء السيطرة على طول الشوط وكذلك تغيير موقع الشوط .	8 ساعة	15
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المخارط	1- يتعلم الطالب معنى الخراطة اللامركزية والخراطة باستخدام العبينة الرباعية 2- يفهم طرق تثبيت المشغولات الخاصة . 3- يتناول الطالب تمارين على مشغولات لامركزية متنوعة ..	8 ساعة	17
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المخارط	1- يتعلم الطالب خراطة الدورانات الخارجية والداخلية وخراطة التشكيل. 2- تمارين لعمليات خراطة متنوعة مع استخدام اقلام التشكيل .	8 ساعة	18
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المخارط	1- يتعلم الطالب المخارط البرجية : فكرة عامة عن المخارط البرجية واستخدام جداول السرعات والتغذية . 2- يتدرب الطالب على عمليات تشغيل المنتجات المختلفة واعداد تتابع عملياتها .	8 ساعة	19
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المخارط	1- يتناول الطالب الاقلام والعدد المستخدمة وطريقة ضبطها والتجهيز لعمل مشغولات متنوعة .	8 ساعة	20
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المخارط	1- يتعلم الطالب كيفية اجراء عمليات تفكيك للعينات الثلاثية والرباعية وصيانتها . 2- يتعلم تفكيك الغراب المتحرك واجراء صيانة . 3- يتعلم صيانة صندوق سرعات القطع الرئيسية وحساب سرعة التغذية .	8 ساعة	21
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المكائن المبرمجة باستخدام G-Code	1- يعرف النبذة تاريخية عن مكائن CNC ، الفروقات بين المكائن العادية ومكائن CNC ، مراحل عمل على المكائن المبرمجة . 2- تعريف اجزاء الماكينة ، محاور الحركة ، لوحة التحكم ،	8 ساعة	22

			تعريف وتشغيل الماكينة عملياً .		
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المكائن المبرمجة باستخدام G-Code	1-يعرف الطالب هيكلية البرنامج ، كيفية برمجة مكائن التفريز ، الدوال المستخدمة في المكائن المبرمجة ، (G17,G18, G19) دوال إحداثيات الحركة , (G90 , G91) . 2-يقوم الطالب بعمل محاكاة (Simulation) باستخدام برامج محاكاة ، كيفية استخدام البرنامج. 3- تنفيذ حركات عن طريق جهاز التحكم اليدوي ، تصفير الماكينة	8 ساعة	23
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المكائن المبرمجة باستخدام G-Code	1-يتعرف الطالب على دوال الحركة الخطية (G1,G2)،دوال خزن نقاط صفر القطعة (النقاط المرجعية) 2- يتعرف على الدوال المساعدة F,M,S,T 3-يقوم الطالب بتنفيذ برنامج تفريز وجهي باستخدام الابعازات	8 ساعة	24
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المكائن المبرمجة باستخدام G-Code	1-يتعلم الطالب عمل برنامج لتنفيذ قطع دائري (ربع دائرة ، نصف دائرة ، دائرة كاملة) وتطبيقه على الحاسبة 2- يقوم الطالب بعمل برنامج لتنفيذ تمرينين احدهما بارز والاخر حفر وتطبيقه على الحاسبة	8 ساعة	25
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	المكائن المبرمجة باستخدام G-Code	1-يتعلم الطالب الدوال الثابتة ، دالة التثقيب مرحلة واحدة ، دالة تثقيب على مراحل 2-يتعلم تنفيذ برنامج باستخدام الدوال السابقة وتطبيقه على الحاسبة باستخدام برامج محاكاة وتنفيذه على الماكينة . 3-يتعرف على صيانة الماكينة كيفية تبديل عدة القطع	8 ساعة	26
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	مفردات ورشة المكائن المبرمجة والتي تعمل	1-تعريف الطلبة على المكائن المبرمجة وملحقاتها والبرامج الملحقة . 2-التعرف على اجزاء ماكينة الخراطة المبرمجة . مفاتيح لوحة التحكم ووظيفة كل منها ، عدد القطع ، محاور الماكينة . 3-يتعلم الطلبة استخدام برنامج CAD-CAM لتصميم	8 ساعة	27

		بنظام CAD- CAM	منتج هندسي وتنفيذ المنتج على الحاسبة بطريقة المحاكاة . Simulation		
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	مفردات ورشة المكانن المبرمجة والتي تعمل بنظام CAD- CAM	1- التعرف على كيفية استبدال العدد التالفة او تعريف عدة جديدة . 2- تنفيذ منتج متكامل على الماكنة ابتداءً من مرحلة التصميم على برنامج ال CAD/CAM مروراً بعملية المحاكاة وانتهاءً بتنفيذ المنتج على الماكنة .	8 ساعة	28
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي		1- التعرف على اجزاء ماكنة التفريز المبرمجة : مفاتيح لوحة التحكم ووظيفة كل منها 2- استخدام برنامج CAD/CAM لتصميم منتج هندسي.	8 ساعة	29
اختبارات عملية كل اسبوع	عملي	مفردات ورشة المكانن المبرمجة والتي تعمل بنظام CAD- CAM	1- التعرف على كيفية استبدال العدد التالفة او تعريف عدد جديدة . 2- تنفيذ منتج متكامل على الماكنة ابتداءً من مرحلة التصميم على البرنامج CAD/CAM مروراً بعملية المحاكاة وانتهاءً بتنفيذ المنتج على الماكنة	8 ساعة	30

11. تقييم المقرر

تقييم مستمر خلال العام الدراسي (الورش المطالبين بها طلبة قسم التقنيات الميكانيكية هي ورشة التفريز والتجليخ والقشط والخراطة وماكنة CNC كل ورشة تقييمها من 100 درجة موزعة كمايلي 60 سرعة ودقة في انجاز التمرين 20 سلوك مهني 20 نشاط المجموع 100 . تجمع درجات الورش وتقسّم على عددها للحصول على الدرجة النهائية من 100.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	كتاب أسس وعمليات التشغيل
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب عمليات التشغيل الميكانيكي , مصادر خاصة بصيانة المكانن والمعدات .
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	تقارير نظري + عملي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تقنية أجزاء المكنان
2. رمز المقرر
MET201-24-YM
3. الفصل / السنة
الثانية / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/11/ 18
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعة / 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د عباس علي محمود abbas.mahmood@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
تعليم طلبة المرحلة الثانية على التصميم الميكانيكي لاجزاء الماكائن اعتمادا على الاجهادات المؤثرة على كل جزء من الماكينة .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
- الاسئلة السريعة والمفاجئة عن موضوع المحاضرة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- اسئلة شفوية عن المحاضرة السابقة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعة	1- يصبح الطالب قادرا على مراجعة قوة المواد.	تحليل الاجهادات	محاضرات نظرية	واجب
3-2	3 ساعة	1- يتعرف الطالب على الوصلات المثبتة بالمسامير. 2- يعرف أنواع الوصلات المثبتة بالمسامير، تصميم الوصلات المثبتة بالمسامير	تحليل الاجهادات	محاضرات نظرية	واجب
5-4	3 ساعة	1- يتعرف الطالب على الوصلات الملحومة وأنواعها	طريقة ربط الاجزاء	محاضرات نظرية	مناقشة + واجبات
7-6	3 ساعة	1- يعرف الطالب الوصلات الملولبة، تصميم البراغي للثبيت، تصميم البراغي لنقل القدرة.	طريقة ربط الاجزاء	محاضرات نظرية	مناقشة + واجبات
9-8	3 ساعة	1- يتعرف الطالب على المفاصل المفتاحية، وانواعها	طريقة ربط الاجزاء	محاضرات نظرية	مناقشة + واجبات
11-10	3 ساعة	1- يفهم القواض الاحتكاكية، و انواعها	طريقة ربط الاجزاء	محاضرات نظرية	مناقشة + واجبات

امتحانات مفاجئة ومناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية	أعمدة المكائن	1- يتعرف على أنواع النوابض، وتصميمها	3 ساعة	13-12
امتحانات مفاجئة ومناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية	أعمدة المكائن	1- يتعرف على أنواع الأحزمة، تصميم الأحزمة.	3 ساعة	15-14
امتحانات مفاجئة	محاضرات نظرية	القوابض والفواصل	1- يتعلم الطالب تصميم العمود	3 ساعة	17-16
امتحانات مفاجئة	محاضرات نظرية	القوابض والفواصل	1- يتعلم تصميم الجزء الرئيسي الدوار.	3 ساعة	19-18
امتحانات مفاجئة ومناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية	تصميم التروس	1- يتعلم اختيار الجزء الدائري الانزلاقي	3 ساعة	20
امتحانات مفاجئة ومناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية	تصميم التروس	1- يفهم تصميم التروس باستخدام معادلة لويس	3 ساعة	22-21
امتحانات مفاجئة ومناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية	تصميم التروس	1- يتعلم مذنبات صندوق التروس	3 ساعة	24-23
امتحانات مفاجئة ومناقشة داخل	محاضرات نظرية	تصميم التروس	1- يقوم الطالب بتصميم صندوق التروس البسيط	3 ساعة	26-25

المحاضر ة					
واجب اسبوعي	محاضرات نظرية	اخمد وتبسيط القوى	1- يتعرف على التروس الدودية	3 ساعة	28-27
واجب اسبوعي	محاضرات نظرية	اخمد وتبسيط القوى	1- يقوم بتصميم كامات (جزء دائري غير منتظم)	3 ساعة	30-29

11.تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 20، درجة الفصل الثاني 20، التقييم السنوي 10 المجموع 50، الامتحان النهائي 50
الدرجة النهائية 100.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) محاضرات مدرس المادة

- 1- مقاومة المواد ، فريدنال . أل . سينجر
- 2- مقاومة المواد ، آر . س . خورمي
- 3- تصميم المكائن ، آر . س . خورمي ، جي . كي . جوبتا
- 4- تصميم المكائن ، باول . ها . بلاك
- 5- سلسلة مخططات شوم لتصميم المكائن ، هول هولونيكو ، لوفن

المراجع الرئيسية (المصادر)

تقارير علمية اسبوعية

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

لايوجد

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
عمليات تصنيع المعادن (2)
2. رمز المقرر
MET202-24-YM
3. الفصل / السنة
الثانية / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/11/ 18
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
120 ساعة / 8 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
تعليم طلبة المرحلة الثانية على المهارات المعرفية والعملية في طرق تصنيع المعادن المختلفة (التقليدية والغير تقليدية) .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
- الاسئلة السريعة والمفاجئة عن موضوع المحاضرة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- مراجعة سريعة عن المحاضرة السابقة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 ساعة	يكون الطالب قادرا على : 1- يعرف ما هي السماحات الهندسية ، الازدواجات ، نظم الازدواجات ،رتب التسامحات	التداخلات والسماحات الميكانيكية	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
2	4 ساعة	1- يعرف أنواع التسامحات ، نظام أساسي الثقب ، نظام أساسي العمود ، رموز الازدواجيات ، التسامحات للأبعاد الطليقة	التداخلات والسماحات الميكانيكية	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
3	4 ساعة	1- يتعرف على التسامحات الهندسية في الشكل والموضع وانواع تسامحات الشكل والموضع.	التداخلات والسماحات الميكانيكية	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
4	4 ساعة	1- يعرف الطالب ما هي محددات القياس ، تصميمها 2- يعرف أهم انواع محددات القياس (محددات قياس داخلي ، محددات قياس خارجي)	التداخلات والسماحات الميكانيكية	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
5	4 ساعة	1- يتعرف على تصنيف تصنيع المعادن ، تشغيل المعادن 2- يأخذ مقدمة عن نظرية تكوين الرايش والعوامل المؤثرة عليه ، طرق تثبيت المشغولات	التداخلات والسماحات الميكانيكية	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
6	4 ساعة	1- التعرف على الأقسام المستخدمة وكيفية تثبيتها بالنسبة للمشغولات ، أقلام خراطة التشكيل .	التداخلات والسماحات الميكانيكية	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش

7	4 ساعة	1- التعرف على أنواع زوايا أقلام الخراطة ، تأثير زوايا قلم الخراطة على عملية القطع 2- يتعرف على استخدامات سرعات القطع	التداخلات والسماحات الميكانيكية	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
8	4 ساعة	1- يتعرف على الحد القاطع ، الحد القاطع الناشئ ونظرية تكوينه ، العوامل التي تؤثر به	التداخلات والسماحات الميكانيكية	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
9	4 ساعة	1- يتعلم الطالب كيفية إجراء بطاقة التشغيل لمجموعة عمليات وحساب عناصرها وحساب زمن القطع لكل عملية	قياس الخشونة	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
10	4 ساعة	1- يعرف كيفية الاستفادة من بطاقة التسلسل لعمل مسار المنتج خلال الوحدات المختلفة . 2- يتعرف على العوامل التي تؤثر على اختيار سرعة القطع	قياس الخشونة	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
11	4 ساعة	1- يتعرف الطالب على خراطة البرجية، الأوتوماتيكية ، 2- يعرف كيفية إعداد بطاقات التشغيل .	قياس الخشونة	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
12	4 ساعة	1- يفهم انواع العدد المستخدمة وترتيبها على الرأس السداسي والرباعي الامامي والخلفي.	قياس الخشونة	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
13	4 ساعة	1- يتعرف الطالب على دراسة كيفية برمجة المخارط المبرمجة الاوتوماتيكية 2- يتناول الطالب العوامل المؤثرة خطوات التشغيل.	قياس الخشونة	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
14	4 ساعة	1- يتعرف الطالب على موضوع التفريز 2- يتعرف على الاجزاء ومكونات ماكنات التفريز الأفقية والرأسية وطبيعة عمل كل جزء	قياس الخشونة	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
15	4 ساعة	1- يفهم الطالب ملحقات الماكائن ورؤوس التقسيم وادوات ربط المشغولات والشياق والبوش .	نتائج فحص المنتجات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
16	4 ساعة	1- يتعرف على انواع سكاكين التفريز (القرصية والاصبعية)، وسكاكين تفتيح التروس، زوايا سكاكين التفريز.	نتائج فحص المنتجات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش

17	4 ساعة	1- يتناول الطالب شرح خطوات إجراء عمليات التفريز 2- يتعرف على طرق ربط المشغولات .	نتائج فحص المنتجات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
18	4 ساعة	1- يتعرف على تفريز أنواع التروس المختلفة (تروس عدلة ، مخروطية ، حلزونية ، دودية)	نتائج فحص المنتجات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
19	4 ساعة	1- يتعرف على طريقة عمل التعشيق الغنفاية ، تعشيق حرف V بلوك .	انواع المنتجات	محاضرات نظرية + عملية محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
20	4 ساعة	1- يعرف معدلات التشغيل وسرعات القطع والتغذية	انواع المنتجات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
21	4 ساعة	1- يعرف الطالب ما هو القشط : التعريف بأنواع المقاشط (العربية ، النطاحة ، الرأسية) 2- يعرف العمليات التي تجري على ماكينة	انواع المنتجات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
22	4 ساعة	1- يفهم الطالب معدلات التشغيل من سرعات قطع وتغذيات ، ملحقات المقاشط من رؤوس تقسيم او أجهزة خاصة	انواع المنتجات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
23	4 ساعة	1- يتعرف على المقشطة النطاحة، توضيح (شوط القطع ، شوط الرجوع) ، طرق الربط على ماكينة المقشطة النطاحة ومعدلات التشغيل	انواع المنتجات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
24	4 ساعة	1- يعرف ما معنى التجليخ : مقدمة عن نظرية القطع وشكل الرايش بعملية التجليخ 2- يتعرف على أحجار التجليخ المستخدمة (محيطية ، وجهية ، جانبية ، فجانية ، خارجية ، داخلية) مواصفاتها واستخداماتها ، طرق الربط وموازنتها .	انواع المنتجات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات عملية في الورش
25	4 ساعة	1- يتناول الطالب ماكنات التجليخ المختلفة وإمكانات التشغيل لكل نوع	انواع طرق التشغيل والقياسات	محاضرات نظرية + عملية	امتحانات مفاجئة مناقشة داخل

المحاضرة					
امتحانات مفاجئة مناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية + عملية	انواع طرق التشغيل والقياسات	1- يتعرف على كيفية أعداد بطاقة تشغيل شاملة لجميع عمليات القطع.	4 ساعة	26
امتحانات مفاجئة مناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية + عملية	انواع طرق التشغيل والقياسات	1- يتعرف على تشكيل المعادن : نظرية التشكيل ، أسس التشكيل على البارد وعلى الساخن ، أنواع التشكيل .	4 ساعة	27
امتحانات مفاجئة مناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية + عملية	انواع طرق التشغيل والقياسات	1- يتعرف الطالب على أساسيات الدرفلة وطرقها 2- يتعرف على أسس بثق المعادن ، أنواع منتجات البثق .	4 ساعة	28
امتحانات مفاجئة مناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية + عملية	انواع طرق التشغيل والقياسات	1- يتناول أسس عمليات القص ، أنواع القوالب وأجزائها . 2- يفهم الطالب اسس عمليات السحب والسحب العميق .	4 ساعة	29
امتحانات مفاجئة مناقشة داخل المحاضرة	محاضرات نظرية + عملية	انواع طرق التشغيل والقياسات	1- يتعرف الطالب على الطرق غير التقليدية في تشكيل المعادن : أ- بثق هيدروستاتي ب- استخدام التفريغ الكهربائي . ج- المجالات الكهرومغناطيسية . د- التشكيل بالمتفجرات ومزايا هذه العملية.	4 ساعة	30

11.تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 20، درجة الفصل الثاني 20، التقييم السنوي 10 المجموع 50، الامتحان النهائي 50
الدرجة النهائية 100.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	محاضرات مدرس المادة
المراجع الرئيسية (المصادر)	1.مدخل في هندسة الإنتاج تأليف - د. حسن حسين شوقي 2. تكنولوجيا هندسة الإنتاج وتصميم الأبعاد تأليف - د. عباس محمد صادق
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	تقارير نظرية وعملية عن المادة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا توجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
لغة انكليزية
2. رمز المقرر
ATU2014-24-YM
3. الفصل / السنة
الثانية / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/11/ 18
5. أشكال الحضور المتاحة
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
30 ساعة / 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

م. م مخلد مراد عبيد

Email: mukhallad.murad.iku@atu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

تعليم وتدريب الطالب على التعرف على اساسيات اللغة الانكليزية .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- الاسئلة السريعة والمفاجئة عن موضوع المحاضرة
- مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
- مراجعة سريعة عن المحاضرة السابقة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	1 ساعة	سيتمكن الطالب من: 1- تعلم بعض مفردات اللغة الإنجليزية اليومية	التعارف، أسئلة - استخدام قاموس ثنائي اللغة - التعبير الاجتماعي	المحاضرات النظرية	الاختبارات المفاجئة
4-3	1 ساعة	1- يجب أن يكون الطالب قادراً على الاستماع إلى مقطع باللغة الإنجليزية وترجمته. 2- تعلم أسماء الدول	أسلوب حياتنا، الأزمنة المضارعة التلازم اللفظي - الحياة اليومية - إجراء المحادثات	المحاضرات النظرية	الاختبارات المفاجئة
6-5	1 ساعة	1- التعرف على الضمير المساعد 2- لتعلم المسميات الوظيفية باللغة الإنجليزية	كل شيء سار بشكل خاطئ - تكوين الكلمات في زمن الماضي - تعبير زمني	المحاضرات النظرية	الاختبارات المفاجئة
8-7	1 ساعة	1- تحديد ضمائر الملكية 2- فهم شروط وقواعد الاستماع	هيا بنا نتسوق، كثير/ كثير - بعض/ قليل، قليل، كمية من . مقال - التسوق - الأسعار	المحاضرات النظرية	الاختبارات المفاجئة
10-9	1 ساعة	1- يفهم موضوع المضارع البسيط 2- التعرف على موضوع الجنسيات والقوميات	ماذا تريد أن تفعل؟ أنماط الأفعال صيغ المستقبل. الأفعال الشائعة. كيف تشعر؟	المحاضرات النظرية	الاختبارات المفاجئة
12-11	1 ساعة h	1- يتعرف الطالب على حروف الجر في اللغة الأنكليزية 2- يتناول موضوع الوقت و	أخبرني كيف هو الأمر. ماذا... مثل؟ صيغ المقارنة والتفضيل - المرادفات والمتضادات. التعليمات	المحاضرات النظرية	الاختبارات المفاجئة

		أيام الأسبوع			
الاختبارات المفاجئة	المحاضرات النظرية	الإطار - المضارع التام - له، منذ. أزواج من الكلمات الظرفية. إجابة قصيرة	1- يتعرف على أدوات الإستفهام 2- يتعرف على الصفات 3- يعمل الطالب استبيان في بعض المواضيع اليومية	1 ساعة	14-13
الاختبارات المفاجئة	المحاضرات النظرية	ما يجب فعله وما لا يجب فعله. يجب (أو ينبغي). كلمات متلازمان. عند الطبيب.	1- يتناول الطالب موضوع الأثاث 2- يتعرف على الاتجاهات 3- مراجعة بعض مواضيع القراءة	1 ساعة	16-15
الاختبارات المفاجئة	المحاضرات النظرية	الذهاب إلى أماكن، عبارات زمنية، إذا، فعل ساخن، في الفندق	1- يتعرف على أسماء الأشهر والتواريخ 2- يفهم موضوع الماضي البسيط	1 ساعة	18-17
الاختبارات المفاجئة	المحاضرات النظرية	خائف حتى الموت، فعل أنماط تمكن من، اعتاد على. صفة تنتهي بـ ed/ing - تعجبات	1- يتعرف على أدوات النفي 2- القدرة على إجراء محادثة 3- التعرف على بعض المفردات الرياضية	1 ساعة	20-19
الاختبارات المفاجئة	المحاضرات النظرية	أشياء غيرت العالم. المبني للمجهول - فعل واسم متلازمان.	1- يتعرف الطالب على موضوع الأجابات القصيرة 2- يتعرف على أهم الظروف المستخدمة في اللغة الأنكليزية 3- يتناول موضوع : الطلبات والعروض	1 ساعة	22-21
الاختبارات المفاجئة	المحاضرات النظرية	الأحلام والواقع، الشرط الثاني. قد. عبارة أفعال التعبير الاجتماعي	1- يتعرف على بعض الأشياء والمصطلحات 2- يفهم موضوع : الاحلام والواقع 3- يتناول أهم المعاكسات في اللغة الأنكليزية	1 ساعة	24-23
الاختبارات المفاجئة	المحاضرات النظرية	كسب الرزق. المضارع التام المستمر - تكوين الكلمات. الظروف. الاتصال الهاتفي	1- يتعرف الطالب على موضوع الألوان 2- يتعرف على موضوع المثبت والنفي 3- يفهم موضوع المضارع المستمر	1 ساعة	26-25

الاختبارات المفاجئة	المحاضرات النظرية	الروابط العائلية. الماضي التام. الأقوال المنقولة. قول وداعًا	1- يتعرف على موضوع : الخطط المستقبلية 2- يتعرف على موضوع : التعبيرات الإجتماعية عبر الأزمنة	1 ساعة	28-27
الاختبارات المفاجئة	المحاضرات النظرية	المراجعة: إجراء مراجعة شاملة	1- يأخذ الطالب مراجعة شاملة لقواعد جميع الأزمنة	1 ساعة	30-29

11. تقييم المقرر

درجة الفصل الأول 20، درجة الفصل الثاني 20، التقييم السنوي 10 المجموع 50، الامتحان النهائي 50 الدرجة النهائية 100.

12. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات مدرس المادة + كتاب المتوسط	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
المصادر كتاب الطلاب المتوسط كتاب جديد	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلات علمية لدعم اللغة لدى الطالب	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اللغة العربية
2. رمز المقرر
ATU2013-24-YM
3. الفصل / السنة
الثانية / سنوي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/11/ 18

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

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

30 ساعة / 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم : م.د علاء فليح حسن

alaa.hasan.iba2@atu.edu.iq

8. أهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

تعليم وتدريب الطالب على التعرف على اساسيات اللغة العربية .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- تنشيط تفكير الطالب من خلال الاسئلة والسريعة
 - مراجعة سريعة للمواد التي القيت خلال المحاضرة
 - طرح بعض الاسئلة عن المحاضرة السابقة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	يصبح الطالب قادرا على ان : 1- يعرف ويحفظ ما تيسر من سورة الأسماء 2- يحفظ الحديث النبوي الشريف في إتقان العمل .	القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
2	1 نظري	1- يتعرف على فن الرثاء , أبيات من قصيدة الشاعر الشريف الرضي	قواعد الرثاء وفنونه	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
3	1 نظري	1- يعرف الأدب العربي - الجواهري	أصول الأدب العربي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

4	1 نظري	1-يعرف الأدب العربي - بدر شاكر السياب	أصول الأدب العربي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
5	1 نظري	1-يتعرف على فن النثر	قواعد النثر وفنونه	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
6	1 نظري	1-يتعرف على النحو العربي - الفعل المضارع , نصبه وجزمه	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
7	1 نظري	1-يعرف على النحو العربي - الأسماء المجرورة	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
8	1 نظري	1-يتعرف على النحو العربي - الأسماء والأفعال المنصوبة	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
9	1 نظري	1-يتناول أحكام كتابة التاء المفتوحة والمربوطة	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
10	1 نظري	1-يتعرف على أحكام كتابة الألف الممدودة والمقصورة	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
11	1 نظري	1-يعرف الطالب ما هي أحكام كتابة الضاد الظاء	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
12	1 نظري	1-يتعرف على المعاجم العربية	مدخل لدراسة أهم المعاجم في اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
13	1 نظري	1-يتعرف على مراحل جمع اللغة العربية	الادب العربي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
14	1 نظري	1-يتعرف على معجمات الألفاظ والدلالة	الادب العربي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

15	1 نظري	1- يعرف ما هي من الخطاء اللغوية الشائعة	قواعد النحو العربي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
16	1 نظري	1- يحفظ الطالب ما تيسر من سورة يوسف 2- يحفظ الحديث النبوي الشريف (حرمة المسلم)	القرآن الكريم والحديث النبوي الشريف	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
17	1 نظري	1- يتعرف على ميمية المتنبي 2- يتعرف على جيمية ابن الفارض	الأدب العربي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
18	1 نظري	1- يعرف الطالب قصيدة (بغداد) الشاعر مصطفى جمال الدين	قواعد الشعر العربي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
19	1 نظري	1- يتناول شعر محمد مهدي الجواهري	قواعد الشعر العربي	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
20	1 نظري	1- يتعرف على تصريف الأسماء	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
21	1 نظري	1- يأخذ موضوع الأسم من حيث التجرد والزيادة	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
22	1 نظري	1- يأخذ موضوع الأسم من حيث التذكير والتأنيث	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
23	1 نظري	1- يأخذ موضوع الأسم من حيث الإفراد والتثنية والجمع	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
24	1 نظري	1- يتعرف الطالب على العدد وأحكامه	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
25	1 نظري	1- يتناول موضوع التوابع	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

26	1 نظري	1-يتعرف الطالب على منهج مدرستي - المقاييس والصحاح 2-يجل الطالب تمارين على أستخراج الألفاظ .	قواعد المعاجم العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
27	1 نظري	1-يتعرف الطالب على علم البديع , وأثره في بلاغة الكلام	قواعد البلاغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
28	1 نظري	1-يتناول الطالب موضوع التورية , المقابلة , الطباق , حسن التعليل , المدح بما يشبه الذم .	فن البلاغة – المحسنات المعنوية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
29	1 نظري	1-يفهم الطالب معنى : الجناس , السجع , الإقتباس , التضمين .	فن البلاغة – المحسنات اللفظية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة
30	1 نظري	1-يتعرف الطالب على أهم الأخطاء اللغوية الشائعة	قواعد اللغة العربية	المحاضرات النظرية	اختبار نهاية كل محاضرة

11.تقييم المقرر

درجة الفصل الاول 20، درجة الفصل الثاني 20، 10 التقييم السنوي المجموع 50 ، الامتحان النهائي50المجموع 100 درجة.

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	محاضرات مدرس المادة
المراجع الرئيسية (المصادر)	-القرآن الكريم. -تاريخ الأدب العربي، شوقي ضيف، دار المعارف، مصر، 1975. -جامع الدروس العربية، مصطفى الغلاييني، المكتبة العصرية، بيروت، 1994. -النحو الوافي، عباس حسن، دار المعارف، مصر، (د - ت).
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلات باللغة العربية تدعم المنهاج بشكل فعال
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	لا يوجد

