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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2026

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

الكلية: كلية عشتار الجامعة

القسم العلمي: قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في هندسة تقنيات الأجهزة الطبية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة تقنيات الأجهزة الطبية

النظام الدراسي: فصلي / بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 2026/5/2

تاريخ ملء الملف: 2026/5/2

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م.م احمد نجاح ناظم

التاريخ: ٢/٥/٢٠٢٦

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: م.د. عباس حسين حمد

التاريخ: ٢/٥/٢٠٢٦

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م حسن نجدي عبود

التاريخ ٢/٥/٢٠٢٦

التوقيع

مصادقة السيد العميد

م.د. هاشم عباس [illegible]

٢/٥/٢٠٢٦

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

1. رؤية البرنامج
تأهيل الكفاءات المتميزة والمبتكرة علميا ومهاريا وسلوكيا في مجال تكنولوجيا المعدات الطبية ومواكبة الاقسام المناظرة له في الجامعات العالمية الرصينة من خلال توفير الخدمات المجتمعية بتقديم احدث البرامج الدراسية لخلق بيئة اكاديمية متقدمة.

2. رسالة البرنامج
يتعلم الطالب في كل مرحلة دراسية مختلف المهارات وأهم المناهج ذات العلاقة مع مختلف القطاعات العلمية والعملية وألتي تبين أهمية هذا ألتخصص.

3. اهداف البرنامج
1. تخريج كادر هندسي يمتلك مهارات علمية وعملية في تشخيص وتصليح الأعطال الناتجة في الأجهزة الطبية 2. تهيئة مهندسين اكفاء لهم القدرة على مواكبة التطور السريع في مجال الأجهزة الطبية واكسابهم المهارات اللازمة لتطوير وتحديث الأجهزة الطبية. 3. اكساب الطالب مهارة علمية وتطبيقية تمكنه من تشخيص الأعطال الناتجة في الأجهزة الطبية. 4. تخريج طلبة لهم القدرة على الالمام بأجزاء الأجهزة الطبية المختلفة ومواكبة التطور الذي يحصل في تقنياتها. 5. اكساب الخريج القابلية على معرفة مفصلة عن كافة التقنيات الحديثة في مجال هندسة الأجهزة الطبية. 6. اكساب الطلبة المهارة الكافية على اجراء التحديثات اللازمة فيما يخص الأجهزة الطبية. 7. دعم المستشفيات بكوادر هندسية متخصصة.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	2	12		
متطلبات الكلية	4	9		
متطلبات القسم	8	39		
التدريب الصيفي				
أخرى				

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

7. وصف البرنامج					
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة		الوحدات
			نظري	عملي	
2026-2025 المستوى الأول الفصل الأول	MIET1101	مبادئ الهندسة الكهربائية (DC)	2	2	6
	MTU1004	اساسيات الحاسوب	1	2	3
	MIET1103	الرياضيات التفاضلية	3		5
	EETC102	الرسم الهندسي		4	5
	MTU1006	الديمقراطية و حقوق الانسان	2		2
	MTU1002	اللغة الانكليزية I	1		2
	MIET1107	الكيمياء الطبية	3	2	7
2026-2025 المستوى الأول الفصل الثاني	MIET1201	مبادئ الهندسة الكهربائية (AC)	2	2	6
	MIET1202	الفيزياء الطبية	2	2	5
	MIET1203	الميكانيك	2		4
	MIET1204	الرياضيات التكاملية	3		5
	EETC101	الورش الهندسية		4	5
	MIET1206	برمجة الحاسوب وتطبيقاته I	1	2	3
	MTU1001	اللغة العربية I	2		2

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1- فهم المبادئ الهندسية الأساسية وتطبيقاتها في المجال الطبي. 2- معرفة التشريح البشري ووظائف الأعضاء وكيفية تفاعل لأجهزة الطبية معها. 3- القدرة على تجزئة وتحليل أجزاء الجهاز الطبي ووظيفة كل جزء 4- القدرة على تشخيص الأعطال الناتجة في الأجهزة الطبية. 5- القدرة على إعطاء الحلول المناسبة للأعطال الناتجة في الأجهزة الطبية. 6- القدرة على إعطاء خطة مناسبة لصيانة الأجهزة الطبية. 7- الالمام بالأنظمة والقوانين الدولية المنظمة للأجهزة الطبية.	نتائج الامتحانات والاختبارات التي تقيس مستوى فهم واستيعاب الطالب في مجال هندسة تقنيات الأجهزة الطبية.
المهارات	
1- تدريب وتطوير الكوادر الهندسية على تشغيل وصيانة الأجهزة الطبية وفقاً لمعايير السلامة. 2- تصميم وتطوير الأجهزة الطبية باستخدام الأدوات الهندسية. 3- تحليل ومعالجة الإشارات الطبية باستخدام البرمجيات المتخصصة. 4- تقديم الاستشارات العلمية والعملية في مجال الأجهزة الطبية.	المهارة المكتسبة للطالب من خلال أداء الواجبات العملية والمشاريع في المختبرات والورش الهندسية التابعة للقسم.
القيم	
1- الالتزام بأخلاقيات المهنة ومعايير السلامة 2- تعزيز العمل الجماعي والقيادة في المشاريع 3- الوعي بأهمية البحث العلمي والابتكار في خدمة المجتمع.	الالتزام بجميع القوانين والمعايير الدولية ومعايير السلامة وتحديد الأولويات وجداول الصيانة الدورية واتباعها.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
المحاضرات الاكاديمية: شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي وتوفير أساس متين لتطوير التوازن المعرفي للطلاب. المحاضرات العملي: الذي يوفر لكل طالب الخبرة اللازمة لمساعدته على تطوير المهارات العملية الجانبية وترسيخ المبادئ اللازمة لتنفيذ المشاريع بشكل صحيح.

10. طرائق التقييم
الامتحانات اليومية, النشاطات اليومية, الامتحانات الفصلية, الحضور اليومي, تقاير مختبرية, تقييم فصلي, اجراء المناقشات العلمية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ						
أستاذ مساعد						
مدرس	1				1	
مدرس مساعد	6	7			5	8
المجموع	7	7			6	8

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
يهدف هذا البرنامج الى تعريف أعضاء هيئة التدريس المنضمين حديثا بالرؤية الاستراتيجية للكلية ورسالتها الاكاديمية، بالإضافة الى الأهداف العامة التي تسعى الكلية الى تحقيقها. كما يتضمن البرنامج شرحاً تفصيلياً للهيكل التنظيمي للكلية, بما في ذلك الأقسام العلمية والإدارية التابعة لها, وذلك لضمان اندماجهم الفعال في البيئة الاكاديمية والمساهمة في تحقيق اهداف الكلية.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تشجيع أعضاء هيئة التدريس على المشاركة العلمية يحث اعضاء هيئة التدريس على المشاركة في المؤتمرات المحلية والعالمية والقاء المحاضرات وعقد ورش العمل ونشر الأبحاث في مجلات عالمية محكمة لتعزيز مكانتهم العلمية وتحسين كفاءتهم الاكاديمية

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

12. معيار القبول
تعتمد على نتائج الطلبة في المرحلة السابقة في الدراسات الإعدادية من خلال تحقيق المعدل المطلوب للقبول في الكلية

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- الكتب العلمية المتخصصة 2- أوراق بحثية اكاديمية 3- شبكة المعلومات (الانترنت) 4- الخبرة العلمية المتراكمة لكوادر القسم 5- التغذية الراجعة من سوق العمل

14. خطة تطوير البرنامج
1- دورات تدريبية داخل المؤسسة 2- دورات تدريبية خارج المؤسسة 3- البحوث العلمية 4- الحلقات الدراسية والندوات العلمية 5- التعليم الذاتي

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
2026-2025 / المستوى الأول/ الفصل الاول	MIET1101	مبادئ الهندسة الكهربائية (DC)													
	MTU1004	اساسيات الحاسوب													
	MIET1103	الرياضيات التفاضلية													
	EETC102	الرسم الهندسي													
	MTU1006	الديمقراطية و حقوق الانسان													
	MTU1002	اللغة الانكليزية I													
	MIET1107	الكيمياء الطبية													
2026-2025 / المستوى الأول / الفصل الثاني	MIET1201	مبادئ الهندسة الكهربائية (AC)													
	MIET1202	الفيزياء الطبية													
	MIET1203	الميكانيك													
	MIET1204	الرياضيات التكاملية													
	EETC101	الورش الهندسية													
	MIET1206	برمجة الحاسوب وتطبيقاته I													
	MTU1001	اللغة العربية I													

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

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Mechanics			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1203				
ECTS Credits	4				
SWL (hr/sem)	100				
Module Level	UGI	**فصل دراسي للتسليم**	2		
الإدارة	**MIET**	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	نبراس عطية كاظم	**بريد إلكتروني**	nibras.atiya@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**	ماجستير		
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Material Covered	
• Introduction to Engineering Mechanics • Basic Concepts and Definitions	**الأسبوع الاول**
Introduction to Statics and Vectors (Part 1) • .مقدمة عن المقرر الدراسي، والمنهج، وأهمية علم السكون • .أساسيات القوى، وأنواع القوى • .الكميات القياسية والمتجهة • .جمع وطرح المتجهات • .مكونات المتجهات ومتجهات الوحدة	**الأسبوع الثاني** **الأسبوع الثالث**
مقدمة في علم السكون والمتجهات)الجزء الثاني(• .محصلة أنظمة القوى)الطريقة البيانية(• .محصلة أنظمة القوى)الطريقة التحليلية(• .عزم القوى)العزم(• .شروط التوازن • .مخططات الجسم الحر وحل مسائل التوازن	**الأسبوع الرابع** **الأسبوع الخامس**
الإجهاد والانفعال وخواص المواد)الجزء 1(• .الإجهاد وأنواعه • .السلالة وأنواع السلالات • .قانون هوك وخواص المواد • .مخططات الإجهاد والانفعال • .الإجهاد والانفعال الحراري	**الأسبوع السادس** **الأسبوع السابع**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع الثامن**
الإجهاد والانفعال وخواص المواد)الجزء 2(• .الإجهاد والتشوه البسيط • .تحولات الإجهاد والانفعال • .القص والتشوه المحوري • .مراجعة وتطبيقات الإجهاد والانفعال • .مهمة حول تحليل الإجهاد والانفعال	**الأسبوع التاسع** **الأسبوع العاشر**
عزم المساحة الثاني والتحليل الإنشائي)الجزء 1(• .الخصائص الهندسية للأشكال • .مركز الثقل ومركز الكتلة • .عزم القصور الذاتي الثاني)عزم القصور الذاتي(• .إجهاد الانحناء في العوارض • .إجهاد القص في العوارض	**الأسبوع الحادي عشر** **الأسبوع الثاني عشر**
عزم المساحة الثاني والتحليل الإنشائي)الجزء 2(• .مخططات القص والعزم • .مقدمة عن العوارض وأنواع الأحمال • .تحديد التفاعلات في الهياكل المحددة استاتيكياً • .تحليل الجمالون • .تحليل الإطار	**الأسبوع الثالث عشر**
احتكاك • معامل الاحتكاك • نوع الاحتكاك • .آلية الاحتكاك **التركيز الناتج عن الإجهاد، والتعب، ومواضيع خاصة**	**الأسبوع الرابع عشر**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

• .مراجعة المواضيع الخاصة • .مراجعة شاملة لمواد الدورة التدريبية • .الامتحان النهائي أو عروض المشاريع • .تقييم الدورة التدريبية وتقديم الملاحظات	
أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	**نص**	
نعم	1- كتاب "الميكانيكا الهندسية الساكنة"، الطبعة الثانية عشرة، بقلم آر سي .نيبلر، 1995	**النصوص المطلوبة**
لا	2- كتاب الميكانيكا الهندسية الساكنة، الطبعة السابعة، من تأليف جيمس، .إل .ميريام، إل .جي .كرايج، 1995	**النصوص الموصى بها**
		المواقع الإلكترونية

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Fundamentals of Electrical Engineering (AC)			**Module Delivery**	
Module Type	Core			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1201				
ECTS Credits	6				
SWL (hr/sem)	150				
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		2	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	غزوان عبد الزهرة صافي	**بريد إلكتروني**	Ghazwan.abdulzahra@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**		ماجستير	
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	E-mail		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	Fundamentals of Electrical Engineering (DC)	**Semester**	1
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Material Covered	
Generation of alternating current, Sinusoidal current	**الأسبوع الاول**
متوسط وقيم الجذر التربيعي المتوسط للتيار والجهد	**الأسبوع الثاني**
التيار المتردد في الدوائر المقاومة التيار والجهد في دائرة حثية	**الأسبوع الثالث**
التيار والجهد في الدوائر السعوية دائرة التيار المتردد المتسلسلة والمتوازية وتمثيلها الطوري RLCو RCو RL تحليل دوائر	**الأسبوع 4-6**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع السابع**
القدرة في الدوائر المقاومة الطاقة في الدوائر الحثية والسعوية القدرة في الدائرة مع المقاومة والمفاعلة قياس القدرة في دائرة تيار متردد أحادية الطور	**الأسبوع 8-11**
المفهوم الأساسي وميزة الدائرة ثلاثية الأطوار تمثيل طوري لوصلة النجمة والمثلث قياسات القدرة ومعامل القدرة في نظام ثلاثي الأطوار الاستعداد للامتحان النهائي	**الأسبوع 12-15**

خطة التسليم)المنهج الأسبوعي للمختبر(المنهاج الاسبوعي للمختبر	
المواد المشمولة	
.مقدمة عن العناصر الكهربائية والمصادر وأجهزة القياس المتعلقة بالدوائر الكهربائية	**الأسبوع الأول**
.توليد الفولتية المترددة وقياس التردد، والدورة، والسعة، وقيمة الذروة	**الأسبوع الثاني والثالث**
RL حسابات والتحقق من معاوقة دوائر التوالي	**الأسبوع الرابع**
RL حسابات والتحقق من تيار دوائر التوالي	**الأسبوع الخامس**
المتسلسلة للتيار RC المتسلسلة للممانعة +حسابات والتحقق من دوائر RC حسابات والتحقق من دوائر	**الأسبوع السادس**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع السابع**
المتسلسلة RLC حسابات والتحقق من معاوقة دوائر	**الأسبوع الثامن**
المتسلسلة RLC حسابات والتحقق من تيار دوائر	**الأسبوع التاسع**
حسابات القدرة في دوائر التيار المتردد	**الأسبوع العاشر**
RC و RL حسابات والتحقق من معاوقة الدوائر المتوازية	**الأسبوع الحادي عشر**
RC و RL حسابات والتحقق من تيار الدوائر المتوازية	**الأسبوع الثاني عشر**
المتوازية RLC حسابات والتحقق من معاوقة دوائر	**الأسبوع 13**
المتوازية لتيار المعاوقة RLC حسابات والتحقق من دوائر	**الأسبوع الرابع عشر**
الامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	نص	
نعم	أساسيات الدوائر الكهربائية، سي كي ألكسندر وإم إن أو ساديكو، ماكجرو هيل للتعليم	النصوص المطلوبة
لا	الدوائر الكهربائية، الطبعة السابعة، وسلسلة شوم الموجزة	النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Arabic Language			**Module Delivery**	
Module Type	basic			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1207				
ECTS Credits	2				
SWL (hr/sem)	50				
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		2	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	كاظم جاسم محمد	**بريد إلكتروني**	kadhim.jassim@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**		ماجستير	
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	E-mail		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري		
	Material Covered	**Week**
١-٨	مقدمة عن الأخطاء اللغوية- التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	الأسبوع الأول
٩-١٤	قواعد كتابة الالف المدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	الأسبوع الثاني
١٥-١٩	الضاد والظاء	الأسبوع الثالث
٢٠-٣٠	كتابة الهمزة	الأسبوع الرابع
٣١-٣٦	علامات الترقيم	الأسبوع الخامس
٣٧-٤٤	الاسم والفعل والتفريق بينهما	الأسبوع السادس
٤٥-٥٠	المفاعيل + العدد	الأسبوع السابع
٥١-٦١	امتحان منتصف الفصل الدراسي	الأسبوع الثامن
٦٢-٦٩	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	الأسبوع التاسع و العاشر
٧٠-٧٥	النون التنوين – معاني حروف الجر	الأسبوع الحادي عشر
٧٦-٨٠	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	الأسبوع الثاني عشر
٨١-٨٦	لغة الخطاب الإداري+ نماذج من المراسلات الإدارية	الأسبوع الثالث عشر و الرابع عشر
	الاستعداد للامتحان النهائي	الأسبوع الخامس عشر

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	-اخطاء لغوية شائعة ،تأليف :خالد بن هلال بن ناصر العنبري ،مكتبة: الجيل الواعد الطبعة الاولى. ٢- قواعد الاملاء وعلامات الترقيم ، تأليف : عبد السلام هارون، تحقيق: نبيل عبد السلام هارون، دار الكتب العلمية ،الطبعة الاولى ، ٢٠٠٥	yes
Recommended Texts	أقسام الكلام العربي من حيث الشكل والوظيفة، تأليف :الدكتور فاضل مصطفى الساق ، تقديم الاستاذ الدكتور :تمام حسان ،مكتبة الخانجي – القاهرة، طبعة ١٩٧٧ م.	no
Websites		The Collage E-Library

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Medical physics			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1202				
ECTS Credits	5				
SWL (hr/sem)	125				
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		2	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	سلام حميد كريم	**بريد إلكتروني**	salam.hameed@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**		ماجستير	
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	E-mail		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Material Covered	
Forces on and in the body.	**الأسبوع الأول**
Physics of the skeleton.	**الأسبوع الثاني**
الحرارة والبرودة في الطب	**الأسبوع الثالث**
طاقة الجسم، وعمله، وقدرته، والضغط في أعضاء الجسم	**الأسبوع الرابع**
.فيزياء الرئتين والتنفس	**الأسبوع الخامس**
فيزياء الجهاز القلبي الوعائي	**الأسبوع السادس**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع السابع**
.فيزياء الجهاز البولي	**الأسبوع الثامن**
.الكهرباء داخل الجسم	**الأسبوع التاسع**
.الصوت في الطب وفيزياء السمع	**الأسبوع العاشر**
.الضوء في الطب وفيزياء الرؤية	**الأسبوع الحادي عشر**
الأشعة السينية التشخيصية	**الأسبوع الثاني عشر**
.فيزياء الطب النووي)النظائر المشعة في الطب(	**الأسبوع الثالث عشر**
فيزياء العلاج الإشعاعي +الحماية من الإشعاع	**الأسبوع الرابع عشر**
أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**
خطة التسليم)المنهج الأسبوعي للمختبر(المنهاج الاسبوعي للمختبر	
المواد المشمولة	
المختبر 1 :مقدمة لأدوات المختبر	**الأسبوع الأول**
المختبر 2 :البندول البسيط	**الأسبوع الثاني**
المختبر 3 :قانون هوك	**الأسبوع الثالث**
المختبر 4 :ضغط الدم	**الأسبوع الرابع**
المختبر 5 :الاحتكاك	**الأسبوع الخامس**
المختبر 6 :سرعة الصوت	**الأسبوع السادس**
المختبر 7 :الليزر	**الأسبوع السابع**
التجربة الثامنة :لزوجة السوائل	**الأسبوع الثامن**
المختبر 9 :الجسم الأسطواني	**الأسبوع التاسع**
المختبر 10 :العدسة المحدبة	**الأسبوع العاشر**
المختبر 11 :العدسة المقعرة	**الأسبوع الحادي عشر**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	**نص**	
نعم		**النصوص المطلوبة**
لا	الفيزياء التمهيدية ١ :الميكانيكا الأساسية، بقلم روبرت ج .براون	**النصوص الموصى بها**
https://webhome.phy.duke.edu/~rgb/Class/intro_physics_1/intro_physics_1.pdf		**المواقع الإلكترونية**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Engineering Workshops	**Module Delivery**	
Module Type	Support	☐ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1205		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**	2
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار
قائد الوحدة	أحمد حسن محمد	**بريد إلكتروني**	ahmed.hasanmohammed@ishtaruc.edu.iq
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**	ماجستير
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	E-mail
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Material Covered	
Lab 1: Lathe workshop: various measuring devices and how to use them. How to operate the lathe and use different tools and cutting tools	**الاسبوع الاول**
المختبر الثاني :اللحام واللحام بالغاز، والتعرف على الأجهزة والمعدات المستخدمة .اللحام النقطي، والتعرف على الأجهزة والمعدات المستخدمة، وإجراء تمرين بسيط.	**الأسبوع الثاني**
المختبر 3 :المحولات الكهربائية :أنواعها؛ الدوائر المغناطيسية؛ الدوائر الكهربائية؛ فتح المحولات؛ أخذ المعلومات من المحول القديم للملفات الأولية والثانوية؛ قياس أقطار أسلاك المحول؛ قياس قالب الملف البلاستيكي؛ إعادة لف الملفات الأولية والثانوية.	**الأسبوع الثالث**
المختبر الرابع :رسم دائرة كهربائية لإنشاء مسارين باستخدام مفتاح ثنائي الاتجاه هو تطبيق عملي للدائرة .تحديد المجمعات الكهربائية - أنواعها، واستخداماتها، وتأثيراتها الحرارية، وموقعها الزمني.	**الأسبوع الرابع**
المختبر 5 :التدريب على تركيبات كهربائية)التركيب داخل الأنابيب .(عملية قطع الأنابيب :أعمال طب الأسنان، ثني الأنابيب، استخدام نوابض السحب.	**الأسبوع الخامس**
المختبر 6 :كيفية استخدام أجهزة القياس المختلفة في ورشة العمل)مثل جهاز القياس المتعدد، وجهاز راسم الإشارة، وما إلى ذلك(.	**الأسبوع السادس**
المختبر 7 :كيفية استخدام المواد الكاوية :أنواع المواد الكاوية المستخدمة في الورشة؛ التدريب على اللحام بالمواد الكاوية .أنواع اللحام المستخدمة :المواد المساعدة للحام؛ لحام بعض الأسلاك مع بعضها البعض ومع بعض المكونات .كيفية استخدام مكواة اللحام ومجموعة امتصاص اللحام مثل شفاط اللحام أو مزيل اللحام، والتدريب على بعض المكونات الإلكترونية، ورفعها من اللوحة المطبوعة .دوائر إلكترونية مطبوعة متنوعة، وتحديد كيفية تركيبها، وتركيب مكونات إلكترونية مختلفة عليها. المختبر ٨ - أنواع الملفات، وطرق فحصها، والمحولات الكهربائية، وأنواعها، وفحصها، والمحول الذاتي، والفرق بين المحول الذاتي والمحول العادي .أنواع المكثفات المختلفة من حيث نوع العازل المستخدم بين لوحي المكثف، والجهد الذي يتحمله المكثف، وقراءة قيم المكثفات باستخدام الطرق المختلفة المستخدمة في الترميز .كيفية فحص المضخمات وكيفية تشغيلها .توصيل المكثفات على التوازي والتوالي والمختلط على اللوحة المطبوعة مع الفحص.	**الأسبوع السابع**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع الثامن**
المختبر 9 :أنواع المفاتيح المختلفة المستخدمة في الأجهزة الإلكترونية وطرق فحصها ، والتيار الذي يتحمله كل مفتاح، واستخدام كل نوع .أنواع المصهرات المستخدمة في الدوائر الإلكترونية، وأنواع وأقطار الأسلاك المستخدمة في المصهرات، والتيار الذي يتحمله كل نوع، وكيفية إصلاح المصهرات.	**الأسبوع التاسع**
المختبر ١٠ :أنواع المقاومات المختلفة، من حيث المادة المصنوعة منها وقدرتها على التحمل، وكيفية قراءة قيم وكيفية فحصها .قم بإنشاء دائرة (VDR-PYC-NTC) المقاومات بطرق مختلفة، والمقاومات المتغيرة والخاصة لتوصيل المقاومات على التوالي، ودائرة لتوصيلها على التوازي، ودائرة لتوصيل المقاومات على التوالي والتوازي معًا، ثم افحص الدائرة.	**الأسبوع العاشر**
المختبر ١١ :أنواع ثنائيات أشباه الموصلات والترانزستورات وإيجاد مكافئاتها .فحص أشباه الموصلات، فحص	**الأسبوع الحادي عشر**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

الثنائيات، فحص الترانزستورات	
.المختبر 12 :كيفية قراءة الخريطة الإلكترونية وتتبع الأعطال على الخريطة الإلكترونية .قم بتعريف الطالب بكيفية تصميم الدوائر الإلكترونية على اللوحة المطبوعة	**الأسبوع الثاني عشر**
المختبر 13 :كيفية تركيب ولحام المكونات الإلكترونية على اللوحة المطبوعة .تنفيذ دائرة إلكترونية بسيطة على اللوحة المطبوعة.	**الأسبوع الثالث عشر**
المختبر 14 :الدوائر الإلكترونية المتكاملة :تحديد أنواع هذه الدوائر .استخدام الكي في لحام الدوائر المتكاملة، والطريقة الصحيحة للحامها، وإزالة اللحام من الدوائر لغرض رفعها واستبدالها.	**الأسبوع الرابع عشر**
الامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**

موارد التعلم والتدريس

مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	نص	
لا		**النصوص المطلوبة**
لا	1-)تشارلز بلات(المجلد 1 الإلكترونية المكونات موسوعة. 2-)تشارلز بلات(المجلد 2 الإلكترونية المكونات موسوعة. 3-)تشارلز بلات(المجلد 3 الإلكترونية المكونات موسوعة. 4-)تشارلز بلات(المجلد 4 الإلكترونية المكونات موسوعة. 5-)تشارلز بلات(المجلد 5 الإلكترونية المكونات موسوعة.	**النصوص الموصى بها**
	https://www.electricaltechnology.org/2013/03/how-to-remember-direction-of-pnp-and.html	**المواقع الإلكترونية**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Computer Programming and Applications I			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1206				
ECTS Credits	3				
SWL (hr/sem)	75				
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		3	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	أحمد نجاح كاظم	**بريد إلكتروني**	ahmed.najah@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**		ماجستير	
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	E-mail		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Material Covered	
Introduction, MATLAB Environment, MATLAB Windows(Command Window, Workspace Window, Command History window, Help Window, Editor Window).	الأسبوع الأول
برنامج أول، التعبيرات، الثوابت، إدخال المصفوفات، مولدات المصفوفات المفيدة، الفهرسة السفلية، إنهاء المصفوفة كفهرسة سفلية، عامل النقطتين، تبديل المصفوفة، حذف الصفوف أو الأعمدة.	الأسبوع الثاني
المتغيرات وعبارات الإسناد، والمعامل المنطقي.	**الأسبوع الثالث**
المصفوفات، الدوال المدمجة، دوال المصفوفات الأساسية)المجموع، الحد الأقصى، الحد الأدنى، المتوسط، السحري، القطر، الطول، الحجم، الوسيط، الضرب، الفرز(.	**الأسبوع الرابع**
الرسم البياني الأساسي)مجموعات بيانات متعددة في رسم بياني واحد، وتحديد أنماط الخطوط وألوانها، ورسوم بيانية متعددة في شكل واحد، وتحديد حدود المحاور(.	**الأسبوع الخامس**
عبارة الإدخال والإخراج، + +عبارات التحكم)العبارات الشرطية :إذا، وإلا، M، الوسائط وقيم الإرجاع، ملف (وإلا إذا، حالة التبديل	**الأسبوع السادس**
منتصف الامتحان	**الأسبوع السابع**
عبارات التكرار :(for عبارة، while عبارة)	**الأسبوع الثامن**
I الجمع بين العبارات الشرطية والتكرارية	**الأسبوع التاسع**
II الجمع بين العبارات الشرطية والتكرارية	**الأسبوع العاشر**
مخصصة، تحديد اسم الدالة، ومتغيرات الإدخال والإخراج، استدعاء MATLAB الإجراءات والوظائف)دالة (الدوال	**الأسبوع الحادي عشر**
التعامل مع الرسومات وواجهة المستخدم .1 .مربعات حوار مُعدة مسبقًا 2 .التعامل مع الرسومات أ (كائنات الرسومات ب (خصائص الكائنات ج (تعديل خصائص كائنات الرسومات	**الأسبوع الثاني عشر**
واجهة المستخدم الرسومية)ربط الأزرار بالإجراءات، الحصول على المدخلات، تحديد المخرجات(	**الأسبوع الثالث عشر**
II واجهة المستخدم الرسومية)ربط الأزرار بالإجراءات، الحصول على المدخلات، تحديد المخرجات(	**الأسبوع الرابع عشر**
أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**

خطة التسليم)المنهج الأسبوعي للمختبر(المنهاج الاسبوعي للمختبر	
المواد المشمولة	
نافذة الأوامر، نافذة مساحة العمل، نافذة سجل الأوامر، نافذة) MATLAB نوافذ، MATLAB مقدمة، بيئة (المساعدة، نافذة المحرر.	**الأسبوع الأول**
برنامج أول، التعبيرات، الثوابت، إدخال المصفوفات، مولدات المصفوفات المفيدة، الفهرسة السفلية، إنهاء المصفوفة كفهرس سفلي، عامل النقطتين، تبديل المصفوفة، حذف الصفوف أو الأعمدة.	**الأسبوع الثاني**
المتغيرات وعبارات الإسناد، والمعامل المنطقي.	**الأسبوع الثالث**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

الأسبوع الرابع	المصفوفات، الدوال المدمجة، دوال المصفوفات الأساسية)المجموع، الحد الأقصى، الحد الأدنى، المتوسط، السحري، القطر، الطول، الحجم، الوسيط، الضرب، الفرز(.
الأسبوع الخامس	الرسم البياني الأساسي)مجموعات بيانات متعددة في رسم بياني واحد، وتحديد أنماط الخطوط وألوانها، ورسوم بيانية متعددة في شكل واحد، وتحديد حدود المحاور(.
الأسبوع السادس	عبارة الإدخال والإخراج ،M الوسائط وقيم الإرجاع، ملف
الأسبوع السابع	عبارات التحكم)العبارات الشرطية :إذا، وإلا، وإلا إذا، حالة التبديل(
الأسبوع الثامن	عبارات التكرار: (for عبارة ،while عبارة)
الأسبوع التاسع	I الجمع بين العبارات الشرطية والتكرارية
الأسبوع العاشر	II الجمع بين العبارات الشرطية والتكرارية
الأسبوع الحادي عشر	مخصصة، تحديد اسم الدالة، ومتغيرات الإدخال والإخراج، استدعاء Matlab الإجراءات والوظائف)دالة (الدوال
الأسبوع الثاني عشر	التعامل مع الرسومات وواجهة المستخدم .1 .مربعات حوار مُعدة مسبقًا 2 .التعامل مع الرسومات أ (كائنات الرسومات ب (خصائص الكائنات ج (تعديل خصائص كائنات الرسومات
الأسبوع 13	واجهة المستخدم الرسومية)ربط الأزرار بالإجراءات، الحصول على المدخلات، تحديد المخرجات(
الأسبوع الرابع عشر	II واجهة المستخدم الرسومية)ربط الأزرار بالإجراءات، الحصول على المدخلات، تحديد المخرجات(

موارد التعلم والتدريس

مصادر التعلم والتدريس

	متوفر في المكتبة؟	نص
النصوص المطلوبة	نعم	للمهندسين، بقلم ويليام ج. بالم الثالث MATLAB مقدمة إلى برنامج
النصوص الموصى بها	لا	مقدمة في برنامج ماتلاب لطلاب الهندسة، ديفيد هوك
المواقع الإلكترونية		

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Integral Mathematics			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1204				
ECTS Credits	5				
SWL (hr/sem)	125				
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		2	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	فادية وليد علي	**بريد إلكتروني**	fadia.walid@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**		ماجستير	
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Material Covered	
Introduction to integration.	**الأسبوع الأول**
Methods of integration and Basics of Definite and indefinite Integration.	**الأسبوع الثاني**
.تكامل الدوال المثلثية والعكسية	**الأسبوع الثالث**
.تكامل الدوال الأسية	**الأسبوع الرابع**
.تكامل الدوال اللوغاريتمية	**الأسبوع الخامس**
.تكامل الدوال الزائدية والدوال الزائدية العكسية	**الأسبوع السادس**
.**امتحان منتصف الفصل الدراسي** +التكامل العددي وتطبيقات التكاملات المحددة	**الأسبوع السابع**
.مساحة السطح	**الأسبوع الثامن**
.حجم الدوران	**الأسبوع التاسع**
.طول المنحنى المستوي	**الأسبوع العاشر**
.المصفوفات ومعكوس المصفوفة	**الأسبوع الحادي عشر**
قطرية المصفوفة	**الأسبوع الثاني عشر**
حل الأنظمة المتجانسة	**الأسبوع الثالث عشر**
القيم الذاتية والمتجهات الذاتية	**الأسبوع الرابع عشر**
أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	**نص**	
نعم	ملاحظات حول حساب التفاضل والتكامل ٢: حساب التكامل، ميغيل أ. ليرما	**النصوص المطلوبة**
لا	(PDF ملف) حساب التفاضل والتكامل لتوماس الطبعة الرابعة عشرة .استنادًا إلى العمل الأصلي لجورج ب .توماس الابن	**النصوص الموصى بها**
https://sites.math.northwestern.edu/~mlerma/courses/math214-2-02f/notes/c2-all.pdf http://dl.konkur.in/post/Book/Paye/Thomas-Calculus-14th-Edition-%5Bkonkur.in%5D.pdf		**المواقع الإلكترونية**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Engineering Drawing			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☐ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1104				
ECTS Credits	4				
SWL (hr/sem)	100				
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		2	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	نبراس عطية	**بريد إلكتروني**	nibras.atiya@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**	ماجستير		
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	E-mail		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Material Covered	
Introduction to Autodesk AutoCAD • Starting the Software • User Interface العمل مع الأوامر • مساحة عمل ديكارتية • فتح ملف رسم موجود • حفظ ملف الرسم •	**الأسبوع الاول**
أوامر الرسم والتحرير الأساسية رسم الخطوط • مسح الأشياء • رسم الخطوط باستخدام التتبع القطبي • رسم المستطيلات • رسم الدوائر • التراجع عن الإجراءات وإعادتها •	**الأسبوع الثاني**
المشاريع - إنشاء رسم بسيط إنشاء رسم بسيط • إنشاء أشكال بسيطة •	**الأسبوع الثالث**
دقة الرسم في أوتوكاد استخدام ميزة التقاط الكائنات أثناء التشغيل • استخدام تجاوزات التقاط الكائنات • التتبع القطبي بزوايا • تتبع التقاط الكائنات • الرسم باستخدام خاصية الالتقاط والشبكة •	**الأسبوع الرابع**
إجراء تغييرات على الرسم الخاص بك تحديد العناصر المراد تحريرها • تحريك الأجسام • نسخ الكائنات • تدوير الأجسام • تغيير حجم الكائنات • عكس الأشياء • التحرير باستخدام المقابض •	**الأسبوع الخامس**
أنواع الكائنات المتقدمة رسم الأقواس • رسم الخطوط المتعددة • تحرير الخطوط المتعددة • رسم المضلعات • رسم القطع الناقصة •	**الأسبوع السادس**
أوامر التحرير المتقدمة تقليم وتمديد الكائنات • تمديد الأشياء • إنشاء حواف مشطوفة وزوايا مشطوفة • إزاحة الكائنات • إنشاء مصفوفات من الكائنات •	**الأسبوع السابع**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع الثامن**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

إضافة الأبعاد مفاهيم تحديد الأبعاد • إضافة الأبعاد الخطية • إضافة الأبعاد الشعاعية والزاوية • أبعاد التحرير • **نص** العمل مع التعليقات التوضيحية • إضافة نص في الرسم • تعديل النص متعدد الأسطر• تنسيق نص متعدد الأسطر• إضافة ملاحظات مع قادة إلى رسمك •	**الأسبوع التاسع**
التفقيس الفقس • تظليل التحرير•	**الأسبوع العاشر**
النمذجة ثلاثية الأبعاد	**الأسبوع الحادي عشر**
.تحويل ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد	**الأسبوع الثاني عشر**
تمارين الرسم	**الأسبوع 13**
طباعة رسمك تصميمات الطباعة • إعدادات الطباعة والرسم •	**الأسبوع الرابع عشر**
أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	**نص**	
نعم	DA Madsen, DP Madsen, and JE Briesacher, Engineering Drawing and Design, 5th ed., Clifton Park, NY: Delmar Cengage Learning, 2011.	**النصوص المطلوبة**
لا	FE Giesecke, A. Mitchell, HC Spencer, IL Hill, and JT Dygdon, Technical Drawing with Engineering Graphics, 15th ed., Upper Saddle River, NJ: Pearson, 2016.	**النصوص الموصى بها**
	https://www.coursera.org/browse/physical-science-and-engineering	**المواقع الإلكترونية**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Differential Mathematics			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1103				
ECTS Credits	5				
SWL (hr/sem)	125				
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		2	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	فادية وليد علي	**بريد إلكتروني**	fadia.walid@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**	ماجستير		
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Material Covered	
Limits and Continuity	**الأسبوع الاول**
Transcendental functions- trigonometric functions, and their inverses.	**الأسبوع الثاني**
الدوال المتسامية - الدوال الزائدية والدوال الزائدية العكسية	**الأسبوع الثالث**
.الدوال المتسامية - الدالة الأسية والدالة اللوغاريتمية	**الأسبوع الرابع**
.الهندسة التحليلية المستوية، القطع المكافئ والقطع الناقص، القطع الزائد	**الأسبوع الخامس**
.الإحداثيات القطبية	**الأسبوع السادس**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع السابع**
نظرية وقواعد المشتقات	**الأسبوع الثامن**
.التفاضل الضمني وقواعد السلسلة	**الأسبوع التاسع**
مشتقات الدوال المثلثية .مشتقات الدوال المثلثية العكسية	**الأسبوع العاشر**
.مشتقات الدوال الأسية واللوغاريتمية الطبيعية	**الأسبوع الحادي عشر**
.مشتقات الدوال الزائدية والدوال الزائدية العكسية	**الأسبوع الثاني عشر**
.تطبيقات المشتقات	**الأسبوع الثالث عشر**
.المحددات وخصائص المحددات	**الأسبوع الرابع عشر**
.حل المعادلات الخطية باستخدام قاعدة كرامر + .أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	**نص**	
لا	**PDF) ملف**) الرياضيات الهندسية ١	**النصوص المطلوبة**
لا	**(PDF ملف**) حساب التفاضل والتكامل لتوماس الطبعة الرابعة عشرة .استنادًا إلى العمل الأصلي لجورج ب .توماس الابن	**النصوص الموصى بها**
	https://elearningatria.files.wordpress.com/2013/10/differential-calculus-1-23.pdf http://dl.konkur.in/post/Book/Paye/Thomas-Calculus-14th-Edition-%5Bkonkur.in%5D.pdf	**المواقع الإلكترونية**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Computer Principles			**Module Delivery**	
Module Type	Basic			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1102				
ECTS Credits	3				
SWL (hr/sem)	75				
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		1	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	أحمد نجاح كاظم	**بريد إلكتروني**	ahmed.najah@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**		ماجستير	
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	E-mail		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
الأسبوع الاول	Introduction to operating system and its types, the differences between operating systems and software applications; Common operating system features.
الأسبوع الثاني	.النظر إلى سطح المكتب والتنقل فيه؛ مكونات زر البدء؛ فهم العلاقة بين شريط المهام والبرامج والأجهزة
الأسبوع الثالث	تحديثات البرامج +، عرض الملفات والمجلدات في نافذة نموذجية +، فهم الملفات والمجلدات +المكتبات
الأسبوع الرابع	فهم سلة المحذوفات؛ فهم أسماء الملفات وامتداداتها الشائعة .عرض الخيارات +تحديد مكونات أجهزة الكمبيوتر
الأسبوع الخامس	النظر داخل جهاز الكمبيوتر)المعالج الدقيق، ذاكرة النظام، أنظمة التخزين + (التعرف على أجهزة الإدخال/الإخراج +فهم كيفية عملها معًا.
الأسبوع السادس	فهم فئات لوحة التحكم +فهم سهولة الوصول +فهم حقوق حساب المستخدم
الأسبوع السابع	ما هو البرنامج، وبرامج التطبيقات، وكيفية تجنب الفيروسات والبرامج الضارة والتعامل معها؟
الأسبوع الثامن	**منتصف الفصل الدراسي**
الأسبوع التاسع	الميزات والاختلافات المشتركة في برنامج مايكروسوفت أوفيس
الأسبوع العاشر	المفاهيم الأساسية واستخدام برنامج مايكروسوفت وورد +المفاهيم الأساسية واستخدام برنامج مايكروسوفت باوربوينت
الأسبوع الحادي عشر	المفاهيم الأساسية واستخدام برنامج مايكروسوفت إكسل +المفاهيم الأساسية واستخدام برنامج مايكروسوفت أوتلوك
الأسبوع الثاني عشر	مقدمة لتطبيقات جوجل
الأسبوع الثالث عشر	المواطنة الرقمية :تحديد القضايا الأخلاقية؛ حماية بياناتك أو جهاز الكمبيوتر الخاص بك
الأسبوع الرابع عشر	ب- فهم أساسي واستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي
الأسبوع الخامس عشر	**أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي**

خطة التسليم)المنهج الأسبوعي للمختبر(المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	المواد المشمولة
الأسبوع الأول	المختبر 1 :التعرف على مكونات الحاسوب +خيارات التشغيل والإيقاف +النظر إلى سطح المكتب +استخدام الفأرة)القوائم، التأشير، التحديد، السحب، التمرير، والتنفيذ + (استخدام زر البدء
الأسبوع الثاني	المختبر 2 :إنشاء مجلد)وملف(، إعادة تسمية، نسخ، قص، بحث، اختصار +سلة المحذوفات؛ باستخدام شريط المهام
الأسبوع الثالث	المختبر 3 :النظر إلى نافذة نموذجية +أزرار التحكم +تحريك وتغيير حجم النافذة +خيارات العرض +تحديد الملفات + خيارات الملف +استخدام شريط المهام.
الأسبوع الرابع	المختبر 4 :تثبيت التطبيقات وفتحها وإغلاقها وإلغاء تثبيتها)من خلال لوحة التحكم - البرامج(؛ لوحة التحكم)خيارات الطاقة(، لوحة التحكم)إضافة جهاز أو طابعة(، لوحة التحكم)المشروع(.
الأسبوع الخامس	المختبر 5 :التخصيص)الخلفية واللون) + (حساب المستخدم)إنشاء حساب قياسي، تغيير كلمة المرور والصورة والاسم(لوحة التحكم - الساعة والمنطقة)تغيير التاريخ والوقت والمنطقة + (سهولة الوصول)الراوي، المكبر، لوحة المفاتيح على الشاشة).
الأسبوع السادس	المختبر 6 :مايكروسوفت أوفيس)وورد، إكسل، باوربوينت، أوتلوك (بدء تشغيل كل برنامج وتحديد الشاشة الرئيسية بالتفصيل مثل شريط العنوان، والأشرطة الرئيسية، وما إلى ذلك.
الأسبوع السابع	المختبر 7 :برنامج مايكروسوفت وورد)علامة التبويب الرئيسية، علامة التبويب إدراج، علامة التبويب تخطيط، علامة

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

.(التبويب عرض +العلامة المائية، حدود الصفحة ولون الصفحة	
المختبر 8 :**منتصف الفصل الدراسي**	**الأسبوع الثامن**
.المختبر 9 :برنامج مايكروسوفت إكسل)علامة التبويب الرئيسية، إدراج، تخطيط الصفحة، الصيغة، البيانات(	**الأسبوع التاسع**
.المختبر 10 :برنامج مايكروسوفت باوربوينت)علامة التبويب الرئيسية، إدراج، تصميم، انتقال، رسوم متحركة(	**الأسبوع العاشر**
المختبر 11 :مايكروسوفت أوتلوك)علامة التبويب الرئيسية، الإرسال والاستقبال + (التقويم	**الأسبوع الحادي عشر**
.المختبر 12 :**تطبيقات جوجل مقابل مايكروسوفت أوفيس**	**الأسبوع الثاني عشر**
استخدام الإنترنت .Google Classroom وظائف البريد الإلكتروني الأساسية +استخدام + Gmail المختبر 13 :إنشاء .(البحث عن الدورات والمواد، أكاديمية خان والبحث عن الموارد + Google Scholar)	**الأسبوع الثالث عشر**
المختبر 14 :استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي	**الأسبوع الرابع عشر**

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	**نص**	
لا	شهادة أساسيات الإنترنت والحوسبة	**النصوص المطلوبة**
لا		**النصوص الموصى بها**
	https://alison.com/tag/microsoft SlideShare شارك واكتشف المعرفة على https://support.microsoft.com/en-us/training https://support.google.com/a/users https://edu.gcfglobal.org/en/topics/googleapps/# https://edu.gcfglobal.org/en/subjects/office/# https://chat.openai.com	**المواقع الإلكترونية**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Medical Chemistry	**Module Delivery**	
Module Type	Support	☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1107		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**	2
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار
قائد الوحدة	أسامة عدنان سلمان	**بريد إلكتروني**	osama.adnan@ishtaruc.edu.iq
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس	**مؤهلات قائد الوحدة**	دكتوراه
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Material Covered	
Introduction, Units conversion, Isotopes, Chemical formula and chemical equation	**Week 1**
طرق التعبير عن التركيزات التحليلية :العيارية، والفورمالية، والمولارية، والمولالية، والكسر المولي، والمكافئ الميلي، وجزء في المليون، وجزء في البليون، والنسبة المئوية الوزنية والحجمية.	**Week 2**
القياس الكمي	**الأسبوع الثالث**
التوازن الكيميائي	**الأسبوع الرابع**
ثابت تفكك الحمض والقاعدة	**الأسبوع الخامس**
مقياس الرقم الهيدروجيني، محلول منظم +ذوبانية الرواسب، تأثير الأيون المشترك	**الأسبوع السادس**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع السابع**
الأخطاء والمعالجة الإحصائية للبيانات التحليلية، مصادر الأخطاء، أنواع الأخطاء، المتوسط، المنوال، المدى، الانحراف المتوسط، الانحراف المعياري، الانحراف المعياري النسبي، التباين، طريقة التعبير عن الدقة، الخطأ المطلق، الخطأ النسبي.	**الأسبوع الثامن**
تفاعلات الأكسدة والاختزال، موازنة معادلة الأكسدة والاختزال	**الأسبوع التاسع**
الكيمياء الكهربائية :الخلايا الكهروكيميائية، أنواع الأقطاب الكهربائية، الإلكتروليتات، معادلة نرنست، جهد الخلية	**الأسبوع العاشر**
الديناميكا الحرارية، القانون الصفري والقانون الأول للديناميكا الحرارية، التمدد العكوس وغير العكوس، السعات الحرارية، التمدد الأديباتي، العمليات متساوية الحرارة.	**الأسبوع الحادي عشر**
القانون الثاني للديناميكا الحرارية :العمليات التلقائية، والإنتروبيا، وطاقة جيبس الحرة.	**الأسبوع الثاني عشر**
الكيمياء الضوئية)تحليل المطياف الضوئي(، مناطق الطيف الكهرومغناطيسي، امتصاص وانبعاث الطيف الكهرومغناطيسي، قانون بير لامبرت، مكونات أجهزة المطياف الضوئي.	**الأسبوع 13**
مطياف الأشعة تحت الحمراء، مطياف الكتلة، مطياف التأين باللهب.	**الأسبوع الرابع عشر**
مقياس الجهد، ومقياس التوصيل، ومقياس الرقم الهيدروجيني، وبعض التطبيقات الأخرى لأجهزة الاستشعار الكيميائية +أسبوع تحضيري قبل الامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**

خطة التسليم)المنهج الأسبوعي للمختبر(المنهاج الاسبوعي للمختبر	
المواد المشمولة	
مبادئ التحليل النوعي.	**الأسبوع الأول**
التحليل النوعي للأيونات الموجبة في المجموعتين الأولى والثانية	**الأسبوع الثاني**
التحليل النوعي للأيونات الموجبة من المجموعتين الثالثة والخامسة.	**الأسبوع الثالث**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مقدمة في التحليل الكمي)الحجمي (وأنواع المواد القياسية في المعايرة، ومبادئ وحسابات المعايرة.	الأسبوع الرابع
كيفية تحضير محلول المواد القياسية الأولية ومعايرة المادة القياسية الثانوية لحمض الهيدروكلوريك)معايرة الحمض والقاعدة(.	الأسبوع الخامس
معايرة المادة القياسية الثانوية لهيدروكسيد الصوديوم وتطبيقها في تحديد حموضة الخل.	الأسبوع السادس
تحديد الكلوريد المتبقي في مياه الصنبور عن طريق المعايرة مقابل نترات الفضة)معايرة الترسيب(.	الأسبوع السابع

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	نص	
		النصوص المطلوبة
لا	١- أساسيات الكيمياء العامة، تأليف إيبينغ غابون راغسديل ٢- المبادئ الكيميائية، تأليف ستيفن س .زومدال - الطبعة الرابعة	النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية2

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Fundamentals of Electrical Engineering (DC)			**Module Delivery**	
Module Type	Core			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1101				
ECTS Credits	6				
SWL (hr/sem)	150				
مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		1	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	غزوان عبد الزهرة صافي	**بريد إلكتروني**	Ghazwan.abdulzahra@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**		ماجستير	
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**e-mail**	E-mail		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	1
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Material Covered	
Symbols and abbreviations, Units, Electric circuits, and its elements.	**الأسبوع الاول**
.(واستخدامها في الشبكة قانون أوم، وقوانين كيرشوف للجهد والتيار) شبكة التيار المستمر	**الأسبوع الثاني**
عناصر السلسلة وتقسيم الجهد العناصر المتوازية والتقسيم الحالي	**الأسبوع الثالث** **الأسبوع الرابع**
،يتم توصيل مصادر الطاقة على التوازي	**الأسبوع الخامس**
:أساليب تحليل الدوائر الكهربائية ١. .طريقة جهد العقدة ٢. .طريقة التيار الحلقي	**الأسبوع السادس** **الأسبوع السابع**
امتحان منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع الثامن**
تحويل المقاومة الموصولة على شكل دلتا إلى مقاومة مكافئة موصولة على شكل نجمة والعكس صحيح	**الأسبوع التاسع**
:نظريات تحليل الدوائر الكهربائية ١. تراكب ٢. ثيفينين ٣. نورتون ٤. أقصى طاقة	**الأسبوع 10-13**
المصادر المستقلة والمصادر التابعة، وتحويل المصادر، والتحضير للامتحان النهائي	**الأسبوع 14-15**
خطة التسليم)المنهج الأسبوعي للمختبر(المنهاج الاسبوعي للمختبر	
المواد المشمولة	
.مقدمة عن العناصر الكهربائية والمصادر وأجهزة القياس المتعلقة بالدوائر الكهربائية	**الأسبوع الأول**
.وتحديد الرموز اللونية AVO قياس المقاومة بناءً على قراءات مقياس	**الأسبوع الثاني**
التحقق من قانون أوم	**الأسبوع الثالث**
KCL و KVL التحقق من	**الأسبوع 4-5**
التحقق من نظريتي ثيفينين ونورتون	**الأسبوع 6-7**
التحقق من صحة نظرية التراكب	**الأسبوع 8-9**
التحقق من نظرية نقل الطاقة القصوى	**الأسبوع العاشر**
التحقق من صحة نظرية الجهد العقدي	**الأسبوع الحادي عشر**
التحقق من نظرية الشبكة	**الأسبوع الثاني عشر**
التطبيق العملي للمصادر المستقلة والمصادر التابعة	**الأسبوع 13-14**
الاستعداد للامتحان النهائي	**الأسبوع الخامس عشر**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	**نص**	
نعم	أساسيات الدوائر الكهربائية، سي كي ألكسندر وإم إن أو ساديكو، ماكجرو هيل للتعليم	**النصوص المطلوبة**
لا	الدوائر الكهربائية، الطبعة السابعة، وسلسلة شوم الموجزة	**النصوص الموصى بها**
للتطبيق العملي للمصادر المستقلة) https://www.youtube.com/watch?v=SfKw8bHk7-o (والمصادر التابعة، الأسبوعان 13-14		**المواقع الإلكترونية**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	English Language I			**Module Delivery**	
Module Type	Basic			☒ **Theory** ☒ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1106				
ECTS Credits	٢				
SWL (hr/sem)	٥٠				
مستوى الوحدة٠	UGI	**فصل دراسي للتسليم**		2	
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار		
قائد الوحدة	زيد علي سلمان	**بريد إلكتروني**	zayd.ali@ishtaruc.edu.iq		
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**		ماجستير	
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني		
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	E-mail		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Material Covered	
Grammar: Possessive (CH1,2,4) **Vocabulary** – numbers – (CH1, 2, 5) -- the family (Ch4) **اللغة الإنجليزية اليومية** - الكل)الفصل 1، 3(**القراءة** - أين هم)الفصل 2(، نزهة الخيرية)الفصل 3(، صديقي المفضل)الفصل 4(	**الأسبوع الاول**
القواعد :كلمات الاستفهام)الفصل 7 (– الضمائر)الفصل 7 (– حروف الجر)الفصل 8(**المفردات** – الغرف والأثاث –)الفصل 8 (– داخل وخارج المدينة)الفصل 4(، سنوات القول)الفصل 9(**اللغة الإنجليزية اليومية** - الكل)الفصل 9(**قراءة** - بطاقة بريدية من سان فرانسيسكو)الفصل 7(، فانكوفر، أفضل مدينة في العالم)الفصل 8(، إنها لوحة لجاكسون بولوك)الفصل 9(	**الأسبوع الثاني**
القواعد النحوية :المضارع البسيط)الفصلان 5 و6 (- الماضي البسيط)الفصلان 9 و10(**المفردات – التسوق، الطعام، في مطعم**)الفصل 12(**اللغة الإنجليزية اليومية** - الكل)الفصل 14(**القراءة** - الإنترنت)الفصل 11(، أنت ما تأكله)الفصل 12(، هذا الأسبوع مختلف)الفصل 13(، أحداث الحياة الكبيرة (الفصل 14)	**الأسبوع الثالث**
المفردات – أجزاء الكلام)الفصول 1، 3، 7(**اللغة الإنجليزية اليومية** - الكل)الفصل 1(**القراءة** - الناس هم المتواصلون العظماء)الفصل 1(**الكتابة** - رسالة إلى صديق مراسلة)غير رسمي) (الفصل 1(	**الأسبوع الرابع**
(الفصل 2) have got و have - **القواعد النحوية :**- المضارع المستمر - المضارع البسيط مقابل المضارع المستمر **اللغة الإنجليزية اليومية** - إجراء المحادثات)الفصل 2(**القراءة** - الحياة في الولايات المتحدة الأمريكية)الفصل الثاني(**الكتابة** - كلمات الربط)الفصلان 2 و3(	**الأسبوع الخامس**
القواعد النحوية :- الماضي المستمر)الفصل 3 (- الكمية وأدوات التعريف والتنكير)الفصل 4(**القراءة** - صديق اللص - اللص وأمه ومليارا دولار - شرلوك هولمز والطلاب الثلاثة)الفصل 3(	**الأسبوع السادس**
اختبار منتصف الفصل الدراسي	**الأسبوع السابع**
القواعد :- صفات المقارنة والتفضيل)الفصل 6(**المفردات** – المرادفات والمتضادات)الفصل 6(**القراءة** - الأسواق حول العالم)الفصل 4(	**الأسبوع الثامن**
القراءة - أطفال هوليوود)الفصل 5 (- حكاية مليونيرين)الفصل 6(	**الأسبوع التاسع**
القواعد :أنماط الأفعال)الفصل 5 (- النوايا المستقبلية)الفصل 5 (- المضارع التام والماضي البسيط)الفصل 7(**الكتابة :**الجمل الموصولة)الفصلان 6 و7(	**الأسبوع العاشر**
(الفصل 8) have (got)to، should، must **:القواعد** **اللغة الإنجليزية اليومية :**إجابات قصيرة)الفصل 7 (– عند الطبيب)الفصل 8((القناة 7) Hi **قراءة** - مقابلة مع أحد المشاهير من برنامج	**الأسبوع الحادي عشر**
القواعد :الزمن والجمل الشرطية)الفصل 9(**الإنجليزية اليومية :**في فندق)الفصل 9(**القراءة** - صفحة المسائل)الفصل 8(**الكتابة** - رسالة رسمية)الفصل 8(	**الأسبوع الثاني عشر**
اللغة الإنجليزية اليومية :علامة التعجب)الفصل 11 (– قول وداعاً)الفصل 14(**القراءة** - أول مدينة ضخمة في العالم)الفصل 9(**الكتابة** - كتابة مراجعة لكتاب أو فيلم)الفصل 11(	**الأسبوع 13**
المفردات :الأفعال المركبة)الفصل 12 (- تكوين الكلمات)الفصل 3(**اللغة الإنجليزية اليومية :**التعبيرات الاجتماعية)الفصل 12(**القراءة** - بركان هائل)الفصل 12(**الكتابة** - كتابة قصة)الفصل 14(	**الأسبوع الرابع عشر**
القواعد :المضارع التام المستمر)الفصل 13 (- المضارع التام البسيط مقابل المضارع التام المستمر)الفصل 13 (- الماضي التام للتوضيح)الفصل 14 (- الجملة المنقولة)الفصل 14(**القراءة** - طريقة طريفة لكسب العيش)الفصل 13(	**الأسبوع الخامس عشر**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

موارد التعلم والتدريس مصادر التعلم والتدريس		
متوفر في المكتبة؟	**نص**	
نعم	سوارز، ج.، سوارز، ل. (2014). نيو هيدواي بلس: كتاب الطالب المبتدئ. المملكة المتحدة: مطبعة جامعة أكسفورد. سوارز، ج.، سوارز، ل. (2006). نيو هيدواي بلس: ما قبل المتوسط. المملكة المتحدة: مطبعة جامعة أكسفورد.	**النصوص المطلوبة**
لا	أقراص صوتية مدمجة أو ملفات صوتية عبر الإنترنت :تسجيلات لتمارين الاستماع والحوارات وتدريبات النطق .كتاب تمارين للمبتدئين، كتاب تمارين للمستوى ما قبل المتوسط	**النصوص الموصى بها**
		المواقع الإلكترونية

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Democracy and Human Rights	**Module Delivery**	
Module Type	Basic	☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1105		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		

مستوى الوحدة	UGI	**فصل دراسي للتسليم**	2
الإدارة	MIET	**كلية**	كلية جامعة عشتار
قائد الوحدة	أحمد هادي كاظم	**بريد إلكتروني**	ahmed.hadi@ishtaruc.edu.iq
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	مدرس مساعد	**مؤهلات قائد الوحدة**	ماجستير
مدرس الوحدة	الاسم)إن وجد(	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني
اسم المراجع النظير	اسم	**بريد إلكتروني**	بريد إلكتروني
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	**Material Covered**
الأسبوع الأول	التطور التاريخي لحقوق الانسان حقوق الانسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين، والحضارات القديمة الأخرى)
الأسبوع الثاني	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام. حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثة.
الأسبوع الثالث	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان على الصعيد الأوربي الأمريكي، الأفريقي، الإسلامي، العربي
الأسبوع الرابع	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان اللجنة الدولية للصليب الاحمر، منظمة العفو الدولية، منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان)
الأسبوع الخامس	حقوق الانسان في المواثيق الدولية والاقليمية والتشريعات الوطنية. حقوق الانسان في المواثيق الدولية (الاعلان العالمي لحقوق الانسان العهدين الدوليين الخاصين بحقوق الانسان
الأسبوع السادس	حقوق الانسان في المواثيق الاقليمية (الاتفاقية الأوربية لحقوق الانسان الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان الميثاق الأفريقي لحقوق الانسان الميثاق العربي لحقوق الانسان
الأسبوع السابع	امتحان منتصف الفصل الدراسي
الأسبوع الثامن	حقوق الانسان في التشريعات الوطنية(الدستور العراقي)
الأسبوع التاسع	اشكال واجبال حقوق الانسان: اشكال حقوق الانسان الحقوق الفردية، الحقوق الجماعية اجيال حقوق الانسان الجيل الاول الحقوق المدنية والسياسية)، (الجيل الثاني الحقوق الاقتصادية والاجتماعية)،(الجيل الثالث :حقوق الانسان الحديثة ،الوعي الماني والبيتي
الأسبوع العاشر	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني الضمانات الدستورية والقضائية والسياسية
الأسبوع الحادي عشر	ضمانات حقوق الإنسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي(دور الامم المتحدة، دور المنظمات الاقليمية جريمة الإبادة الجماعية.
الأسبوع الثاني عشر	تصنيف الحريات العامة الحريات الأساسية والفردية حرية الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والاياب، الحرية الشخصية
الأسبوع الثالث عشر	الحريات الفكرية والثقافية حرية الرأي حرية المعتقد حرية التعليم حرية الصحافة حرية التجمع حرية تشكيل الجمعيات
الأسبوع الرابع عشر	الحريات الاقتصادية والاجتماعية حرية العمل، حرية التملك حرية التجارة والصناعة
الأسبوع الخامس عشر	الاستعداد للامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	١. "حقوق الإنسان في العالم العر بي: القضايا والتحديات"، تأليف: علي حجازي وجمال شعت. الطبعة: الطبعة الثانية، العام: ٢٠١٧. مبادئ حقوق الإنسان: المفاهيم والقضايا الحديثة"، تأليف: أحمد المجالي ". وغسان حمدان. الطبعة: الطبعة الأول، العام: ٢٠١٩	yes

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Recommended Texts	١. "حقوق الإنسان والديمقراطية"، تأليف: مصط ف كامل محمود. الطبعة: الطبعة الأول، العام: ٢٠١٥. ٢. "تاريخ حقوق الإنسان في العصور القديمة والوسطى"، تأليف: نبيل رزق. الطبعة: الطبعة الثالثة، العام: ٢٠١٢. ٣. "حقوق الإنسان في العراق: الواقع والتحديات"، تأليف: سعد الله عباس. الطبعة: الطبعة الأول، العام: ٢٠١٤. ٤. "حقوق الإنسان في العراق: المفهوم والتطور"، تأليف: عبد الكريم السامرائي. الطبعة: الطبعة الأول، العام: ٢٠١٨. "حقوق الإنسان في العراق: بين التحديات والآفاق"، تأليف: محمد السامرائي ولقاء الحربي. الطبعة: الطبعة الأول، العام: ٢٠٢٠.	no
Websites	The Collage E-Library	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Ministry of Higher Education and Scientific Research
Scientific Supervision and Scientific Evaluation Apparatus
Directorate of Quality Assurance and Academic Accreditation
Accreditation Department

Academic Program and Course Description Guide

2026

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Introduction:

The educational program is a well-planned set of courses that include procedures and experiences arranged in the form of an academic syllabus. Its main goal is to improve and build graduates' skills so they are ready for the job market. The program is reviewed and evaluated every year through internal or external audit procedures and programs like the External Examiner Program.

The academic program description is a short summary of the main features of the program and its courses. It shows what skills students are working to develop based on the program's goals. This description is very important because it is the main part of getting the program accredited, and it is written by the teaching staff together under the supervision of scientific committees in the scientific departments.

This guide, in its second version, includes a description of the academic program after updating the subjects and paragraphs of the previous guide in light of the updates and developments of the educational system in Iraq, which included the description of the academic program in its traditional form (annual, quarterly), as well as the adoption of the academic program description circulated according to the letter of the Department of Studies T 3/2906 on 3/5/2023 regarding the programs that adopt the Bologna Process as the basis for their work.

In this regard, we can only emphasize the importance of writing an academic programs and course description to ensure the proper functioning of the educational process.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Concepts and terminology:

Academic Program Description: The academic program description provides a brief summary of its vision, mission and objectives, including an accurate description of the targeted learning outcomes according to specific learning strategies.

Course Description: Provides a brief summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the students to achieve, proving whether they have made the most of the available learning opportunities. It is derived from the program description.

Program Vision: An ambitious picture for the future of the academic program to be sophisticated, inspiring, stimulating, realistic and applicable.

Program Mission: Briefly outlines the objectives and activities necessary to achieve them and defines the program's development paths and directions.

Program Objectives: They are statements that describe what the academic program intends to achieve within a specific period of time and are measurable and observable.

Curriculum Structure: All courses / subjects included in the academic program according to the approved learning system (quarterly, annual, Bologna Process) whether it is a requirement (ministry, university, college and scientific department) with the number of credit hours.

Learning Outcomes: A compatible set of knowledge, skills and values acquired by students after the successful completion of the academic program and must determine the learning outcomes of each course in a way that achieves the objectives of the program.

Teaching and learning strategies: They are the strategies used by the faculty members to develop students' teaching and learning, and they are plans that are followed to reach the learning goals. They describe all classroom and extra-curricular activities to achieve the learning outcomes of the program.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Academic Program Description Form

Faculty: Ishtar University College
Scientific Department: Medical Device Engineering techniques
Academic or Professional Program Name: Bachelor of Medical Device Engineering techniques
Final Certificate Name: Bachelor of Engineering in Medical Device techniques
Academic System: Bologna system
Description Preparation Date: 2/5/2026
File Completion Date: 2/5/2026

Signature:
Head of Department Name:
Asst.lect Ahmed Najah Kadhim
Date: 2/5/2026

Signature:
Scientific Associate Name:
prof.Dr.Abbas Hussein Mugheer
Date: 2/5/2026

The file is checked by:
Department of Quality Assurance and University Performance
Director of the Quality Assurance and University Performance Department:

Date: 2/05/2026
Signature:
M.M Hasan najdi ABood

Kadhim abbas al.hilali

Approval of the Dean
Kadhim Abbas Al.Hilali
2/5/2026

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

1. Program Vision

Developing outstanding and innovative talents scientifically, technically, and behaviorally in the field of medical equipment technology, and keeping pace with similar departments in reputable international universities by providing community services through the latest academic programs to create an advanced academic environment.

2. Program Mission

The student began at each stage with different skills and the most important curricula related to different scientific stages, up to the beginning of the trial and its importance in this specialization.

3. Program Objectives

1. To graduate a cadre of engineers possessing the scientific and practical skills to diagnose and repair malfunctions in medical devices.
2. To prepare competent engineers capable of keeping pace with the rapid advancements in the field of medical devices and equipping them with the necessary skills to develop and update medical equipment.
3. To provide students with the scientific and applied skills to diagnose malfunctions in medical devices.
4. To graduate students who are familiar with the various components of medical devices and keep abreast of technological advancements.
5. To equip graduates with a comprehensive understanding of all modern technologies in the field of biomedical engineering.
6. To provide students with the necessary skills to implement updates related to medical devices.
4. 7. To support hospitals with specialized engineering personnel.

5. Program Accreditation

Does the program have program accreditation? And from which agency?
Nothing.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

6. **Other external influences**
Is there a sponsor for the program? Nothing.

7. **Program Structure**				
Program Structure	**Number of Courses**	**Credit hours**	**Percentage**	**Reviews***
Institution Requirements	2	12		
College Requirements	4	9		
Department Requirements	8	39		
Summer Training				
Other				

* This can include notes whether the course is basic or optional.

8. Program Description					
Year/Level	**Course Code**	**Course Name**	**Credit Hours**		**ECTS**
			theoretical	**practical**	
2025-2026 Level 1 Semester 1	MIET1101	Fundamentals of Electrical Engineering (DC)	2	2	6
	MTU1004	Computer Priciples	1	2	3
	MIET1103	Differential Mathematics	3		5
	EETC102	Engineering Drawing		4	5
	MTU1006	Democracy and Human Rights	2		2
	MTU1002	English Language I	1		2
	MIET1107	Medical Chemistry	3	2	7
2025-2026 Level 1 Semester 2	MIET1201	Fundamentals of Electrical Engineering (AC)	2	2	6
	MIET1202	Medical Physics	2	2	5
	MIET1203	Mechanics	2		4
	MIET1204	Integral Mathematics	3		5
	EETC101	Engineering Workshops		4	5
	MIET1206	Computer Programming and Applications I	1	2	3
	MTU1001	Arabic Language I	2		2

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

9. Expected learning outcomes of the program	
Knowledge	
1. Understanding basic engineering principles and their applications in the medical field. 2. Knowledge of human anatomy, organ physiology, and how medical devices interact with them. 3. The ability to dissect and analyze the components of a medical device and the function of each part. 4. The ability to diagnose malfunctions in medical devices. 5. The ability to provide appropriate solutions for malfunctions in medical devices. 6. The ability to develop a suitable maintenance plan for medical devices. 7. Familiarity with international regulations and laws governing medical devices.	Results of exams and tests that measure the student's level of understanding and comprehension in the field of medical device engineering technologies.
Skills	
1. Training and developing engineering personnel in the operation and maintenance of medical devices according to safety standards. 2. Designing and developing medical devices using engineering tools. 3. Analyzing and processing medical signals using specialized software. 4. Providing scientific and practical consultations in the field of medical devices.	The skills acquired by the student through performing practical assignments and projects in the engineering laboratories and workshops of the department.
Ethics	
1. Adherence to professional ethics and safety standards. 2. Promoting teamwork and leadership in projects. 3. Awareness of the importance of scientific research and innovation in serving the community.	Compliance with all international laws and standards, safety standards, prioritization, and periodic maintenance schedules and their adherence.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

10. Teaching and Learning Strategies

Academic lectures: These provide students with a detailed explanation of the subject matter and a solid foundation for developing their cognitive skills.
Practical lectures: These provide each student with the necessary experience to develop practical skills and solidify the principles required for successful project implementation.

11. Evaluation methods

Daily exams, daily activities, term exams, daily attendance, laboratory reports, term assessment, conducting scientific discussions.

12. Faculty

Faculty Members

Academic Rank	Specialization		Special Requirements/Skills (if applicable)		Number of the teaching staff	
	General	Special			Staff	Lecturer
Prof						
Asst prof						
Lect	1				1	
Asst lect	6	7			5	8

Professional Development

Mentoring new faculty members

This program aims to introduce newly appointed faculty members to the college's strategic vision and academic mission, as well as the general objectives the college seeks to achieve. The program also includes a detailed explanation of the college's organizational structure, including its academic and administrative departments, to ensure their effective integration into the academic environment and their contribution to achieving the college's goals.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Professional development of faculty members
Encouraging Faculty Members to Engage in Scientific Research Faculty members are encouraged to participate in local and international conferences, deliver lectures, conduct workshops, and publish research in peer-reviewed international journals to enhance their scientific standing and improve their academic competence.

13. **Acceptance Criterion**
It depends on the students' results in the previous stage of preparatory studies by achieving the required grade for admission to the college.

14.**The most important sources of information about the program**
1. Specialized scientific books 2. Academic research papers 3. Information network (Internet) 4. Accumulated scientific experience of the department's staff 5. Feedback from the job market

15.Program Development Plan
1. In-house training courses 2. Out-of-house training courses 3. Scientific research 4. Seminars and scientific workshops 5. Self-learning

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Program Skills Outline													
				Required program Learning outcomes									
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
2025-2026 Level 1 Semester 1	MIET1101	Fundamentals of Electrical Engineering (DC)	core												
	MTU1004	Computer Principles	Basic												
	MIET1103	Differential Mathematics	Support												
	EETC102	Engineering Drawing	Support												
	MTU1006	Democracy and Human Rights	Basic												
	MTU1002	English Language I	Basic												
	MIET1107	Medical Chemistry	Support												
2025-2026 Level 1 Semester 2	MIET1201	Fundamentals of Electrical Engineering (AC)	core												
	MIET1202	Medical Physics	Support												
	MIET1203	Mechanics	Support												
	MIET1204	Integral Mathematics	Support												
	EETC101	Engineering Workshops	Support												
	MIET1206	Computer Programming and Applications I	Support												
	MTU1001	Arabic Language I	Basic												

- **Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Arabic Language			**Module Delivery**	
Module Type	basic			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1207				
ECTS Credits	2				
SWL (hr/sem)	50				
Module Level	UGI		**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	MIET		**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Kadhem Jasem Mohammed		**e-mail**	kadhim.jassim@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name		**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري		
Week	**Material Covered**	
الأسبوع الأول	مقدمة عن الأخطاء اللغوية- التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	8-1
الأسبوع الثاني	قواعد كتابة الالف المدودة والمقصورة – الحروف الشمسية والقمرية	14-9
الأسبوع الثالث	الضاد والظاء	19-15
الأسبوع الرابع	كتابة الهمزة	30-20
الأسبوع الخامس	علامات الترقيم	36-31
الأسبوع السادس	الاسم والفعل والتفريق بينهما	44-37
الأسبوع السابع	المفاعيل + العدد	50-45
الأسبوع الثامن	امتحان منتصف الفصل الدراسي	61-51
الأسبوع التاسع و العاشر	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	69-62
الأسبوع الحادي عشر	النون التنوين – معاني حروف الجر	75-70
الأسبوع الثاني عشر	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	80-76
الأسبوع الثالث عشر و الرابع عشر	لغة الخطاب الإداري+ نماذج من المراسلات الإدارية	86-81
الأسبوع الخامس عشر	الاستعداد للامتحان النهائي	

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	-اخطاء لغوية شائعة ،تأليف :خالد بن هلال بن ناصر العنبري ،مكتبة: الجيل الواعد الطبعة الاولى. ٢- قواعد الاملاء وعلامات الترقيم ، تأليف : عبد السلام هارون، تحقيق: نبيل عبد السلام هارون، دار الكتب العلمية ،الطبعة الاولى ، ٢٠٠٥	yes
Recommended Texts	أقسام الكلام العربي من حيث الشكل والوظيفة، تأليف :الدكتور فاضل مصطفى الساق ، تقديم الاستاذ الدكتور :تمام حسان ،مكتبة الخانجي – القاهرة، طبعة ١٩٧٧ م.	no
Websites	The Collage E-Library	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Engineering Workshops		**Module Delivery**	
Module Type	Support		☐ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1205			
ECTS Credits	5			
SWL (hr/sem)	125			
Module Level	UGI	**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	MIET	**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Ahmed Hassan Mohammed	**e-mail**	ahmed.hasanmohammed@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer	**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)	**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1: Lathe workshop: various measuring devices and how to use them. How to operate the lathe and use different tools and cutting tools
Week 2	Lab 2: Welding and gas welding, and familiarization with the devices and equipment used. Point welding, familiarization with the devices and equipment used, and carrying out a simple exercise.
Week 3	Lab 3: Electrical transformers: their types magnetic circuits; electrical circuits; opening transformers; taking information from the old transformer for primary and secondary coils measuring the wire diameters of the transformer; measuring the plastic coil template rewinding primary and secondary coils.
Week 4	Lab 4: Drawing a circuit for establishing two roads using a two-way switch is a practical application of the circuit. Identifying electrical collectors-their types, their use, thermal follow-ups, and time position.
Week 5	Lab 5: Training on making electrical installations (establishing inside tubes).Pipe cutting process: dental work, pipe bending, using drag springs.
Week 6	Lab 6: How to use the different measuring devices in the workshop (such as a multimeter, oscilloscope, etc.).
Week 7	Lab 7: How to use caustics: types of caustics used in the workshop; caustic welding training. Types of solder used: auxiliary materials for soldering; soldering some wires with each other and with some components. How to use a soldering iron and a soldering absorbent kit such as a solder sucker or solder remover, training on some electronic components, and lifting them from the printed plate. Various printed electronic circuits, identifying how to install them, and the installation of various electronic components on them. Lab 8- Coil types, methods of checking them, electrical transformers, types, checking, auto-transformer, the difference between an auto-transformer and an ordinary transformer. The different types of capacitors in terms of the type of insulator used between the capacitor plates, the effort that the capacitor bears, and reading the values of the capacitors using the different methods used in coding How to check the amplifiers and how to switch them. Making connections of the capacitors in parallel, series, and mixed on the printed board with the examination.
Week 8	Midterm- Exam
Week 9	Lab 9: The different types of switches used in electronic devices and their examination

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

	methods, the current that each switch bears, and the use of each type.Types of fuses used in electronic circuits, types and diameters of wires used and diameters of wires used in fuses, the current that each type bears, and how to repair fuses
Week 10	Lab 10: The different types of resistors, in terms of the material they are made of and the capacity they can withstand, How to read the values of the resistors in different ways Variable and special resistors (VDR-PYC-NTC) how to check them. Make a circuit to connect the resistors in series, make a circuit to connect the resistors in parallel, make a circuit to connect the resistors in series and parallel, and check the circuit.
Week 11	Lab 11: Types of semiconductor diodes and transistors and finding the equivalents. Semiconductor check, diode check, transistor check
Week 12	Lab 12: How to read the electronic map and track faults on the electronic map. Introduce the student to how to design electronic circuits on the printed board.
Week 13	Lab 13: How to install and solder electronic components on the printed board. Implementation of a simple electronic circuit on the printed board.
Week 14	Lab 14: Integrated electronic circuits: identify the types of these circuits. Cautery for soldering integrated circuits, the correct method of soldering integrated circuits, and removing solder from circuits for the purpose of lifting and replacing.
Week 15	**Final Exam**

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts		no
Recommended Texts	1- Encyclopedia of Electronic Components Volume 1 (Charles Platt). 2- Encyclopedia of Electronic Components Volume 2 (Charles Platt). 3- Encyclopedia of Electronic Components Volume 3 (Charles Platt). 4- Encyclopedia of Electronic Components Volume 4 (Charles Platt). 5- Encyclopedia of Electronic Components Volume 5 (Charles Platt).	no
Websites	https://www.electricaltechnology.org/2013/03/how-to-remember-direction-of-pnp-and.html	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Medical physics			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1202				
ECTS Credits	5				
SWL (hr/sem)	125				
Module Level	UGI		**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	MIET		**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Salam Hameed Kareem		**e-mail**	salam.hameed@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name		**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Forces on and in the body.
Week 2	Physics of the skeleton.
Week 3	Heat & cold in medicine
Week 4	Energy, work and power of the body, Pressure in body organs
Week 5	Physics of the lungs and breathing.
Week 6	Physics of cardiovascular system
Week 7	**Mid Term Exam**
Week 8	Physics of urinary system.
Week 9	Electricity within the body.
Week 10	Sound in medicine and physics of hearing.
Week 11	Light in medicine and physics of vision.
Week 12	Diagnostic X-rays
Week 13	Physics of nuclear medicine (radioisotopes in medicine).
Week 14	Physics of radiation therapy+ Radiation protection
Week 15	**Preparatory week before the final exam**

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1: Introduction to laboratory tools
Week 2	Lab 2: the simple pendulum
Week 3	Lab 3: hook's law
Week 4	Lab 4: the blood pressure
Week 5	Lab 5: the friction
Week 6	Lab 6: the speed of sound
Week 7	Lab 7: the laser
Week 8	Lab 8: viscosity of liquids
Week 9	Lab 9: The cylindrical body
Week 10	Lab 10: The convex lens
Week 11	Lab 11: the concave lens

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts		yes
Recommended Texts	Introductory Physics I Elementary Mechanics by Robert G. Brown	no
Websites	https://webhome.phy.duke.edu/~rgb/Class/intro_physics_1/intro_physics_1.pdf	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Fundamentals of Electrical Engineering (AC)			**Module Delivery**	
Module Type	Core			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1201				
ECTS Credits	6				
SWL (hr/sem)	150				
Module Level	UGI		**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	MIET		**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Ghazwan Abdul Zahara Safi		**e-mail**	Ghazwan.abdulzahra@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name		**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	Fundamentals of Electrical Engineering (DC)	**Semester**	1
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Generation of alternating current, Sinusoidal current
Week 2	Average and RMS values of current & voltage
Week 3	AC in resistive circuits Current & voltage in an inductive circuit
Week 4-6	Current and voltage in an capacitive circuits AC series and parallel circuit RL, RC and RLC circuit analysis & phasor representation
Week 7	Mid-term exam
Week 8-11	Power in resistive circuits Power in inductive and capacitive circuits Power in circuit with resistance and reactance Measurement of power in a single-phase AC circuit
Week 12-15	Basic concept & advantage of Three-phase circuit Phasor representation of star & delta connection Measurements of power & power factor in 3-phase system Preparation for final exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Introduction to electrical elements, sources, and measuring devices related to electrical circuits.
Week 2+3	Generating AC Voltages and Measurement Frequency, Period, Amplitude, and Peak Value.
Week 4	Calculations and Verification of the Impedance of RL series circuits
Week 5	Calculations and Verification of the current of RL series circuits
Week 6	Calculations and Verification of Impedance RC series circuits + Calculations and Verification of Current RC series circuits
Week 7	Mid-term exam
Week 8	Calculations and verification of the impedance of RLC series circuits
Week 9	Calculations and verification of the current of RLC series circuits
Week 10	Calculations of Power in AC Circuits
Week 11	Calculations and verification of the impedance of RL and RC parallel circuits
Week 12	Calculations and verification of the current of RL and RC parallel circuits
Week 13	Calculations and verification of the impedance RLC parallel circuits
Week 14	Calculations and verification of the impedance current RLC parallel circuits
Week 15	Final exam

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	Fundamentals of Electric Circuits, C.K. Alexander and M.N.O Sadiku, McGraw-Hill Education	yes
Recommended Texts	Electric Circuits Seventh Edition and Schaum's Outline Series	no
Websites		

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Medical Chemistry			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1107				
ECTS Credits	7				
SWL (hr/sem)	175				
Module Level		UGI	**Semester of Delivery**		2
Administering Department		MIET	**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Osamah Adnan Salman		**e-mail**	osama.adnan@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title		Lecturer	**Module Leader's Qualification**		Ph.D
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name		Name	**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		2/5/2026	**Version Number**		1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Introduction, Units conversion, Isotopes, Chemical formula and chemical equation
Week 2	Methods of expressing analytical concentrations: Normality, Formality, Molarity, Molality, Mole fraction, Mill equivalent, ppm, ppb, wt. and vol. percent ratio.
Week 3	Stoichiometry
Week 4	Chemical equilibrium
Week 5	Acid-Base dissociation constant
Week 6	pH-scale, buffer solution+ Solubility of precipitations, common ion effect
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	Errors & statistical treatment of analytical data sources of errors, types of errors, average mode, range, average derivation, standard deviation, relative standard deviation, variance, method of expressing accuracy, Absolute error, relative error.
Week 9	Redox reactions, balancing of redox equation
Week 10	Electrochemistry: electrochemical cells, types of electrodes, electrolytes, Nernst equation, cell potential
Week 11	Thermodynamic, Zero and first law of thermodynamic, Reversible and irreversible expansion, Heat capacities, adiabatic expansion, Isothermal processes.
Week 12	Second law of thermodynamic: spontaneous processes, entropy and Gibbs free energy.
Week 13	Photochemistry (spectrophotometer analysis), Regions of electromagnetic spectrum, Absorption and emission of electromagnetic spectrum, Beer Lambert law, instrumentations components of spectrophotometer.
Week 14	IR Spectrophotometer, mass spectroscopy, flame ionization spectrophotometry.
Week 15	Potentiometer, conductive meter, pH-meter and some other applications of chemical sensors+ Preparatory week before the final Exam
Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Principals of qualitative analysis.
Week 2	Qualitative analysis of cations of 1st and 2nd groups
Week 3	Qualitative analysis of cations of 3rd and fifth groups.
Week 4	Introduction to Quantitative (volumetric) analysis and types of standard substance in titration, principles and calculations of titration.
Week 5	How to prepare solution of primary standard materials and to standardize secondary standard substance of HCl, (acid-base titration)
Week 6	Standardization secondary standard substance of NaOH and its application by determination of

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

	vinegar acidity.
Week 7	Determination of residual chloride in tape water by titration against silver nitrate (precipitation titration).

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts		
Recommended Texts	1- ESSENTIALS OF GENERAL CHEMISTRY By EBBING GABBON RAGSDALE 2- CHEMICAL PRINCIPLES By Steven S Zumdahl - 4th edition	no
Websites		

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	English Language I			**Module Delivery**	
Module Type	Basic			☒ **Theory** ☒ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1106				
ECTS Credits	2				
SWL (hr/sem)	50				
0Module Level		UGI	**Semester of Delivery**		2
Administering Department		MIET	**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Zaid Ali Salman		**e-mail**	zayd.ali@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title		Assist.lecturer	**Module Leader's Qualification**		M.Sc.
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name		Name	**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		2/5/2026	**Version Number**		1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	**Grammar:** Possessive (CH1,2,4) **Vocabulary –** numbers – (CH1, 2, 5) -- the family (Ch4) **Every day English-**all (Ch1,3) **Reading-** where are they (Ch2) , The Chairty Walk, (Ch3) , My best Friend,(Ch4)
Week 2	**Grammar:** Question words (CH 7) – Pronouns (Ch7) – Prepositions (Ch8) **Vocabulary –** Rooms and Furniture –(CH8) – in and out of Town (Ch4), Saying Years (ch9) **Every day English-**all (Ch 9) **Reading-** A Postcard from San Fransisco (Ch7) , Vancouver , the best city in the world (Ch8) , It is a Jacksin Pollock (Ch9)
Week 3	**Grammar:** Present Simple (Ch5,6)- Past Simple (Ch9,10) **Vocabulary – shopping, food, in a restaurant** (ch12) **Every day English-**all (Ch 14) **Reading-** The internet (Ch11) , You are what you eat (Ch12) , This week is different (Ch13) , Life's big events (Ch14)
Week 4	**Vocabulary –** Parts of speech (ch1,3, 7) **Every day English-**all (Ch 1) **Reading-** People the great communicators (Ch1) **Writing-** A letter to a pen friend (informal) (Ch1)
Week 5	**Grammar: -** Present continuous – Present simple vs. continuous- have &have got (ch2) **Every day English-**Making conversation (Ch 2) **Reading-** Living in the USA (Ch2) **Writing-** Linking words (Ch2,3)
Week 6	**Grammar: -** Past continuous (ch3) – Quantity and Articles (Ch4) **Reading-** The burglar's friend – The thief, his mother and 2 billion – Sherlock Holmes the three students (Ch3)
Week 7	**Midterm**
Week 8	**Grammar: -** comparative and superlative adj (ch6) **Vocabulary –** synonyms and antonyms (ch6) **Reading-** Markets around the world(Ch4)
Week 9	**Reading-** Hollywood Kids (Ch5) – A tale of two millionaires (ch6)
Week 10	**Grammar:** Verb Patterns (Ch5) – Future intentions (Ch5)- Present Perfect and Past simple (ch7) **Writing:** Relative clauses (ch6,7)
Week 11	**Grammar:** have (got)to, should, must (ch8) **Every day English:** Short Answers (ch7) – At the doctor's (ch8) **Reading-** Celebrity interview from Hi (Ch7)
Week 12	**Grammar:** Time and conditional clauses (ch9) **Every day English:** In a hotel (ch9) **Reading-** Problem page (Ch8) **Writing-** Formal letter (ch8)
Week 13	**Every day English:** Exclamation (ch11) – saying goodbye (ch14) **Reading-** The world's first megalopolis (Ch9) **Writing-** writing a review of a book or a film (ch11)
Week 14	**Vocabulary:** Phrasal verbs (ch12)- word formation (ch3) **Every day English:** Social expressions (ch12) **Reading-** Super volcano (Ch12) **Writing-** writing a story (ch14)
Week 15	**Grammar:** present perfect continuous (ch13) - Present perfect simple vs continuous (ch13)- Past perfect for clarification (ch14) – Reported statement (ch14) **Reading-** A funny way to earn a living (Ch13)

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	Soars, J., Soars, L. (2014). New Headway Plus: Beginner Student's Book. United Kingdom: Oxford University Press. Soars, J., Soars, L. (2006). New Headway Plus: Pre-intermediate. United Kingdom: Oxford University Press.	Yes
Recommended Texts	Audio CDs or Online Audio: Recordings of listening exercises, dialogues, and pronunciation practice. Beginner workbook Pre-intermediate Workbook	no
Websites		

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Democracy and Human Rights			**Module Delivery**	
Module Type	Basic			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1105				
ECTS Credits	2				
SWL (hr/sem)	50				
Module Level		UGI	**Semester of Delivery**		2
Administering Department		MIET	**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Ahemd Hadi Kadhim		**e-mail**	ahmed.hadi@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title		Assist.lecturer	**Module Leader's Qualification**		M.Sc.
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name		Name	**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		2/5/2026	**Version Number**		1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	**Material Covered**
الأسبوع الأول	التطور التاريخي لحقوق الانسان حقوق الانسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين، والحضارات القديمة الأخرى)
الأسبوع الثاني	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام. حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثة.
الأسبوع الثالث	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان على الصعيد الأوربي الأمريكي، الأفريقي، الإسلامي، العربي
الأسبوع الرابع	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان اللجنة الدولية للصليب الاحمر، منظمة العفو الدولية، منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان)
الأسبوع الخامس	حقوق الانسان في المواثيق الدولية والاقليمية والتشريعات الوطنية. حقوق الانسان في المواثيق الدولية (الاعلان العالمي لحقوق الانسان العهدين الدوليين الخاصين بحقوق الانسان
الأسبوع السادس	حقوق الانسان في المواثيق الاقليمية (الاتفاقية الأوربية لحقوق الانسان الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان الميثاق الأفريقي لحقوق الانسان الميثاق العربي لحقوق الانسان
الأسبوع السابع	امتحان منتصف الفصل الدراسي
الأسبوع الثامن	حقوق الانسان في التشريعات الوطنية(الدستور العراقي)
الأسبوع التاسع	اشكال واجبال حقوق الانسان: اشكال حقوق الانسان الحقوق الفردية، الحقوق الجماعية اجيال حقوق الانسان الجيل الاول الحقوق المدنية والسياسية)،(الجيل الثاني الحقوق الاقتصادية والاجتماعية)،(الجيل الثالث :حقوق الانسان الحديثة ،الوعي الماني والبيتي
الأسبوع العاشر	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني الضمانات الدستورية والقضائية والسياسية
الأسبوع الحادي عشر	ضمانات حقوق الإنسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي(دور الامم المتحدة، دور المنظمات الاقليمية جريمة الإبادة الجماعية.
الأسبوع الثاني عشر	تصنيف الحريات العامة الحريات الأساسية والفردية حرية الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والاياب، الحرية الشخصية
الأسبوع الثالث عشر	الحريات الفكرية والثقافية حرية الرأي حرية المعتقد حرية التعليم حرية الصحافة حرية التجمع حرية تشكيل الجمعيات
الأسبوع الرابع عشر	الحريات الاقتصادية والاجتماعية حرية العمل، حرية التملك حرية التجارة والصناعة
الأسبوع الخامس عشر	الاستعداد للامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	1. "حقوق الإنسان في العالم العر بي: القضايا والتحديات"، تأليف: علي حجازي وجمال شعت. الطبعة: الطبعة الثانية، العام: 2017. مبادئ حقوق الإنسان: المفاهيم والقضايا الحديثة"، تأليف: أحمد المجالي ". وغسان حمدان. الطبعة: الطبعة الأول، العام: 2019	yes
Recommended Texts	1. "حقوق الإنسان والديمقراطية"، تأليف: مصط ف كامل محمود. الطبعة: الطبعة الأول، العام: 2015. 2. "تاريخ حقوق الإنسان في العصور القديمة والوسطى"، تأليف: نبيل رزق.	no

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

	الطبعة: الطبعة الثالثة، العام: 2012. 3. "حقوق الإنسان في العراق: الواقع والتحديات"، تأليف: سعد الله عباس. الطبعة: الطبعة الأول، العام: 2014. 4. "حقوق الإنسان في العراق: المفهوم والتطور"، تأليف: عبد الكريم السامرائي. الطبعة: الطبعة الأول، العام: 2018. "حقوق الإنسان في العراق: بين التحديات والآفاق"، تأليف: محمد السامرائي ولقاء الحربي. الطبعة: الطبعة الأول، العام: 2020.	
Websites	The Collage E-Library	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Engineering Drawing			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☐ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1104				
ECTS Credits	4				
SWL (hr/sem)	100				
Module Level	UGI		**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	MIET		**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Nibras Atiaa Kazum		**e-mail**	nibras.atiya@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name		**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	**Introduction to Autodesk AutoCAD** • Starting the Software • User Interface • Working with Commands • Cartesian Workspace • Opening an Existing Drawing File • Saving a Drawing File
Week 2	**Basic Drawing & Editing Commands** • Drawing Lines • Erasing Objects • Drawing Lines with Polar Tracking • Drawing Rectangles • Drawing Circles • Undo and Redo Actions
Week 3	**Projects - Creating a Simple Drawing** • Create a Simple Drawing • Create Simple Shapes
Week 4	**Drawing Precision in AutoCAD** • Using Running Object Snaps • Using Object Snap Overrides • Polar Tracking at Angles • Object Snap Tracking • Drawing with Snap and Grid
Week 5	**Making Changes in Your Drawing** • Selecting Objects for Editing • Moving Objects • Copying Objects • Rotating Objects • Scaling Objects • Mirroring Objects • Editing with Grips
Week 6	**Advanced Object Types** • Drawing Arcs • Drawing Polylines • Editing Polylines • Drawing Polygons • Drawing Ellipses
Week 7	**Advanced Editing Commands** • Trimming and Extending Objects • Stretching Objects • Creating Fillets and Chamfers • Offsetting Objects • Creating Arrays of Objects
Week 8	Mid-term exam
Week 9	**Adding Dimensions** •Dimensioning Concepts •Adding Linear Dimensions

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

	•Adding Radial and Angular Dimensions •Editing Dimensions **Text** •Working with Annotations •Adding Text in a Drawing •Modifying Multiline Text •Formatting Multiline Text •Adding Notes with Leaders to Your Drawing
Week 10	**Hatching** •Hatching •Editing Hatches
Week 11	3D modeling
Week 12	Convert 2D To 3D.
Week 13	Exercises drawing
Week 14	**Printing Your Drawing** •Printing Layouts •Print and Plot Settings
Week 15	Preparatory week before the final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	D. A. Madsen, D. P. Madsen, and J. E. Briesacher, Engineering Drawing and Design, 5th ed., Clifton Park, NY: Delmar Cengage Learning, 2011.	yes
Recommended Texts	F. E. Giesecke, A. Mitchell, H. C. Spencer, I. L. Hill, and J. T. Dygdon, Technical Drawing with Engineering Graphics, 15th ed., Upper Saddle River, NJ: Pearson, 2016.	no
Websites	https://www.coursera.org/browse/physical-science-and-engineering	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية2

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Fundamentals of Electrical Engineering (DC)			**Module Delivery**	
Module Type	Core			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1101				
ECTS Credits	6				
SWL (hr/sem)	150				
Module Level	UGI		**Semester of Delivery**	1	
Administering Department	MIET		**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Ghazwan Abdul Zahara Safi		**e-mail**	Ghazwan.abdulzahra@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name		**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	1
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Symbols and abbreviations, Units, Electric circuits, and its elements.
Week 2	The direct–current network (Ohm's law, Kirchhoff's voltage and current laws & their use in network).
Week 3 **Week 4**	Series elements and Voltage Division Parallel elements and Current Division
Week 5	Power sources are connected in parallel,
Week 6 **Week 7**	Circuit analysis methods: 1. Node voltage method. 2. Loop current method.
Week 8	Mid-term exam
Week 9	Conversion of delta–connected resistance into an equivalent Wye connection & Vic versa
Week 10-13	Circuit analysis Theorems: 1. Superposition 2. Thevenin 3. Norton 4. Maximum power
Week 14-15	Independent sources and Dependent sources, source transformation and preparation for final exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Introduction to electrical elements, sources, and measuring devices related to electrical circuits.
Week 2	Resistance measurement based on AVO meter readings and color code identification.
Week 3	Verification of Ohm's Law
Week 4-5	Verification of KVL and KCL
Week 6-7	Verification of Thevenin's and Norton's theorems
Week 8-9	Verification of the superposition theorem
Week 10	Verification of the maximum power transfer theorem
Week 11	Verification of the Nodal Voltage Theorem
Week 12	Verification of the Mesh Theorem
Week 13-14	practical implementation of Independent sources and Dependent sources
Week 15	Preparation for Final exam

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	Fundamentals of Electric Circuits, C.K. Alexander and M.N.O Sadiku, McGraw-Hill Education	yes
Recommended Texts	Electric Circuits Seventh Edition and Schaum's Outline Series	no
Websites	https://www.youtube.com/watch?v=SfKw8bHk7-o (for practical implementation of Independent sources and Dependent sources, Weeks 13-14)	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Computer Principles			**Module Delivery**	
Module Type	Basic			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1102				
ECTS Credits	3				
SWL (hr/sem)	75				
Module Level	UGI		**Semester of Delivery**	1	
Administering Department	MIET		**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Ahmed Najah Kadhim		**e-mail**	ahmed.najah@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name		**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Introduction to operating system and its types, the differences between operating systems and software applications; Common operating system features.
Week 2	Looking and navigation of the desktop; start button components ; Understanding Taskbar ,Software and hardware relationship.
Week 3	Software updates+, Files and folders looking at typical window.+ Understanding files and folders+ Libraries
Week 4	understanding Recycle bin; understanding file name and common extensions. View options + Computer hardware identifying computers
Week 5	Looking inside a computer (microprocessor, system memory, storage systems)+ recognizing input/ output devices + understanding how it works together.
Week 6	Understanding control panel categories + Understanding Ease of access + Understanding User account rights
Week 7	What is software , application software + Avoiding and dealing Viruses and malwares
Week 8	**Mid Term**
Week 9	MS office common features and differences
Week 10	Basic concepts and Usage of MS Word + Basic concepts and Usage of MS Power Point
Week 11	Basic concepts and Usage of MS Excell + Basic concepts and Usage of MS Outlook
Week 12	Introduction to Google apps
Week 13	Digital citizenship identifying ethical issues; protecting your data or computer
Week 14	Basic understanding and usage for AI tools
Week 15	**Preparatory week before the final Exam**
Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1: Getting to know computer hardware + turn on and shut down options +looking at the desktop + using mouse (Menu, pointing, selecting, dragging, scrolling and execution)+ using start button
Week 2	Lab 2: Create a folder (and file) , Rename, Copy, Cut, find, shortcut +Recycle bin ; using task bar
Week 3	Lab 3: looking at a typical window +control buttons + move, resize a window+ view options+ select files + file options +using taskbar.
Week 4	Lab 4: Install, open, close, and(control panel- Programs) uninstall applications(internet and other sources); Control Panel (power options), Control Panel (add a device or printer), Control Panel (Project)
Week 5	Lab 5: Personalization (background and color) +(User Account (create a standard account, change password , picture and name) Control Panel- Clock and region (change date, time , and region) + Ease of Access (Narrator,

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

	Magnifier, on screen keyboard)).
Week 6	Lab 6: MS Office (word, Excel, Power point, outlook) Starting each program and identify the main screen in details as title bar, main ribbons, etc.
Week 7	Lab 7: MS Word (Home Tab, Insert Tab, Layout Tab, View Tab + Watermark, Page boarder and Page color).
Week 8	Lab 8:**Mid Term**
Week 9	Lab 9: MS Excel (Home Tab, Insert, Page layout, Formula, Data).
Week 10	Lab 10: MS Power Point (Home Tab, Insert, Design, Transition, Animation).
Week 11	Lab 11: MS outlook (Home Tab, send and receive) + Calendar
Week 12	Lab 12: **Google apps Vs MS office.**
Week 13	Lab 13: Creating Gmail+ basic e-mail functions+ using google class.Using internet (Google scholar + fining courses and materials, Khan academy and finding resources).
Week 14	Lab 14: Using AI tools

Learning and Teaching Resources
مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Internet and Computing Core Certification	no
Recommended Texts		no
Websites	https://alison.com/tag/microsoft Share and Discover Knowledge on SlideShare https://support.microsoft.com/en-us/training https://support.google.com/a/users https://edu.gcfglobal.org/en/topics/googleapps/# https://edu.gcfglobal.org/en/subjects/office/# https://chat.openai.com	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Differential Mathematics			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1103				
ECTS Credits	5				
SWL (hr/sem)	125				
Module Level	UGI		**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	MIET		**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Faddia Waleed Ali		**e-mail**	fadia.walid@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name		**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Limits and Continuity
Week 2	Transcendental functions- trigonometric functions, and their inverses.
Week 3	Transcendental functions-Hyperbolic and inverse hyperbolic functions
Week 4	Transcendental functions-Exponential function and logarithmic function.
Week 5	Plane analytical geometry, parabola & ellipse, hyperbola.
Week 6	Polar coordinates.
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	Theory and rules of derivatives
Week 9	Implicit Differentiation and Chain rules.
Week 10	Derivatives of trigonometric functions Derivatives of inverse trigonometric functions.
Week 11	Derivatives of the exponential and natural logarithms functions.
Week 12	Derivatives of Hyperbolic and inverse hyperbolic functions.
Week 13	Applications of the derivatives.
Week 14	Determinants and properties of determinants.
Week 15	Solution of Linear equations by Cramer's rule. + Preparatory week before the final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	Engineering Mathematics I (**pdf**)	no
Recommended Texts	Thomas ' Calculus (**pdf**) Fouteenth edition Based on the original work by GEORGE B. THOMAS, JR.	no
Websites	https://elearningatria.files.wordpress.com/2013/10/differential-calculus-1-23.pdf http://dl.konkur.in/post/Book/Paye/Thomas-Calculus-14th-Edition-%5Bkonkur.in%5D.pdf	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Integral Mathematics			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1204				
ECTS Credits	5				
SWL (hr/sem)	125				
Module Level	UGI		**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	MIET		**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Faddia Waleed Ali		**e-mail**	fadia.walid@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)		**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name		**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Introduction to integration.
Week 2	Methods of integration and Basics of Definite and indefinite Integration.
Week 3	Integration of trigonometric and inverse functions.
Week 4	Integration of the exponential functions.
Week 5	Integration of logarithmic functions.
Week 6	Integration of Hyperbolic and inverse hyperbolic functions.
Week 7	**Mid-term Exam** + numerical integration and applications of the definite integrals.
Week 8	Area of surface.
Week 9	Volume of revolution.
Week 10	Length of plane curve.
Week 11	Matrices and Inverse of matrix.
Week 12	Matrix Diagonalization
Week 13	Solution of homogeneous systems
Week 14	Eigenvalues and Eigenvectors
Week 15	**Preparatory week before the final Exam**

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	Notes on Calculus II Integral Calculus Miguel A. Lerma	yes
Recommended Texts	Thomas ' Calculus (pdf) Fouteenth edition Based on the original work by GEORGE B. THOMAS, JR.	no
Websites	https://sites.math.northwestern.edu/~mlerma/courses/math214-2-02f/notes/c2-all.pdf http://dl.konkur.in/post/Book/Paye/Thomas-Calculus-14th-Edition-%5Bkonkur.in%5D.pdf	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Computer Programming and Applications I			**Module Delivery**	
Module Type	Support			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☒ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1206				
ECTS Credits	3				
SWL (hr/sem)	75				
Module Level	UGI	**Semester of Delivery**	3		
Administering Department	MIET	**College**	Ishtar University College		
Module Leader	Ahmed Najah Kadhim	**e-mail**	ahmed.najah@ishtaruc.edu.iq		
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer	**Module Leader's Qualification**	M.Sc.		
Module Tutor	Name (if available)	**e-mail**	E-mail		
Peer Reviewer Name	Name	**e-mail**	E-mail		
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Introduction, MATLAB Environment, MATLAB Windows(Command Window, Workspace Window, Command History window, Help Window, Editor Window).
Week 2	A First Program, Expressions, Constants, Entering Matrices, Useful Matrix Generators, Subscripting, End as a subscript, Colon Operator, Transpose Deleting Rows or Columns.
Week 3	Variables and assignment statement, logical operator.
Week 4	Arrays, Built in functions, Basic Matrix Functions (sum, max, min, mean, magic, diag, length, size, median, prod, sort).
Week 5	Basic Plotting (Multiple Data Sets in One Graph, Specifying Line Styles and Colors, Multiple Plots in One Figure, Setting Axis Limits).
Week 6	Arguments and return values, M-file, input-output statement,+ + Control Statements (Conditional statements: If, Else, Elseif, switch case)
Week 7	Mid-Exam
Week 8	Repetition statements: (While statement, For statement)
Week 9	Combination of conditional and repetition statements I
Week 10	Combination of conditional and repetition statements II
Week 11	Procedures and Functions (a custom-made MATLAB function, define the name of the function, the input and the output variables, Calling Functions)
Week 12	Handle graphics and user interface. 1.pre-defined dialogs 2. Handle graphics a) Graphics objects b) Properties of objects c) Modifying properties of graphics objects
Week 13	GUI Interface (Attaching buttons to actions, Getting Input, Setting Output) I
Week 14	GUI Interface (Attaching buttons to actions, Getting Input, Setting Output) II
Week 15	**Preparatory week before the final exam**
Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Introduction, MATLAB Environment, MATLAB Windows (Command Window, Workspace Window, Command History window, Help Window, Editor Window).
Week 2	A First Program, Expressions, Constants, Entering Matrices, Useful Matrix Generators, Subscripting, End as a subscript, Colon Operator, Transpose Deleting Rows or Columns.
Week 3	Variables and assignment statement, logical operator.
Week 4	Arrays, Built in functions, Basic Matrix Functions (sum, max, min, mean, magic, diag, length, size, median, prod, sort).

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Week 5	Basic Plotting (Multiple Data Sets in One Graph, Specifying Line Styles and Colors, Multiple Plots in One Figure, Setting Axis Limits).
Week 6	Arguments and return values, M-file, input-output statement
Week 7	Control Statements (Conditional statements: If, Else, Elseif, switch case)
Week 8	Repetition statements: (While statement, For statement)
Week 9	Combination of conditional and repetition statements I
Week 10	Combination of conditional and repetition statements II
Week 11	Procedures and Functions(a custom-made Matlab function, define the name of the function, the input and the output variables, Calling Functions)
Week 12	Handle graphics and user interface. 1.Pre-defined dialogs 2. Handle graphics a) Graphics objects b) Properties of objects c) Modifying properties of graphics objects
Week 13	GUI Interface (Attaching buttons to actions, Getting Input, Setting Output) I
Week 14	GUI Interface (Attaching buttons to actions, Getting Input, Setting Output) II

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Introduction to MATLAB for Engineers William J. Palm III	yes
Recommended Texts	INTRODUCTION TO MATLAB FOR ENGINEERING STUDENTS ,David Houcque	no
Websites		

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Mechanics		**Module Delivery**	
Module Type	Support		☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☒ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	MIET1203			
ECTS Credits	4			
SWL (hr/sem)	100			
Module Level	UGI	**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	MIET	**College**	Ishtar University College	
Module Leader	Nibras Atiaa Kazum	**e-mail**	nibras.atiya@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist.lecturer	**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor	Name (if available)	**e-mail**	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	2/5/2026	**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	• Introduction to Engineering Mechanics • Basic Concepts and Definitions
Week 2	**Introduction to Statics and Vectors (Part 1)** • Course introduction, syllabus, and importance of Statics. • Fundamentals of forces, types of forces. • Scalars and vectors. • Vector addition and subtraction. • Vector components and unit vectors.
Week 3	
Week 4	**Introduction to Statics and Vectors (Part 2)** • Resultant of force systems (graphical method). • Resultant of force systems (analytical method). • Moments of forces (torque). • Conditions for equilibrium. • Free-body diagrams and solving equilibrium problems.
Week 5	
Week 6	**Stress, Strain, and Material Properties (Part 1)** • Stress and types of stress. • Strain and types of strain. • Hooke's Law and material properties. • Stress-strain diagrams. • Thermal stress and strain.
Week 7	
Week 8	**Mid-term Exam**
Week 9	**Stress, Strain, and Material Properties (Part 2)** • Simple strain and deformation. • Stress and strain transformations. • Shear and axial deformation. • Review and applications of stress and strain. • Assignment on stress and strain analysis.
Week 10	
Week 11	**Second Moment of Area and Structural Analysis (Part 1)** • Geometric properties of shapes. • Centroids and center of mass. • Second moment of area (moment of inertia). • Bending stress in beams. • Shear stress in beams.
Week 12	
Week 13	**Second Moment of Area and Structural Analysis (Part 2)** • Shear and moment diagrams. • Introduction to beams and types of loads. • Determining reactions in statically determinate structures. • Truss analysis. • Frame analysis.
Week 14	**Friction** • Friction coefficient • Type of friction • Mechanism of friction. **Stress Concentration, Fatigue, and Special Topics** • Review of special topics. • Comprehensive review of the course material. • Final exam or project presentations.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

	• Course evaluation and feedback.
Week 15	Preparatory week before the final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	1- Engineering Mechanic's Statics, 12th Edition by R. C. Nibbler, 1995.	yes
Recommended Texts	2- Engineering Mechanic's Statics, 7th Edition by James, L. Meriam, L. G Kraige, 1995.	no
Websites		

تم المسح الضوئي بـ CamScanner