

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الرسم الهندسي باستخدام الاوتوكاد		Module Delivery
Module Type	Core		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar
Module Code	MECT 103		
ECTS Credits	8		
SWL (hr/sem)	240		
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	هندسة تقنيات الميكاترونكس	College	كلية التقنيات الهندسية
Module Leader	علي توفيق لطيف	e-mail	Ali2111ban@gmail.com
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	MSc
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1./3/2026	Version Number	1.0

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

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	كتاب للمبتدئين يقدم أسلوبًا تعليميًا قائمًا على التعلّم من خلال التطبيق العملي لمساعدة AutoCAD وقد كُتِبَ هذا الكتاب للطلاب والمهندسين الذين يرغبون في AutoCAD المستخدمين على تعلّم برنامج لإنشاء التصاميم ورسم المكوّنات، أو لأي شخص يستخدم الرسومات الفنية كوسيلة AutoCAD تعلّم للتواصل ضمن عمله.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	الهندسة والتجميعات لفهم مكوّناتها وأجزائها وآلياتها ومبادئ عملها. تنظيم تفكير الطالب لتطوير استراتيجيات محددة ومتسلسلة للرسم والتجميع، وكذلك تفكيك المشاريع الهندسية وأجزاء الآلات والمعدات. تزويد الطالب بمهارة رسم الخطوط، والأشكال الهندسية، والمنظورات، والإسقاطات.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	157	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيًا	11
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	83	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيًا	6
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	240		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	تعريف الرسم الهندسي، والأدوات المستخدمة في الرسم الهندسي، وأنواع أوراق الرسم، وأنواع الخطوط
Week 2	الإنشاءات الهندسية، وأنواع الخطوط والأقواس. الإنشاءات الهندسية، وأنواع المضلعات المنتظمة، والأشكال الرباعية. الإنشاءات الهندسية، وأنواع الدوائر والقطع الناقص (الإهليلج).
Week 3	المناظير (الإسقاطات) متساوية القياس
Week 4	لأبعاد – التمارين – ترجمة المركز
Week 5	نظرية الإسقاط
Week 6	رسم المساقط الثلاثة
Week 7	نظرية المقاطع
Week 8	رسم اللولب
Week 9	رسم الصواميل
Week 10	رسم التجميع
Week 11	رسم التفكيك
Week 12	رسم المحامل
Week 13	رسم التروس
Week 14	رسم الكامات والبكرات
Week 15	رسم تجميع الأجزاء بالكامل – إسقاط كامل للأجزاء
Week 16	اسبوع التهيئة لامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المناهج الأسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	تعريف الرسم الهندسي، والأدوات المستخدمة في الرسم الهندسي، وأنواع أوراق الرسم، وأنواع الخطوط
Week 2	إنشاءات الهندسية، وأنواع الخطوط والأقواس – الإنشاءات الهندسية، وأنواع المضلعات المنتظمة والأشكال الرباعية – الإنشاءات الهندسية، وأنواع الدوائر والقطع الناقص (الإهليلج).
Week 3	لمناظير متساوية القياس
Week 4	وضع الأبعاد التمارين
Week 5	نظريه الإسقاط
Week 6	رسم المساقط الثلاثه
Week 7	نظريه القطع
Week 8	رسم اللولب
Week 9	رسم الصواميل
Week 10	الرسم التجميعي
Week 11	رسم التفكيك
Week 12	رسم المحامل (Bearing Drawing).
Week 13	رسم التروس
Week 14	رسم الكامات والبكرات
Week 15	رسم تجميع الأجزاء بالكامل – إسقاط كامل للأجزاء

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Modern Control Engineering - Ogata - E4	yes
Recommended Texts	Modern Control Engineering - Ogata - E4	yes
Websites	--	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	المعنى
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	جيد ولكن مع وجود نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالمعايير الدنيا
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح التقدير
	F – Fail	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل
ملاحظة: يتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "العلامات التي تقترب من النجاح أو الرسوب"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات التي منحها المصحح الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

د. هارون عبد الكاظم شهيد
عميد

HF Hamdan

AL

عميد الكلية : أ.د. هارون عبد الكاظم شهيد

اسم التدريسي: م.م علي توفيق لطيف رئيس القسم : أ.د. حسين فاضل

التاريخ : 2026 / 3 / 24

التاريخ : 2026 / 3 / 24

التاريخ : 2026 / 3 / 24