

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية (عربي)

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الرياضيات التطبيقية		Module Delivery
Module Type	supply		☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☒ Tutorial ☐ Practical ☒ Seminar
Module Code	MECT 107		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	100		
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	ميكاترونكس	College	كلية التقنيات الهندسية
Module Leader	د. احمد محمد الشمري	e-mail	
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	ahmed.m.ojiemy@gmail.com
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	23/3/2026	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	تعليم الطالب المبادئ الأساسية والتطبيقية للتفاضل والتكامل وتطبيقاته لتنمية قدراته الذهنية على حل المسائل والاستفادة من المعلومات المتاحة في المصادر العلمية الأخرى.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تطبيق معارف الرياضيات والعلوم والهندسة الأساسية.
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	45	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	3
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	55	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	100		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (15)	5, 10	LO #1, 2, 7 and 9
	Assignments	4	10% (15)	2, 8	LO # 3, 4, 5 and 6
	Projects / Lab.	0	0	0	
	Report	2	10% (10)	7,14	LO # 5, 6 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	8	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
الأسبوع الأول	تعريف الدالة الخاصة
الأسبوع الثاني	أمثلة وتطبيقات
الأسبوع الثالث	متعددة حدود ببسل
الأسبوع الرابع	أمثلة وتطبيقات
الأسبوع الخامس	متعددة حدود ليجندر
الأسبوع السادس	متعددة حدود هيرميت
الأسبوع السابع	متعددة حدود تشيبيشيف
الأسبوع الثامن	متعددة حدود لاغور
الأسبوع التاسع	دوال غاما وبيتا
الأسبوع العاشر	امتحان منتصف الفصل الدراسي
الأسبوع الحادي عشر	متسلسلة فورييه
الأسبوع الثاني عشر	أمثلة وتطبيقات
الأسبوع الثالث عشر	تحويل فورييه
الأسبوع الرابع عشر	أمثلة وتطبيقات

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Calculus	
Recommended Texts	Calculus	Calculus
Websites	Calculus	

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.				

أ.د. هارون عبد الكاظم شهيد
عميد الكلية

AF Hamdan

أ.م.د. احمد محمد الشمري

عميد الكلية : أ.د. هارون عبد الكاظم شهيد

رئيس القسم: أ.د. حسين فاضل حمدان

اسم التدريسي: أ.م.د. احمد محمد الشمري

التاريخ : 2026 / 3 / 26

التاريخ : 2026 / 3 / 26

التاريخ : 2026 / 3 / 26