

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Mathematics		Module Delivery
Module Type	Core learning activity		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input checked="" type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> LSeminar
Module Code			
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	001		
Module Level	UGI	Semester of Delivery	
Administering Department	EOG	College	CIMOG
Module Leader	Name: Aleia Hussein	e-mail	aleia.h@uowa.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Ass. Lec.	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	12/12/2025	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	
أهداف المادة الدراسية	١. إتقان المفاهيم الأساسية للمجموعات والمجموعات الجزئية. ٢. فهم النهايات واستكشاف بعض خصائصها الأساسية. ٣. فهم حل المعادلات الخطية. ٤. إتقان تقنيات التفاضل والتكامل. ٥. تعلم رسم الدوال. ٦. تعلم الأجزاء الأساسية للمصفوفات.
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	المعرفة والفهم 1- يتعلم الطالب أهم أساسيات الرياضيات 2- يتعلم الطالب مفهوم المجموعة والمجموعة الجزئية 3- يتعلم الطالب كيفية استخدام المشتقة والتكامل 4- يتعلم الطالب كيفية حل المعادلات 5- يتعلم الطالب المصفوفات

	6- يتعلم الطالب كيفية رسم الدوال
المحتويات الإرشادية	<p>١- المجموعات، والمجموعات الجزئية، والعلاقات بين المجموعات [٦ ساعات]، والعمليات على المجموعات [٣ ساعات]</p> <p>٢- حل المعادلات الجبرية بمتغير واحد، وحل المعادلات الجبرية بمتغيرين، وحل المتباينات [١٢ ساعة]</p> <p>٣- حساب المجال والمدى ورسم الدوال [٩ ساعات]</p> <p>٤- قواعد التفاضل الأساسية، وقاعدة السلسلة، والتفاضل الضمني، وقواعد التكامل الأساسية [١٢ ساعة]</p> <p>٥- تعريف المصفوفة، والعمليات على المصفوفات، ومعكوس المصفوفة [٩ ساعات]</p> <p>٦- حل المعادلات باستخدام المصفوفات [٩ ساعات]</p>

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	<p>1- Subject-specific skills</p> <p>2- Theoretical aspect</p> <p>3- Elasticity of demand and supply</p>

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعاً			
Structured SWL (h/sem)	63	Structured SWL (h/w)	4
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	
Unstructured SWL (h/sem)	37	Unstructured SWL (h/w)	3
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	
Total SWL (h/sem)	100		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	1	10% (10)	11	All
	Assignments	1	10% (10)	Continuous	All
	Onsit Assignments	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	All
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	8	All
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)
المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	العمليات الجبرية على المجموعات
Week 2	المعادلة الخطية بمجهول واحد
Week 3	حل نظام المعادلات الخطية
Week 4	معادلات تربيعية
Week 5	المتباينات
Week 6	رسم الدوال
Week 7	المجال والمدى
Week 8	المشتقات
Week 9	التفاضل الضمني
Week 10	التكامل
Week 11	المصفوفة
Week 12	معكوس المصفوفة
Week 13	حل المعادلات باستخدام المصفوفة
Week 14	حل المعادلات باستخدام المصفوفة
Week 15	أسبوع تحضيرى قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	None
Week 2	None
Week 3	None
Week 4	None
Week 5	None
Week 6	None
Week 7	None

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		Yes
Recommended Texts	Principles of Mathematics / Written by: Dr. Muhammad Al -Qadi and a. Ahmed Abu Bakr	No
Websites		

Grading Scheme
مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

ملاحظة: سيتم 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.