

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)	150		
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

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية	١. إتقان المفاهيم الأساسية للمشتقات الجزئية. ٢. إتقان تقنيات التفاضل والتكامل المحدد والتكامل غير المحدد. ٣. إتقان التكامل الثنائي. ٤. حل المعادلات الخطية. ٥. تعلم الأجزاء الأساسية للمصفوفات. ٦. فهم معكوس المصفوفة.
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	المعرفة والفهم 1- يتعلم الطالب أهم أساسيات الرياضيات 2- يتعلم الطالب مفهوم المشتقات الجزئية. 3- يتعلم الطالب كيفية استخدام التفاضل والتكامل. 4- يتعلم الطالب كيفية حل المعادلات 5- يتعلم الطالب المصفوفات

	6- يتعلم الطالب معكوس المصفوفة.
المحتويات الإرشادية	<p>١- المشتقات الجزئية ، الدالة الأحادية [٦ ساعات]، والدالة المتعددة [٣ ساعات]</p> <p>٢- حل المعادلات الجبرية بمتغير واحد، وحل المعادلات الجبرية بمتغيرين، وحل المتباينات [١٢ ساعة]</p> <p>٣- التكامل ، التكامل المحدد والتكامل غير المحدد [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>

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 ل ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	63	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي للطلاب خلال الفصل	4	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي للطلاب أسبوعيا	3
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	11	All
	Assignments	2	10% (10)	Continuous	All
	Onsit Assignments	2	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	All
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	All
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered

الأسبوع 1	المشتقة الجزئية
الأسبوع 2	الدالة الأحادية والدوال المتعددة ومفهوم التفاضل الجزئي
الأسبوع 3	التكامل، تعريف التكامل كعملية عكسية للتفاضل
الأسبوع 4	صيغ التكامل ، حاصل جمع وطرح مجموع التكامل
الأسبوع 5	حاصل ضرب او قسمة دالتين
الأسبوع 6	التكامل المحدد، والتكامل غير المحدد
الأسبوع 7	التكامل الثنائي ، التكامل لدالة متعددة المتغيرات
الأسبوع 8	المتجهات والمصفوفات
الأسبوع 9	تعريف المتجهات والمصفوفات
الأسبوع 10	العمليات الجبرية للمصفوفات " الجمع والطرح والضرب "
الأسبوع 11	المصفوفة الأحادية، مصفوفة الوحدة، المصفوفة الصفرية، والمصفوفة القطرية
الأسبوع 12	معكوس المصفوفة
الأسبوع 13	حل المعادلات باستخدام المصفوفات
الأسبوع 14	حل المعادلات باستخدام المصفوفات
الأسبوع 15	أسبوع التحضيري 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		

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 التفاضل عن "العلامات التي تقترب من النجاح أو الرسوب"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات التي منحها المصحح الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.