

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر	
	رياضيات III	
2.	رمز المقرر	
	ENG032	
3.	الفصل/ السنة	
	الفصل الاول / 2025	
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف	
	2025/9/22	
5.	اشكال الحضور المتاحة	
	الطلبة الملتزمين بالدوام	
6.	عدد ساعات الدراسة الكلي / عدد الوحدات الكلي	
	60 ساعة / 4 وحدات	
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي	
	الاسم : م.م. زهراء خليل حسين	zahra.khalil@uowa.edu.iq
8.	اهداف المقرر	
	اهداف المادة الدراسية	• تعريف الطلبة بالمبادئ التطبيقية لمادة الرياضيات في الهندسة المدنية • تعريف الطلبة باساسيات يتم اعتمادها في مجال التحليلات العددية • تعريفهم أيضا بالاساسيات التي يتم اعتمادها في التحليلات العددية • التعرف على التكاملات المتعددة والاشتقاق الجزئية • التعرف على المعادلات الاشتقاقية وطرق حلها
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية	• شرح مقدمة وافية عن الموضوع وربطه بالمواضيع السابقة •لقاء المحاضرات النظرية • العمل على ان يكون الطالب محور إعطاء المعلومة العصف الذهني • إعطاء وشرح امثلة كافية • اعتماد الحل التحريري بدل الشفوي لأهمية ذلك في فهم المواد الرياضية
9.		

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5-1	20	Multiple Integrals, Double Integral, Area, Volume application of double and triple integration	Multiple Integrals	نظري + تطبيقي + عرض أفلام + التعليم التعاوني	1- امتحانات قصيرة
10-6	20	Differential Equations, 1st order Diff. Eq., 2nd order Diff. Eq., Complex Number.	Partial derivatives		2- امتحانات فصلية
15-11	20	Infinite Sequences and Series, Sequences, Convergence, Geometric series, nth partial sum, test of convergence	Infinite series		3- واجبات لاصفية
					4- تقارير
10. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والفصلية والتحريرية والتقارير.					
11.					
الكتب المقررة المطلوبة			James Stewart - Calculus 7E THOMAS CALCULUS		
المراجع الرئيسية (المصادر)			James Stewart - Calculus 7E THOMAS CALCULUS		
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت			MIT OCW - Mathematics Coursera - Mathematics Brilliant.org - Mathematics		



أ.م.د. قاسم علي حسين
رئيس قسم الهندسة المدنية

