

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر
	رياضيات IV
2.	رمز المقرر
3.	الفصل/ السنة
	الفصل الثاني / 2024
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2024/3/22
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. بشار هاشم الاشيقر الايمل : Bashar.aleshaiqer@uowa.edu.iq
8.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
1- امتحانات قصيرة	نظري + تطبيقي + عرض أفلام + التعليم التعاوني	Multiple Integrals	Multiple Integrals, Double Integral, Area, Volume application of double and triple integration	20	5-1
2- امتحانات فصلية		Partial derivatives	Differential Equations, 1st order Diff. Eq., 2nd order Diff. Eq., Complex Number.	20	10-6
3- واجبات لاصفية		Infinit series	Infinite Sequences and Series, Sequences, Convergence, Geometric series, nth partial sum, test of convergence	20	15-11
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.					
James Stewart - Calculus 7E THOMAS CALCULUS			الكتب المقررة المطلوبة		
James Stewart - Calculus 7E THOMAS CALCULUS			المراجع الرئيسية (المصادر)		
MIT OCW - Mathematics Coursera - Mathematics Brilliant.org - Mathematics			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		