جامعة وارث الأنبياء / كلية الهندسة / قسم الهندسة مدني

وصف المقرر الدراسي

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تحليلات هندسية وعددية					
2. رمز المقرر					
WCV-31-06					
3. الفصل / السنة					
فصلي					
4. تاریخ اعداد هذا الوصف					
09/23/2024					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري فقط عدد الساعات الدراسية (الكل) عدد المعدات (الكل)					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية 5/عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسمند مسال مدفة					
الاسم: م.م سالي موفق الاسمان من يعلم موفق علي موفق من الاسمان من يعلم موفق من المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم					
الايميل: <u>sallay.muwafaq@uowa.edu.iq</u> 8. أهداف المقرر					
تهدف دراسة التحليلات الهندسية الى تحقيق الاهداف التي تتعلق بتصميم و تنفيذ البنية التحتية بطريقة فعالة و مستدامة.     يهدف المقرر إلى تعريف الطلبة بالمعادلات التفاضلية و طرق حلولها و كيف تنفذ في التحليقات الهندسية المختلفة.     يجب أن يكون لدى الطلبة معرفة بحل المصفوفات و طرق تطبيقها في الهندسة حيث تساعد في تحليل الانظمة و حل المشكلات المعقدة     تمكين الطلبة من حل المعادلات الخطية و المعادلات المتزامنة و كيفية التمييز بينهما.					
9. استر اتيجية التعليم والتعلم					
الاستراتيجية المعادلات الطالب مهارة طرق حل المعادلات التفاضلية بالإضافة لتمييز صيغ المعادلات, معرفة التطبيقات الهندسية و تحليلها و تنفيذها بأستخدام المعادلات التفاضلية و كذلك طرق رياضية و تحليلية اخرى. اعداد الطلاب ليصبحوا مهندسين قادرين على تحليل و تفسير المشكلات و من ثم					
تقديم حلول فعالة تساهم في تطوير الانظمة الهندسية المختلفة.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة او الموضوع التعلم طريقة التقييم					
كليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					

وصف المقرر الدراسي	دني	تُ الأنبياء / كلية الهندسة / قسم الهندسة مد	جامعة وارن			
امتحانات کی واجبات (صفیة + بیتیة)	المعادلات التفاضلية العادية من الدرجة الاولى.     المصفوفات و تطبيقاتها.     المصادلات التفاضلية المتزامنة.     المعادلات التفاضلية المتزامنة.     الحلول العددية للمعادلات التفاضلية العادية.     الفروقات المحدودة.     الاستيفاء.     التكامل العددي و تطبيق الحاسوب.     سلسلة فورير.     المعادلات التفاضلية الجزئية ذات القيم المحددة.     المحادلات التفاضلية الجزئية ذات القيم المحددة.     الحل العددي للمعادلات التفاضلية الجزئية.	1. يتمكن الطلاب من فهم المبادئ الإساسية للتحليلات الرياضية و الهندسية بما في ذلك حساب المصفوفات و التكاملات التفاضلية. 2. يتعرف الطالب على طرق حل المهادلات التفاضلية و تطبيقاتها و. يقوم الطالب بحساب المصفوفات و مجال تطبيقها. 4. يتعرف الطالب على تطبيق الطرق العددية لحل المعادلات الجبرية و المعادلات التفاضلية. المعادلات التفاضلية.	5	15		
11. تقييم المقرر						
امتحان النصف فصلي = 30 % امتحان النصف فصلي = 3 % امتحانات يومية = 5 % الحضور اليومي = 2 % واجبات بيتية + صفية = 3 %						
% امتحان نهائي $60=%$						

	% امتحان نهائي $0=60$
	12. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن
	وجدت)
Advanced Engineering Mathematics (9th edition, 2006) - kreyszig	المراجع الرئيسية (المصادر)
Ordinary Differential Equations: An Elementary Textbook for Students of	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملة، التقارير)
Engineering, Mathematics, and the sciences (1st edition, 1985)- Tenenbaum	(المجلات العملة، التقارير)
and pollard.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
https://www.uomustansiriyah.edu.iq/lectures.php?id_dept=148&id_college=5	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
&level=3	