

السيد رئيس قسم هندسة تقنيات التبريد والتكييف

م/ وصف المقررات الدراسية

تحية طيبة....

نرفق لكم ربطاً وصف المقررات الدراسية للمواد الدراسية في القسم للتفضل بالمصادقة عليها.

مع فائق الاحترام والتقدير.....

السيد رئيس اللجنة العليا

تدقيق، لورين .. مع لتدبير

كوليت (٢٠٢٤) ع.ع
رئيس اللجنة



م.م. ولاء ناصر عباس

مسؤول ضمان الجودة في الكلية

19/3/2024

السيد رئيس القسم

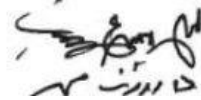
السيد

تم مناقشة الامر في اللجنة

وصلى الانتم مع مصادقته قدّم

رئيس المقررات ولجميعه مع لبقاء المواد

مع التدبير



نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
مادة الرياضيات / المرحلة الاولى	
٢. رمز المقرر	
MPAC100	
٣. الفصل / السنة	
النظام السنوي / 2023-2024	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
بداية التقويم الجامعي لسنة (2023-2024)	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي (نظري)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
8 / 90	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.م. محمد محسن جاسم م.م. حوراء بدري عزيز الايمل : mooderm042@gmail.com hawraa.bd@u0wa.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">● تعريف الطالب على أهمية علم الرياضيات ودوره في علوم الهندسة● تعريف الطالب بالدوال الأساسية وطرق التعامل معها● تعريف الطالب بمشتقات الدوال المختلفة ومعنى المشتقة● تعرف الطالب على التطبيقات العامة للمشتقات● تعرف الطالب على تكاملات الدوال المختلفة● تعرف الطالب على معنى التكامل واهميته في حل القضايا التطبيقية الهندسية● تعرف الطالب على تطبيقات التكاملات
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<p>1- تقسيم الطلاب الى مجاميع بواقع (5 إلى 7 طلاب) في المجموعة الواحدة</p> <p>2- فتح مجموعة الكترونية للمناقشة البيئية.</p> <p>3- بعد شرح الموضوع وحل التمارين التعليمية عنه تتم المباشرة بالخطوات ادناه</p> <p>4- عمل تمارين جماعية، حيث يتم طرح أسئلة على المجاميع لتقوم كل مجموعة بحل الأسئلة</p> <p>ومن ثم مناقشتها بشكل جماعي مع المجاميع الأخرى.</p> <p>5- طرح أسئلة وطلب حلها بشكل فردي بوقت محدد ثم مناقشة نقاط الخلل في التعامل مع السؤال.</p> <p>6- تكليف الطلاب بحل شيتات يتم اعدادها مسبقاً حول كل موضوع.</p> <p>7- بعد استلام الإجابات والحلول من جميع الطلاب تتم مناقشة الأسئلة وتشخيص نقاط القوة والخلل في التعامل مع الأسئلة ثم إقرار اسهل الطرق للحل.</p> <p>8- عمل كوزات مستمرة بشكل شبه يومي (في كل محاضرة تقريباً).</p> <p>9- تكليف الطلاب بتقديم تقرير حول المادة المدروسة ضمن المنهج.</p> <p>10- طرح أسئلة يتم مناقشتها خلال المجموعة الالكترونية.</p> <p>11- الإجابة عن أي استفهام من الطلاب خلال المجموعة الالكترونية.</p>	<p>استراتيجية</p>
---	-------------------

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> المحددات والخواص القواعد وتطبيقات المحددات 	محاضرة نظرية	امتحان يومي+ اختبارات فردية وجماعية
2	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> الدوال المثلثية والعلاقات رسم الدوال البيانية والمعادلات المثلثية 	محاضرة نظرية	امتحان يومي+ اختبارات فردية وجماعية
3	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> المتجهات والمتجهات الفضاء ومتجه الوحدة الضرب العددي وضرب المتجهات 	محاضرة نظرية	امتحان يومي+ اختبارات فردية وجماعية
4	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> الغايات غايات الدوال المثلية 	محاضرة نظرية	امتحان يومي+ اختبارات فردية وجماعية
5	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> قواعد المشتقات ومشتقات الدوال المثلثية قاعدة السلسلة والسرعة والتعجيل 	محاضرة نظرية	امتحان يومي+ اختبارات فردية وجماعية

6	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • معكوس الدوال المثلثية ومشتقاتها • الدوال اللوغاريتمية والأسية ومشتقاتها 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية
7	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • الدوال الزائدية ومشتقاتها • معكوس الدوال الزائدية ومشتقاتها 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية
8	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • التكامل لجميع الدوال • تكامل الدوال الاسية واللوغاريتمية 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية
9	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • تكامل الدوال الزائدية • قاعدة هوبيتال 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية
10	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • طرق التكامل • طريقة التكامل بالتجزئة 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية
11	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • التكامل بالاستبدال المثلث • تكامل دالة الدستور 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية
12	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • تطبيقات التكامل • المساحة المنحني وبين منحنيين 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية
13	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • المساحة السطحية المتولدة • طول المنحني 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية
14	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • الحجم الناتج من تدوير المنحني • المعادلات التفاضلية البسيطة 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية
15	3 نظري	الطالب يفهم وقادر على الحل	<ul style="list-style-type: none"> • قاعدة سمبسون للمساحة • قاعدة شبه المنحرف للمساحة والتطبيقات 	محاضرة نظرية	امتحان يومي + اختبارات فردية وجماعية

١١. تقييم المقرر

- اختبارات يومية
- تمارين يومية فردية صفية
- واجبات بيتية

- تقرير
- اختبار نصف سنوي
- اختبار نهائي

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Thomas' Calculus, 14th edition ,Joel R. Hass, Christopher E. Heil, Maurice D. Weir	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Joel R. Hass, Christopher E. Heil, ,Thomas' Calculus, 14th edition Maurice D. Weir	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المج العلمية , التقارير)
	المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت