



جامعة المجمعة
Majmaah University

نموذج توصيف المقرر دراسي

الإصدار الثاني بحرم ١٤٣٧ هـ

الكلية:
القسم الأكاديمي:
البرنامج:
المقرر:
منسق المقرر:
منسق البرنامج:
تاريخ اعتماد التوصيف:

التربية بالزلفي
الرياضيات
الرياضيات
حساب التفاضل والتكامل في عدة متغيرات MATH 212
د. حامد السيد عبده عوض الله
د. أميمة النور سعيد
1438/3/12 هـ

أ) التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه:

1- اسم المقرر:	حساب التفاضل والتكامل في عدة متغيرات	رمز المقرر:	MATH 212										
2- عدد الساعات المعتمدة:	4 ساعات أسبوعياً (3 نظري + 2 تمارين)												
3- البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي:	الرياضيات												
4- لغة تدريس المقرر:	العربية												
5- اسم منسق المقرر الدراسي:	د. حامد السيد عبده عوض الله												
6- السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي:	المستوى الثالث												
7- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت):	• حساب التفاضل والتكامل (2) - MATH 121												
8- المتطلبات الأنية لهذا المقرر (إن وجدت):	لا يوجد												
9- موقع تقديم المقرر إن لم يكن داخل المبنى الرئيس للمؤسسة التعليمية:	(لا يوجد)												
10- أسلوب التدريس	<table border="1"> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>% 100</td> </tr> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>النسبة المئوية:</td> <td>%</td> </tr> </table>			النسبة المئوية:	%	النسبة المئوية:	% 100	النسبة المئوية:	%	النسبة المئوية:	%	النسبة المئوية:	%
النسبة المئوية:	%												
النسبة المئوية:	% 100												
النسبة المئوية:	%												
النسبة المئوية:	%												
النسبة المئوية:	%												
أ- محاضرات تقليدية	<table border="1"> <tr> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>			✓									
✓													
ب- مختلط (تقليدي، عن بعد)													
ج- التعلم الإلكتروني													
د- مراسله													
هـ- أخرى													
ملاحظات:													

ب) الأهداف:

1- ماهو الهدف الأساسي من هذا المقرر:	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على المتتابعات والمتسلسلات و دراسة تقاربها. دراسة الدوال في عدة متغيرات. دراسة التكاملات الثنائية والثلاثية وتطبيقاتها
2- صف بإيجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي	<ul style="list-style-type: none"> حث الطالبات للبحث على الانترنت. الاكثار من التمارين لاكساب الطالبات المهارة في الحل وتركيز المفاهيم

ج) توصيف المقرر الدراسي:

1-الموضوعات التي سيتم تناولها:

ساعات التدريس	عدد الأسابيع	قائمة الموضوعات
20	4	الباب الأول: المتتابعات والمتسلسلات العددية.

15	3	الباب الثاني: متسلسلات القوى.
20	4	الباب الثالث: الدوال الحقيقية ذات المتغيرات الحقيقية المتعددة.
20	4	الباب الرابع: التكاملات المتعددة.

2- مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):

الاجمالي	أخرى	عملي/ميداني تدريبي	المختبر	دروس خاصة	المحاضرة	
75 ساعة	--	30 ساعة	--	45 ساعة	75 ساعة	ساعات التدريس
60 ساعة	--	15 ساعة	--	45 ساعة	60 ساعة	الساعات المعتمدة

6 ساعات

3- ساعات دراسة خاصة إضافية / ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيهها الطالب أسبوعياً

4 - مخرجات التعلم المستهدفة وفقاً لمجالات التعلم بالإطار الوطني للمؤهلات وملائمتها مع طرق التقويم واستراتيجيات التدريس.

طرق التقويم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
		المعارف	1.0
حل الواجبات. الاختبارات الشفوية. الاختبارات التحريرية. تقييم المناقشات	المحاضرات الدراسية. المناقشة والحوار.	التعرف على مفهوم المتتاليات والمتسلسلات غير المنتهية.	1.1
		معرفة متسلسلات القوى ومتسلسلات تايلور وماكلورين وإمكانية تمثيل الدوال بواسطة إحداها.	1.2
		التعرف على مفهوم النهايات والاتصال للدوال في متغيرين وثلاثة.	1.3
		أن تذكر الطالبة مفهوم الاشتقاق للدالة ذات متغير واحد و الدالة ذات عدة متغيرات.	1.4
		التعرف على مفهوم التكامل الثنائي والثلاثي في الإحداثيات القطبية والاسطوانية والكروية.	1.5
		المهارات الإدراكية	2.0
تقييم الواجبات	التعلم الذاتي. المناقشة والحوار	التمييز بين مفهوم الاشتقاق للدالة ذات متغير واحد و الدالة ذات عدة متغيرات.	2.1
		استنتاج القوانين الرياضية لبعض المفاهيم	2.2

طرق التقويم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
مهارات التعامل مع الآخرين وتحمل المسؤولية			3.0
تقييم الواجبات تقييم المناقشات	التعلم التعاوني.	التواصل مع زميلاتها.	3.1
		النقد الموضوعي.	3.2
مهارات التواصل وتقنية المعلومات والمهارات العددية			4.0
حل الواجبات. الاختبارات الشفوية. الاختبارات التحريرية	المحاضرات الحوار والمناقشة.	اثبات تقارب المتسلسلة وتباعدها.	4.1
		ايجاد المساحات بالتكامل الثنائي	4.2
المهارات النفس حركية			5.0
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق.	5.1

5. جدول مهام تقويم الطلاب خلال الفصل الدراسي

النسبة من التقويم النهائي	الأسبوع	مهمة التقويم	
20%	الأسبوع السادس	اختبار أعمال السنة (منتصف الفصل الدراسي).	1
20%	خلال الفصل الدراسي	المشاركة أثناء المحاضرة (تقييم الجهد) وإعطاء تمارين.	2
60%	نهاية الفصل الدراسي	الاختبار النهائي.	3

د. الدعم والارشاد الأكاديمي للطلاب

4 محاضرات أسبوعياً (ساعات مكتبية).

هـ مصادر التعلم

1-الكتب المقررة المطلوبة:

- حساب التفاضل والتكامل (الجزء الثالث)، حسن حميدة وآخرون، جامعة الملك سعود

2-المراجع الرئيسية:

- حساب التفاضل والتكامل (الجزء الثالث)، تايلور_ويد، ترجمة د. عادل سويدان و د. علي عبد الله الدفاع، دار وايلي، 1981م.
- حساب التفاضل والتكامل والهندسة التحليلية (المتسلسلات والتكاملات المضاعفة) (الجزء الثالث)، د. إبراهيم سرميني و د. مساعد عبد العزيز العبد اللطيف، مكتبة العبيكان، 1426هـ/2005م.
- حساب التفاضل والتكامل (الجزء الثالث والرابع)، أ.د. نصار حسن عبد العال السلمي، مكتبة الرشد، 1426هـ/2005م.

3-الكتب والمراجع التي يوصى بها:

- لا يوجد

4-المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت...الخ:

<http://maktabat.mu.edu.sa>

5-مواد تعليمية أخرى:

- لا يوجد

و. المرافق اللازمة:

1-المباني:

- قاعة (5م x 7م) ، 35 كرسي

2-مصادر الحاسب الآلي:

- مكتبة الكلية

3-مصادر أخرى:

- مكتبة القسم

ز. تقييم المقرر الدراسي وعمليات تطويره

1-استراتيجيات الحصول على التغذية الراجعة من الطلاب بخصوص فعالية التدريس:

- طرح أسئلة أثناء المحاضرات.
- استمارة تقويم المقرر.
- استمارة رضا الطالبات حول أساليب التعليم والتعلم والتقويم

2-استراتيجيات أخرى لتقييم عملية التدريس من قبل المدرس أو القسم:

<ul style="list-style-type: none"> • نموذج تقرير المقرر الدراسي. • تقارير الكفاية السنوية التي تعدها الإدارة بالقسم.
<p>3-عمليات تطوير التدريس:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تطبيق التقنيات الحديثة في التعليم. • تطبيق التعلم الالكتروني.
<p>4-عمليات التحقق من معايير الإنجاز لدى الطالب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مراجعة الأوراق التي تم تصحيحها من قبل أستاذ المادة. • ملف انجاز الطالبة.
<p>5- إجراءات التخطيط للمراجعة الدورية لمدى فعالية المقرر الدراسي والتخطيط لتطويرها:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الاجتماع الدوري للبرنامج نهاية الفصل الدراسي للوقوف على نقاط القوة لتعزيزها والضعف لمعالجتها. • تقييم المقرر الدراسي. • تحديث استراتيجيات التدريس وطرق التقويم والكتب المقررة. • الإطلاع ومعرفة كل ما هو جديد في المقرر

رئيس القسم الأكاديمي

الاسم: د. أميمة النور سعيد
التوقيع: أميمة النور
التاريخ: 1438/3/8 هـ

منسق المقرر

الاسم: د. حامد السيد عبده
التوقيع: حامد السيد
التاريخ: 1438/3/8 هـ

تم اعتماد توصيف المقرر
في جلسة القسم رقم (3) بتاريخ 12 / 3 / 1438 هـ