



جامعة المجمعة
Majmaah University

نموذج توصيف المقرر دراسي

.....التربية	الكلية:
.....رياضيات	القسم الاكاديمي :
.....الرياضيات	البرنامج:
.....مقدمة في المعادلات التفاضلية الجزئية	المقرر:
.....د/ناصر العزب	منسق المقرر:
.....ا. نوف. الثميري.....	منسق البرنامج:
.....	تاريخ اعتماد التوصيف:
.....1435. /3 / 28 هـ	

تم اعداد هذا النموذج وفقا لنهاج الهيئة الوطنية للتقويم و الاعتماد الاكاديمي (اصدار ٢٠١٣ م)

(أ) التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه:

1- اسم المقرر:	مقدمة في المعادلات التفاضلية الجزئية	رمز المقرر:	Math ..........415
2- عدد الساعات المعتمدة:	(4)		
3- البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي:	..الرياضيات.....		
4- لغة تدريس المقرر:	العربية.....		
5- اسم منسق المقرر الدراسي:	.....د/ناصر العزب.....		
6- السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي:	السابع		
7- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت):	Math 324. الطرائق الرياضية		
8- المتطلبات الأنية لهذا المقرر (إن وجدت):			
9- موقع تقديم المقرر إن لم يكن داخل المبنى الرئيس للمؤسسة التعليمية: (..... الشبكة التلفزيونية)			
10 - أسلوب التدريس			
أ - محاضرات تقليدية	نعم	النسبة المئوية:	% 100
ب - مختلط (تقليدي، عن بعد)		النسبة المئوية:	%
ج - التعلم الإلكتروني		النسبة المئوية:	%
د - مراسله		النسبة المئوية:	%
هـ - أخرى		النسبة المئوية:	%
ملاحظات:			

(ب) الأهداف:

1- ماهو الهدف الأساسي من هذا المقرر: تصنيف المعادلات التفاضلية الجزئية وكيفية إيجاد حلول لبعض المعادلات التفاضلية الجزئية من الرتبة الاولى والثانية والمعادلات ذات معاملات متغيرة و معرفة تطبيقات بعض المعادلات التفاضلية الجزئية
2- صف بإيجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي زيادة المراجع العلمية وتغير المحتوى العلمي وفقا لأحدث المراجع

(ج) توصيف المقرر الدراسي:

1-الموضوعات التي سيتم تناولها:

ساعات التدريس	عدد الأسابيع	قائمة الموضوعات
15	3	1- المفاهيم الأساسية للمعادلات التفاضلية الجزئية
20	4	2- تصنيف المعادلات التفاضلية الجزئية
20	4	3- المعادلات التفاضلية الجزئية الخطية من الرتبة الثانية ذات معاملات متغيرة
20	4	4- المعادلات الحرارية ومعادلة لابلاس ومعادلة الانتشار الموجي

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

الإجمالي	أخرى	عملي/ميداني/ تدريبي	المختبر	فصول دراسية	المحاضرة	
75	30	.....	أول	45	ساعات التدريس
6015.....	.....	.....أول.....	45	الساعات المعتمدة

3

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 التقييم واستراتيجيات التدريس.

طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
			المعارف 1.0
المناقشة في المحاضرات	المحاضرات الرئيسية - المناقشة العلمية -	- الحصول على المعلومات الأساسية والمفاهيم الرئيسية لطريقة البراهين.	1.1

طرق التقويم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
الواجبات المنزلية واختبارات التحصيل	نقاش مفتوح	القدرة على تمييز المعادلات والتعامل معها	1.2
اختبارات دورية	تقديم بحوث قصيرة في صور جماعات	إكساب الطالبة مهارة الاتصال والتعبير والمناقشة	1.3
الاختبارات النهائية	نقاش مفتوح.	تعلم الطالب مواجهة المشاكل المتعلقة بالرياضيات في العلوم الأساسية والعلوم الهندسية	1.4
المهارات المعرفية			2.0
- التقييم المستمر من خلال اللقاءات العلمية وغيرها من الأنشطة	عرض المحاضرات التقليدية	- قدرة الطالبة على البحث وتعلم المصطلحات العلمية	2.1
مناقشة مستمرة - والأسئلة	استخدام وسائل الكترونية	التخطيط للتطبيق باستخدام النهج الرياضي	2.2
اختبار بانتظام ومناقشة الواجبات	المناقشة المتبادلة	القدرة على جمع وترتيب المعلومات و حل المشكلات والقدرة على المقارنة والتحليل للنتائج الرياضية	2.3
التقييم الذاتي من قبل (الطالب) (الاستبيانات)	تنقيف الطلاب على العرض للمشاكل	استخدام وسائل الرسوم التوضيحية، سواء الكمبيوتر أو نماذج	2.4
مهارات التعامل مع الآخرين وتحمل المسؤولية			3.0
جعل بعض الدرجات كجزء من التشجيع	مناقشة جماعية وفردية لتنمية مهارات التفكير مع الجماعة والتعاون البناء لحل المشاكل	التواصل الفعال في العرض المكتوب والشفهي	3.1
الامتحانات الدورية	مجموعات العمل تساعد الطلاب في التعاون في البحوث المشتركة	استخدام تكنولوجيا المعلومات و التعاون مع الزملاء أكثر فعالية لتنمية روح الفريق.	3.2
الامتحانات الشفهية	تشجيع المنافسة بين الطلاب	التعاون مع الزملاء بفاعلية	3.3
المناقشة العلنية	مواجهة المشاكل	استخدام روح الفريق	3.4
مهارات التواصل وتقنية المعلومات والمهارات العددية			4.0
الاختبارات.	الكمبيوتر.	- تطوير برامج للمواضيع العلمية	4.1
الملاحظات والتقييم	المحاضرة	استخدام البرمجيات	4.2
ابداء لرائ	مشاركة الطلاب	جعل الطالب متميز	4.3
المهارات النفس حركية			5.0
.....	.....		5.1
.....	.....		5.2
.....	.....		5.3

5. جدول مهام تقويم الطلاب خلال الفصل الدراسي

النسبة من التقويم النهائي	الأسبوع	مهمة التقويم	
%5	اختبار دوري 1,2	1
%15	اختبار منتصف الفصل 1	2
.%15	اختبار منتصف الفصل 2	3
.%5	واجبات	4
.%60	اختبار نهائي	5

د. الدعم والارشاد الأكاديمي للطلاب

- المتابعة من قبل رئيس القسم.
- تحديد ساعات العمل في الأسبوع لكل عضو من القسم الذي يقيم في مكتبه.
- تحديد ساعات العمل الأسبوعية و الإرشاد الأكاديمي لكل عضو بالقسم لتوجيه مجموعة من الطلاب أكاديميا.
- اعطاء التوجيهات المشجعة في تقييم أداء المعلم.
- خلق وسائل لجعل المعلم مقابلة الطلاب

هـ مصادر التعلم

1-الكتب المقررة المطلوبة:

- المحاضرات.....
- بعض الفصول من كتب مختلفة.....
-

2-المراجع الرئيسية:

Introduction to Partial Differential Equations and Boundary value problems, Rene Denmeyer, Mac Graw- Hill

-
-
-

3-الكتب والمراجع التي يوصى بها:

Partial Differential Equations, Walter A. Strauss, John Wiley & Sons,1992

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

- <http://www.google.com>

5-مواد تعليمية أخرى:

- قرص يحتوي على محتوى المنهج.....

و. المرافق اللازمة:

1-المباني:

-قاعة دراسية تحتوي سبورة. مزودة بلواقظ و سماعات و شاشات للشبكة التلفزيونية

2-مصادر الحاسب الآلي:

• ... اجهزة كمبيوتر للتدريب

3-مصادر أخرى:

•

•

•

ز. تقييم المقرر الدراسي وعمليات تطويره

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

• الواجبات المتتالية.....

•

•

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

• ...ابحاث علمية.....

•

•

3-عمليات تطوير التدريس:

• ...معرفة احدث المراجع.....

•

•

4-عمليات التحقق من معايير الإنجاز لدى الطالب:

• ...الاختبار- السمينار.....

•

•

5- إجراءات التخطيط للمراجعة الدورية لمدى فعالية المقرر الدراسي والتخطيط لتطويرها:

• ..تشكيل لجنة لمراجعة اجابات الطلاب.....

• الاجتماع الدوري بالقسم لتمكين الطلاب من الكتب العلمية الحديثة

•

رئيس القسم الأكاديمي

الاسم: أ/ نوف الثميري

التوقيع:

التاريخ: 1435. /12. /27 هـ

منسق المقرر

الاسم: د/ناصر السعيد العزب

التوقيع:

التاريخ: / 12..... /

1435 هـ

تم اعتماد توصيف المقرر

في جلسة القسم رقم (11) بتاريخ 1435 / 3 / 28 هـ

