



جامعة المجمعة
Majmaah University

نموذج توصيف المقرر دراسي

.....التربية	الكلية:
.....رياضيات	القسم الاكاديمي :
.....الرياضيات	البرنامج:
.....تطبيقات رياضية	المقرر:
.....د/ناصر العزب	منسق المقرر:
.....ا. نوف. الثميري	منسق البرنامج:
1435 /3 /28 هـ	تاريخ اعتماد التوصيف:

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:	تطبيقات رياضية	رمز المقرر:	Math ..........313
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:			
7- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت):	.....Math 212.....		
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: التعرف على المفاهيم الأساسية للرياضيات التطبيقية- وكيفية كتابة معادلة حركة الجسيم ودراسة الحركة - دراسة حركة جسيم في المستوى- دراسة الحركة التوافقية البسيطة- المسارات المركزية- طبيعة الجسم الجاسي والدوران
2- صف بإيجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي زيادة المراجع العلمية وتغيير المحتوى العلمي وفقا لحدث المراجع

(ج) توصيف المقرر الدراسي:

1-الموضوعات التي سيتم تناولها:

قائمة الموضوعات	عدد	ساعات
-----------------	-----	-------

التدريس	الأسابيع	
8	2	1- الكينامتيكا: المبادئ الأساسية للحركة – قوانين نيوتن – كمية الحركة- العزوم – الشغل – طاقة الحركة
8	2	2- حركة جسيم في خط مستقيم – الحركة التوافقية البسيطة
12	3	3- الحركة في المستوى- حركة مقذوف في وسط غير مقاوم وفي وسط مقاوم
8	2	4- مركبات السرعة والعجلة لجسيم يتحرك في الاحداثيات القطبية والحركة على محيط دائرة
12	3	5- المسارات المركزية وقوانين كبلر
12	3	6- الحركة المستوية للجسم الجاسئ – طاقة الحركة- الدوان وعزم القصور الذاتي

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

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

3

3-ساعات دراسة خاصة إضافية / ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيه 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 -	تطبيق قوانين الحركة لجسيم في المستوى والخط المستقيم	1.1
الواجبات المنزلية واختبارات التحصيل	نقاش مفتوح	معرفة مبادئ الرياضيات التطبيقية.	1.2

طرق التقويم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
اختبارات دورية	تقديم بحوث قصيرة في صور جماعات	تعريف القوة - عزم الدوران - العمل - الطاقة - مركز الحركة	1.3
الاختبارات النهائية	نقاش مفتوح	معرفة الطالبة مفهوم القصور الذاتي وكيفية حسابه	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 لإيجاد فعالية لتنمية روح الفريق.	3.2
الامتحانات الشفهية	تشجيع المناقشة 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
.....	.....	لا ينطبق	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 أعضاء 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:

- سلسلة ملخصات شوم :سلسلة ومسائل في الميكانيكا العامة وتطبيقاتها
- مبادئ الديناميكا أ.د. محمد حلمي مهراج و د. ط. مرسي العدوي- مكتبة الرشد

3-الكتب والمراجع التي يوصى بها:

- N. Burghers, M. Downs, Modern Introduction to Classical Mechanics and control,
- Ellis Itorwood 1975.

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.....
-
-

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:
..... التوقيع:
..... التاريخ: 1435 /12 /27 هـ

منسق المقرر

..... الاسم: د/ناصر السعيد العزب
..... التوقيع:
..... التاريخ: 1435 / 12 / هـ

تم اعتماد توصيف المقرر
في جلسة القسم رقم (11) بتاريخ 28 / 3 / 1435 هـ