

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الرياضيات

اسم المقرر: ديناميكا

رمز المقرر: MA206

الفصل: الرابع

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	ديناميكا MA206
2	منسق المقرر	أ. زينب المهدي احمد
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	36 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الرابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 امانة اللجنة الشعبية العامة.

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	3	معامل	0	تدريب	0	المجموع	3
---------	---	-------	---	-------	---	---------	---

2-أهداف المقرر:

- 1- التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر.
- 2- التعرف على كينماتيكا الجسيم.
- 3- التعرف على قوانين نيوتن.
- 4- التعرف على الشغل وطاقة الحركة ومجالات القوى المحافظة

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	التعرف على قوانين حركة الجسيم في خط مستقيم
2أ	يبين قوانين نيوتن
3أ	فهم ديناميكا الجسم الجاسئ
4أ	تذكر معادلات الحركة

ب-المهارات الذهنية:

1ب	حل مسائل حركة الجسيم في خط مستقيم
2ب	تمييز قوانين نيوتن للحركة.
3ب	تحليل مسائل الشغل والقدرة والطاقة

4ب	شرح مسائل مجال القوى المحافظة
----	-------------------------------

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	استخدام قوانين السرعة والعجلة في حل المسائل
2ج	تطبيق قوانين نيوتن في حل المسائل
3ج	صياغة معادلات الحركة وقوانين كبلر لحركة الكواكب

د-المهارات العامة:

1د	تحديد مفهوم مصطلحات المقرر.
2د	التعرف على المهارات في حل المشكلات الرياضية .
3د	التعاون مع زملائه الطلبة في تذليل الصعاب لحل المسائل الرياضية .
4د	استخدام الكمبيوتر في كتابة البحوث العلمية

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
حركة الجسيم في خط مستقيم- السرعة والعجلة في مجموعات الاحداثيات الكارتيذية ولقطبية	9	9	-	-
الحركة الدورانية- السرعة الزاوية- العجلة الزاوية	6	6	-	-
قوانين نيوتن للحركة-كمية الحركة- الشغل والقدرة-طاقة الحركة	9	9	-	-
الحركة العامة-الحركة المستوية-الحركة حول محور ثابت	6	6	-	-
ديناميكا الجسم الجاسئ	6	6	-	-

5-طرق التعليم والتعلم:

1. محاضرة.
2. حلقات نقاش.
3. اوراق عمل.

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي1	الاسبوع السادس	15%	
2	امتحان نصفي2	الحادي عشر	15%	
4	امتحان نهائي	نهاية الفصل	60%	
5	النشاط	في كل محاضرة	10%	
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الميكانيكا الجزء الثاني	دار الجماهيرية مصراتة		د. علي عوين	مكتبة الكلية
الميكانيكا المتوسطة	دار الجماهيرية مصراتة		د. علي عوين	مكتبة الكلية

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	أقلام سبورة ملونة	
2	أجهزة عرض بيانات (Data show)	

منسق المقرر: أ. زينب المهدي احمد التوقيع

منسق البرنامج: أ. الجوهري محمد علي محمد دريدر التوقيع

التاريخ...../...../2024م

مصفوفة المقرر الدراسي (MA206)

المهارات															(1) المعرفة والفهم					الأسبوع ع الدراس ي
(د) المهارات العامة					(5) المهارات العلمية والمهنية					(2) المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																			✓	1
				✓														✓		2
																	✓			3
																✓				4
			✓											✓						5
الامتدح أن النصف في الأول																				
													✓							7
												✓								8
		✓									✓									9
									✓											10
الامتدح أن النصف في الثاني																				
								✓												12
							✓													13
	✓					✓														14
																				15
																				16

رقم النموذج ط. ا. ب (011) تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م تعديل رقم (2) تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م