المركز الوطني لضمان جرودة واعتماد المركز الوطنين التعليمية والتربية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي اسم المؤسسة التعليمية: كلية التربية - تراغن اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الفيزياء اسم المقرر: الفيزياء العامة (ميكانيكا)

رمز المقرر: PH101

الفصل الدراسي: الاول

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامــــة:

الفيزياء العامة (ميكانيكا) PH101	اسم المقرر الدراسي	1
أ. احمد امصيري عمر	منسق المقرر	2
الفيزياء	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	3
الكيمياء، الرياضيات، الحاسوب	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	4
36	الساعات الدراسية للمقرر	5
العربية	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	6
الفصل الاول	القصل الدراسي	7
2001م (اللجنة الشعبية العامة سابقا)	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	8

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 3 معامل 0 تدریب 0 المجموع 3

2-أهداف المقرر:

- 1. تعريف الطالب بمفهوم واهداف الفيزياء الميكانيكية.
- 2. إدراك لمفهوم الكميات الفيزيائية ووحدات قياسها وابعادها.
- 3. التعرف على انواع معادلات الحركة والعلاقات المتداخلة بينهما.
 - 4-تعريف الطالب بقوانين نيوتن وتطبيقاتها في حياتنا العملية.
 - 5-تعريف الطالب بمفهوم الشغل والطاقة والقدرة.

3-مخرجات التعلم المستهدفة: أ المعرفة والفهم

ان يذكر الطالب الكميات الفيزيائية ووحدات قياسها.	1
ان يصف الطالب المركبات السينية والصادية للمتجهات.	ا 2
ان يسرد الطالب قوانين السقوط الحر.	31
ان يبين الفرق بين الحركة في بعد واحد والحركة في بعدين.	41

ب-المهارات الذهنية:

ان يميز الطالب بين أنواع المقذوفات.	ب1
ان يربط الطالب بين قوانين الحركة الخطية وقوانين نيوتن الثلاثة.	ب2
ان يميز الطالب بين الوزن والكتلة.	ب3
ان يقارن الطالب بين طاقة الوضع وطاقة الحركة.	ب4

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

ج-المهارات العملية والمهنية:

ان يطبق الطالب قوانين حفظ الطاقة.	ج1
ان يترجم الطالب القوي المحافظة والقوي الغير محافظة في الحياة العملية.	ج2
ان يستخدم الطالب القوانين الفيزيائية لحساب كمية الحركة والدفع.	3 5
ان يصمم الطالب نماذج للتصادم المرن والتصادم الغير مرن.	4ج

د ـ المهارات العامة:

ان يكون الطالب قادراً على التفكير الهندسي والتعامل مع المتجهات.	د1
التعرف على أنماط الحركة المختلفة.	د2
فهم قوانين الحركة الأساسية وكيفية تطبيقها في حل المسائل الفيزيائية.	37
القدرة علي تحليل بعض الظواهر الفيزيانية في الحياة اليومية.	42

4 محتوى المقرر:

تمارین	معمل/مختبر	نظري	عدد الساعات	الموضوعات	
-	-	3	3	الوحدات وابعاد الكميات الفيزيائية،	
-	-	3	3	المتجهات: جمع وطرح المتجهات، ضرب	
				المتجهات، تحليل المتجهات	
-	-	3	3	الحركة في بعد واحد، السرعة والعجلة،	
				السقوط الحر	
-	-	3	3	الحركة في مستوي: الازاحة، الحركة في	
				بعدين	
	الامتحان النصفي الأول				
-	-	3	3	المقذوفات	
-	-	6	6	قوانين نيوتن، الكتلة والوزن وقوة	
				الاحتكاك	
-	-	3	3	الشبغل والطاقة	
	الامتحان النصفي الثاني				
•	•	3	3	قوانين حفظ الطاقة	
-	-	3	3	القوي المحافظة والقوي الغير محافظة	
-	-	6	6	كمية الحركة ودفع القوة، التصادم المرن	
				والتصادم غير المرن	

5-طرق التعليم والتعلم:

- 1. محاضرات. 2. امتحانات اسبوعية.
 - 3. واجبات.

6- طرق التقييم:

ملاحظات	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	ت
	%15	الأسبوع الخامس	الامتحان النصفي الاول	1
	%10		النشاط	2
	%15	الأسبوع العاشر	الامتحان النصفي الثاني	3
	%60	حسب جدول الامتحانات	الامتحان النهائي	4
	%100	المجموع		

7- المراجع والدوريات:

				1-33-3 C-3-1
مكان تواجدها	المؤلف	النسخة	الناشر	المعنوان
	أستاذ المقرر	-	-	مذكرات المقرر
	D. Kleppner	First edition	McGraw-	An Introduction to
	& Robert J.		Hill, 1973	mechanics
	Kolenkow			
	Daniel	SECOND	Cambridge	AN INTRODUCTION TO
	Kleppner	EDITION	University	MECHANICS
	Robert		Press 2014	
	Kolenkow			
	Targ. S.		Mir	Theoretical Mechanics A
			publisher,	Short Course, English
			1976	Translation
•				•

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانات المطلوب توفرها	ت
	قاعة دراسية	1
	جهاز عرض بروجكتر	2
	صبورة ذكية	3
	كتب ومراجع	4
		5

 التوقيع:	منسق المقرر. أ. أحمد امصيري عمر امصيري
 التوقيع:	منسق البرنامج. أ. محمد منصور سعيد شكره
 التوقيع:	منسق البرنامج. أ. أحمد امصيري عمر امصيري
ا/م	التاريخ/

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

مصفوفة المقرر الدراسي فيزياء عامة I (الميكانيكا) (PH 101)

		ارات											المه			فهم	رفة والف	المع		الأسبوع
(ج) المهارات العامة				(ب) المهارات العلمية والمهنية				(أ) المهارات الذهنية									الدراسي			
د.4	د.4	۲.3	د.2	د.1	ج.5	ج.4	ج.3	ج.2	ج.1	ب.5	ب.4	ب.3	ب.2	ب.1	5.1	4.1	3.1	2.1	1.	
																			√	1
				✓														✓		2
																	✓			3
																✓				4
الامتحان النصفي الاول									5											
														✓						6
			√										✓							7
		✓										√								8
											✓									9
الامتحان النصفي الثاني									10											
									✓											11
								√	-											12
							✓													13
	√					√														14

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