

## نموذج توصيف مقرر دراسي

كلية التربية بالزلفي	الكلية:
فيزياء	القسم الاكاديمي :
البكالوريوس في التربية	البرنامج:
حرکة موجیة واهتزازات (فیز ۲۲۳)	المقرر:
. د. نجوی ابراهیم	منسق المقرر:
د. فاطمة الزهراء محمد	منسق البرنامج:
١٢ / ٢ / ٣٧٤ هـ	تاريخ اعتماد التوصيف:



#### أ) التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه:

فیز ۲۲۳	رمز المقرر:			١ -اسم المقرر:
		(٢ نظري+ ٢ عملي )	دة:	٢ -عدد الساعات المعته
نربية / قسم الفيزياء / المستوى	كلية الن	نيمنه المقرر الدراسي.	الذي يقدم م	٣ -البرنامج أو البرامج
	الرابع			
				<ul> <li>٤ – لغة تدريس المقرر</li> </ul>
		د. نجوی إبراهیم	دراسي:	<ul> <li>اسم منسق المقرر ال</li> </ul>
المستوى الرابع	اسي:	ب يعطى فيه المقرر الدر	أكاديمي الذع	٦-السنة أو المستوى الأ
		إن وجدت):	هذا المقرر (	٧ -المتطلبات السابقة له
		عامه ۲	بة ١- فيزياء	<ul> <li>فیزیاء ریاضی</li> </ul>
		ن وجدت):	ا المقرر (إرَّ	٨ -المتطلبات الآنية لهذ
				•
	ىسة التعليمية:	خل المبنى الرئيس للمؤس	ن لم یکن دا	<ul> <li>٩ -موقع تقديم المقرر إ</li> </ul>
(			)	
				۱۰ – اسلوب التدريس
% 0 •	النسبة المئوية:			أ – محاضرات تقليدية
%	النسبة المئوية:		(-	ب -مختلط (تقليدي، عن بعد
% ٣٠	النسبة المئوية:			ج – التعلم الالكتروني
%	النسبة المئوية:			د – مراسله
% ۲ .	النسبة المئوية:	مناقشة		هـ -اخرى
				ملاحظات:

#### ب) الأهداف:

١ - ما هو الهدف الأساسي من هذا المقرر:

تزويد الطالبة بالمفاهيم الأساسية ببعض الظواهر الميكانيكية مثل الاهتزازات، الحركة التوافقية البسيطة والحركة الموجية.

٢-صف بإيجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي ......

اختبارات سريعة أثناء المحاضرة لتوظيف المعلومات المكتسبة حديثاً والتي من شأنها تعزيز الفهم والاستيعاب الأفضل للمادة العلمية.

استخدام العروض التقدمية في شرح المقرر.

#### ج) توصيف المقرر الدراسي:

#### ١-الموضوعات التي سيتم تناولها:

		V - 1 - 2
ساعات	775	قائمة الموضوعات



التدريس	الأسابيع	
۲	1	مقدمة عن الحركة الدورية والحركة التوافقية البسيطة، أمثلة على الحركة التوافقية
		البسيطة.
۲	۲	طاقة الحركة التوافقية البسيطة، البندول البسيط.
۲	٣	الاهتزازات المخدة (الاضمحلال الخفيف، الاضمحلال الشديد، الاضمحلال الحرج،
		الاضمحلال الناتج عن مقاومة ، الاضمحلال الناتج عن الاحتكاك) والاهتزازات
		القسرية.
۲	٤	الحركة الموجية: أنواع الموجات، الموجات الميكانيكية، الموجات الكهرومغناطيسية،
		نموذج الموجة المتحركة .
۲	0	المعادلة العامة لوصف الموجات، سرعة انتشار الموجات في القضبان والغازات.
۲	7	انعكاس الموجات عند الأطراف، مبدأ تراكب الموجات.
۲	٧	تداخل الموجات.
۲	٨	موجات الصوت: أنواعها طبقاً لترددها، سرعة الموجات الصوتية في الوسط،
		مستوى الصوت في الديسيبل.
۲	٩	الرنين في الأعمدة الهوائية.
۲	1.	تأثير دوبلر، الموجات الصدمية.
۲	11	موجات الضِوء ونظرِية هيجنز، الحيود والنظرية الموجية للضوء، حيود الأشعة
		السينية، الأمواج في أكثر من بعد واحد.

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

الاجمالي	أخرى	عملي/ميداني/ تدريبي	المختبر	فصول دراسية	المحاضرة	
07		7 £			٣٢	ساعات التدريس
£ £		١٢			٣٢	الساعات المعتمدة





٣-ساعات دراسة خاصة إضافية / ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيها الطالب أسبوعياً

خرجات التعلم المستهدفة وفقا 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
المشاركة أثناء	المحاضرة +	التعرف على أهمية دراسة الحركة الموجية والاهتزازية	1.1
المحاضرة +	المناقشة		
الاختبارات			
الفصلية +			
الأنشطة العلمية			
والتعاون داخل			
القاعات			
المشاركة أثناء			1.2
المحاضرة +	المناقشة.	التعرف على بعض الأمثلة.	
الاختبارات			
الفصلية +			
الأنشطة العلمية			
والتعاون داخل			
القاعات			
المشاركة أثناء	•	التعرف على أنواع الموجات وكيفية التمييز بينها.	١,٣
المحاضرة +	المناقشة.		
الاختبارات			
الفصلية +			
الأنشطة العلمية			
والتعاون داخل			
القاعات			
المشاركة أثناء	المحاضرة +		١,٤
المحاضرة +	المناقشة.	القوانين.	
الاختبارات			
الفصلية +			
الأنشطة العلمية			



must t	استراتيجيات	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات	
طرق التقويم	التدريس	(مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
والتعاون داخل			
القاعات			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	١,٥
	•••••	•••••	١,٦
		المهارات المعرفية	2.0
الاختبارات	محاضرة	اكتساب الطالبة معرفة بقوانين الحركة الموجية	2.1
الاختبارات	المحاضرة	معرفة الطالبة للكميات الفيزيائية الأساسية	2.2
الاختبارات	محاضرة	معرفة الطالبة للكميات الفيزيائية مثل الشغل وطاقة الحركة	۲,۳
	••••		۲,٤
	•••••	•••••	۲,٥
•••••	•••••	•••••	۲,٦
		مهارات التعامل مع الآخرين وتحمل المسؤولية	3.0
الواجب المنزلي	المناقشات	مهارات الاتصال مع الغير	3.1
	الدراسية والعمل		
	التعاوني		
الواجب المنزلي	المناقشات	مهارات تحمل المسئولية وقيادة الفريق	3.2
	الدراسية والعمل		
	التعاوني		
الواجب المنزلي	المناقشات	مهارات العمل التعاوني	٣,٣
	الدراسية والعمل		
	التعاوني .		
			٣,٤
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	٣,٥
•••••	•••••		٣,٦
		مهارات التواصل وتقنية المعلومات والمهارات العددية	4.0
الاختبارات	طرح الأسئلة و	تنمية مهارات الملاحظة والاستنتاج والتفسير لدى الطالبة	4.1
السريعة +	مناقشتها		
الاختبارات			
الفصلية			
الاختبارات	المناقشة	تطوير شخصية الطالبة لتصبح شخصية حوارية بناءة	4.2
السريعة +			
الاختبار ات			
الفصلية			





طرق التقويم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
الاختبارات	المناقشة	حث الطالبة على طلب العلم بوسائل عدة وأهمها الوسائل	٤,٣
السريعة +		الإلكترونية	
الاختبارات			
الفصلية.			
تقييم الأنشطة	التعلم التعاوني	استخدام الشبكات الإلكترونية بما يخدم المقرر	٤,٤
المشاركة بها كل	العمل الجماعي		
طالبة			
تقييم الأنشطة	التعلم التعاوني	تنمية مهارات العمل الجماعي والاتصال	٤,٥
المشاركة بها كل	العمل الجماعي.		
طالبة			
		•••••	٤,٦
		المهارات النفس حركية	5.0
		•••••	5.1
•••••		•••••	5.2
•••••	•••••		0,4
		•••••	0, £
•••••		•••••	0,0
			٥,٦

### ٥. جدول مهام تقويم الطلاب خلال الفصل الدراسي

النسبة من التقويم النهائي	الأسبوع	مهمة التقويم	
۲.	٦	اختبار نظري أعمال السنة	1
١.	١.	مشاركة علمية/ نظرية	2
۲.	11	مشاركة علمية/ عملية	3
0,	١٤	اختبار نظري نهائي	5
			6
		•••••	7



د. الدعم والارشاد الأكاديمي للطلاب
د. الدعم والارشاد الأكاديمي للطلاب تخصيص (٢) ساعة مكتبية
ه مصادر التعلم
١-الكتب المقررة المطلوبة:
<ul> <li>الفيزياء للعلماء والمهندسين، سيروي و جولييت، الطبعة السادسة</li> </ul>
٢-المراجع الرئيسية:
۱-المراجع الرئيسية. •    مذكرات الكترونية للمحاضرات
•
•
<ul> <li>٣-الكتب والمراجع التي يوصى بها:</li> <li>الاهتزازات والموجات في الفيزياء- تأليف: أيان ج مين- ترجمة: حمد عبدا لله الهندي وعادل مجذوب حسيب، مطبعة جامعة الملك سعود - ١٩٩٩</li> </ul>
٤-المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنتالخ: • ocw.mit.edu/courses/physics/
٥-مواد تعليمية أخرى:
•
•
•
و. المرافق اللازمة: ١-المباني: • قاعات المحاضرات والمختبرات





Majeras Managersty
٢-مصادر الحاسب الآلي:
<ul> <li>معمل مزود ب 13 جهاز حاسب آلي.</li> </ul>
•
<u></u> •
٣-مصادر أخرى:
•
•
•
ز. تقييم المقرر الدراسي وعمليات تطويره
١-استراتيجيات الحصول على التغذية الراجعة من الطلاب بخصوص فعالية التدريس:
<ul> <li>الاختبارات الفصلية</li> </ul>
• المناقشات أثناء المحاضرة
<ul> <li>استبیانات توزع على الطالبات لمعرفة آرائهم حول المقرر ومدى فاعلیة أسلوب التدریس</li> </ul>
٢-استراتيجيات أخرى لتقييم عملية التدريس من قبل المدرس أو القسم:
<ul> <li>المراجعة الدورية للمقرر من قبل لجنة الخطط الدراسية والجداول بالقسم</li> </ul>
······································
٣-عمليات تطوير التدريس:
<ul> <li>توفیر أجهزة العرض بالقاعات</li> </ul>
<ul> <li>تشجيع الطالبات على التقديم والإلقاء ، والمناقشات الجماعية.</li> </ul>
•
٤-عمليات التحقق من معايير الإنجاز لدى الطالب:
<ul> <li>قيام أستاذ المقرر بتبادل تصحيح عينة من الواجبات أو الاختبارات بصفة دوريه مع عضو هيئه تدريس</li> </ul>
أخر لنفس المقرر في مؤسسه تعليمية أخرى
•
•
٥- إجراءات التخطيط للمراجعة الدورية لمدى فعالية المقرر الدراسي والتخطيط لتطويرها:
<ul> <li>تقییم المقررات سنویا من قبل لجنة الجودة</li> </ul>
<ul> <li>تحدیث المقررات التي تحتاج إلى تطویر سنویا</li> </ul>
<ul> <li>استخدام وسائل تكنولو جية حديثة لسهولة شرح المقررات</li> </ul>
منسق المقرر رئيس القسم الأكاديمي
الاسم: د. نجوى إبراهيم الاسم:
التوقيع: الت
التاريخ: ١١/١/١٤٣٨ هـ التاريخ:/ هـ





# تم اعتماد توصیف المقرر في جلسة القسم رقم (الثانية) بتاریخ ۱ / ۱ / ۱٤۳۸ هـ

