KINGDOM OF SAUDI ARABIA
MINSTRY OF EDUCATION
JAZAN UNIVERSITY
Faculty of Science
Vice Dean for Development
Quality and Academic Accreditation unit



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم جامعة جازان كلية العلوم وكالة الكلية للتطوير وحدة الجودة والاعتماد الأكاديمي

الخطة الدراسية لمقرر :الموجات والاهتزازات

الفصل الدراسي: الأول للعام الجامعي: 1443

Teaching Plan for the course: Phys212 Semester: 1st Academic Year: 1442/1443

المواد العملية اختبارات ,تسليم بحث) (,انشطةالخ Theoretical Section Tasks (Quizzes, Exams, Coursework etc.)	المواد النظرية راختبارات ,تسليم بحث) (انشطةالخ Theoretical Section Tasks (Quizzes, Exams, Coursework etc.)	(الأنشطة التعليمية) مواضيع المحاضرات Educational Activities (Lecture topics)	رقم الأسبوع No. Of Week
		Simple harmonic motion, The block— spring system, linear velocity of a particle undergoing simple harmonic motion, frequency and periodic time, energy function of the simple harmonic oscillator	الأول 1st Week
		The simple pendulum, the physical pendulum, the torsional pendulum,	الثان <i>ي</i> 2nd Week
	Quiz 1	Comparing simple harmonic motion with uniform circular	الثالث 3rd Week

		motion.		
	Homework 1	underdamped, critically damped, overdamped oscillations, and forced oscillation.	الرابع 4th Week	
	Midterm 1		الخامس 5th Week	
		Propagation of a Disturbance Analysis Model: Traveling Wave	السادس 6th Week	
		Speed of Waves on Strings Reflection and Transmission	السابع 7th Week	
	Homework 2	Rate of Energy Transfer by Sinusoidal Waves on Strings The Linear Wave Equation	الثامن 8th Week	
	Quiz 2	Pressure Variations in Sound Waves Speed of Sound Waves	التاسع 9th Week	
	Homework 3	Intensity of Periodic Sound Waves The Doppler Effect	العاشر 10th Week	
		Analysis Model: Waves in Interference Standing Waves	الحادي عشر 11th Week	
	Homework 4	Analysis Model: Waves Under Boundary Conditions Resonance	الثان <i>ي</i> عشر 12th Week	
		Standing Waves in Air Columns Standing Waves in Rods and Membranes Beats: Interference in Time	الثالث عشر 13th Week	
	Midterm Exam II		الرابع عشر 14th Week	
الاختبارات العملي النهائية Final Practical Exams				
الاختبارات العامة النهائية				

Final Exams for General Courses								16th Week
الاختبارات التخصصية النهائية								السابع عشر
Final Exams for Department Courses								17th Week
الاختبارات التخصصية النهائية							الثامن عشر	
Final Exams for Department Courses							18thWeek	
المجموع Total	ىلي النهائي النهائي Final Pract			نظ <i>ري</i> theoretical				
	نهائ <i>ي</i> نظري Final theory	نهائ <i>ي</i> عملي Final Lab	واجبات HW	اختبار نصفي mid	اختبار دوري Quiz	واجبات HW	اختبار نصفي mid	
100	50	0	0	0	4	16	30	الدرجة Marks

رئيس القسم:

أستاذ المقرر:

د. يحيى عبد الكريم العجلاني

أمل محد أبو النجا

التوقيع: التوقيع:

وكالة الكلية للتطوير وحدة الجودة والاعتماد الأكاديمي