

توصيف مقرر دراسي

كلية: هندسة العمارة			
اسم المقرر	الفيزياء 1	رمز المقرر:	CEFC101
الساعات المعتمدة: 3	نظري: 2	عملي: 2	المتطلب السابق:
التوصيف			
<p>يناقش هذا المقرر مفاهيم ومصطلحات الفيزياء الجزء الأول، حيث يتضمن المواضيع التالية: الحركة التوافقية البسيطة، الحركة الموجية، مبدأ التراكب، الانعكاس، الانكسار والتداخل، الرنين، الصوت، الضوء، الانعكاس الكلي الداخلي، الشحنة الكهربائية، الحقل الكهربائي والكمون الكهربائي، السعات والمكثفات، دارات التيار المستمر، دارات التيار المتناوب، التحريضية، الداودات، الترانزستورات.</p>			
المحتوى			
الحركة التوافقية البسيطة؛ حركة موجية	Simple harmonic motion wave motion		
مبدأ التراكب	Principle of superposition		
الانعكاس	Reflection		
الانكسار والتداخل	Refraction and interference		
الرنين	Resonance		
الصوت	Sound		
الضوء	Light		
الانعكاس الكلي الداخلي	Total internal reflection		
الشحنة الكهربائية	Electric charge		
الحقل الكهربائي والكمون الكهربائي	Electric field and potential		
السعات والمكثفات	Capacitance and capacitors		
دارات التيار المستمر	Direct current and circuits		
دارات التيار المتناوب	Alternating current and circuits		
التحريضية	Inductance		
الداودات	Diodes		
الترانزستورات	Transistors		
المراجع			
<p>Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, CENGAGE Learning, Raymond A. Serway and John W. Jewett, Jr., 9th. Ed., 2013</p>			

