

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (الفيزياء العامة I)

General Physics I- I الفيزياء العامة I	أسم المقرر الدراسي (باللغة العربية والإنجليزية)	1
PH011	رمز المقرر	2
لجنة توحيد المرحلة العامة	اسم منسق المقرر	3
كليات العلوم التطبيقية	الكليات ذات العلاقة بالبرنامج	4
3 وحدات - 5 ساعات/أسبوع	الرصيد الكلي للمقرر (بالوحدة - ساعة /أسبوع)	5
اللغة العربية واللغة الانجليزية	اللغة المستخدمة في تدريس المقرر	6
الفصل الدراسي الأول- خريف	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي (ربيع/ خريف)	7
	تاريخ وجهة اعتماد المقرر (مجلس القسم/ الكلية/ الجامعة/ غيرها)	8

ملاحظات	الساعات التدريبية	الساعات النظرية	المفردات	الأسبوع
	4	6	TEMPERATURE :Temperature scales, Thermal equilibrium and the zero law of thermodynamics, Thermal expansion	الأول و الثاني
	4	6	HEAT : Quantity of heat and specific heat, Latent heat, The mechanical equilibrium of heat, heat transport	الثالث و الرابع
	4	6	Elasticity : Stress, Strain. Hook's law, Elasticity and Plasticity, Elastic modules	الخامس و السادس

ملاحظات	الساعات التدريبية	الساعات النظرية	المفردات	الأسبوع
	4	6	Hydrostatics: Pressure in a fluid, Pressure gauges, Archimeds Principle. Surface tension: Surface tension and Surface energy, Pressure difference across a film, Contact angle	السابع
		1:30	الامتحان النصفى	الثامن
	4	6	Hydrodynamics & Viscosity: Streamline and turbulent flow, The equation of continuity, Bernoulli's equation, Application of Bernoulli's, Viscosity, Poiseuille's law, Stockes's law	التاسع و العاشر
	4	6	Mechanical Waves & Sound: Types of waves, Wave speed, Resonant standing waves on a string, The natural of a sound wave, Resonant standing sound waves, The Doppler effect, Sound intensity, Intensity level, The decibel scale	الحادي عشر و الثاني عشر
	4	6	Light: Ray optics, Reflection, Law of reflection, Refraction, Snell's law Total internal refraction, Images formed by plane mirrors, Spherical mirrors, ray diagrams, the mirror formula, linear magnification	الثالث عشر والرابع عشر
	2	3	Lenses: Lenses; Principal ray diagrams, The thin lens formula	الخامس عشر
		2	الامتحان النهائي	السادس عشر