

وصف مقرر دراسي (نموذج هـ)
Course Description (Form H)
(Department of \College: Engineering+ computer college)

Course Code	PHYS 103	103 فيز	رقم المقرر ورمزه
Course Name	General Physics	فيزياء عامة	اسم المقرر
Language of the course	English	انجليزي	لغة تدريس المقرر
Level	3 rd	الثالث	المستوى
Pre-requisites	-----	-----	متطلب سابق
Co-requisites	-----	-----	متطلب متزامن
Credit distribution	4(3+0+2)	(2+0+3)4	توزيع ساعات المقرر

Course description

وصف المقرر

Vectors, Motion in one dimension with constant acceleration, Motion in two dimensions with application to projectile motion and circular motion, Newton's Laws of Motion, Work and Energy, Potential Energy and conservation of Energy, Linear Momentum and Collisions, Rotation of rigid object about a fix axis.	المتجهات، الحركة في بعد واحد وبتسارع ثابت والحركة في بعدين مع تطبيقات على حركة المقذوفات والحركة الدائرية، قوانين نيوتن للحركة، الطاقة والشغل، الطاقة الكامنة وحفظ الطاقة، الاندفاع الخطي والتصادم، دوران جسم صلب حول محور ثابت.
--	--

Course objectives

أهداف المقرر

This course aims to give students an overview of some topics in general physics.	يهدف المقرر إلى تعليم الطالب مقدمة في بعض الموضوعات في الفيزياء العامة
--	--

Learning outcomes (understanding, knowledge, and intellectual and scientific skills).

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

After studying this course, the student is expected to be able to:

يفترض على الطالب بعد دراسته لهذا المقرر أن يكون ملماً بـ:

1- basis of some general physics topics.	١- أسس بعض الموضوعات في الفيزياء العامة.
2- Generic skills such as communication, problem solving	٢- مهارات عامة مثل الاتصال وحل المشكلات

Textbook adopted and supporting references

كتاب المقرر والمراجع المساندة

Title of the book اسم الكتاب	Author's name اسم المؤلف	Publisher's name اسم الناشر	Date of publication سنة النشر
Physics for Scientists and Engineers	Serway and Jewett	Brooks Cole	2013