

## Course Description (Form H)

## وصف مقرر دراسي (نموذج هـ)

Course Code	PHYS 102	102 فيز	رقم المقرر ورمزه
Course Name	General Physics (2)	فيزياء عامة (2)	اسم المقرر
Language of the course	Arabic	عربي	لغة تدريس المقرر
Level	3 <sup>rd</sup>	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 straight line, Newton's Laws of motion, work, energy and momentum, simple harmonic motion, elasticity, mechanics of non-viscous fluids, flow of viscous fluids, surface tension, temperature, quantity of heat, work and heat.	المتجهات ، الحركة في بعد واحد وفي بعدين ، قوانين نيوتن ، الشغل والطاقة وكمية الحركة ، الحركة التوافقية البسيطة ، المرونة ، ميكانيكا الموائع غير اللزجة ، سريان الموائع اللزجة ، التوتر السطحي ، درجة الحرارة ، كمية الحرارة ، الشغل و الحرارة ، انتقال الحرارة بالتوصيل و الحمل و الإشعاع.
---	--

### 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
الفيزياء العامة للجامعات (الميكانيكا - الخواص الميكانيكية للمادة - الحرارة)	د. خضر محمد الشيباني و د. أسامة أحمد العاني	دار الخريجي	2008