

Course Description (Form H)

وصف مقرر دراسي (نموذج هـ)

Course Code	PHYS111	111 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 rd	الثالث	المستوى
Pre-requisites	MATH 101	101 رياض	متطلب سابق
Co-requisites	PHYS 110	110 فيز	متطلب مرافق
Credit distribution	4(3+0+2)	(2+0+3)4	توزيع ساعات المقرر

Course description

وصف المقرر

The course will provide an overview of topics in general physics : electricity, optics and e.m. radiation	المقرر سوف يقدم للطالب رؤيه عامه عن الفيزياء فيما يخص الكهربيه الساكنه والتياريه والبصريه والفيزياء الاشعاعيه والنويه
---	---

Course objectives

أهداف المقرر

<p>The student should be aware of the laws of static electricity, electric current, nature of light, reflection, refraction of light and linear spectra</p> <p>And the nature of the black body and the phenomenon of electromagnetism and the composition of the nucleus and types of radiation and the age of half</p> <p>2 - Understanding physical phenomena and how to use concepts and physical laws</p> <p>3 - dealing with the basics of physics in daily life</p> <p>4- Increasing his physical and structural scientific skills</p>	<p>ان يلم الطالب بقوانين الكهربيه الساكنه والتيار الكهربيه وطبيعه الضوء والانعكاس والانكسار للضوء والاطياف الخطيه وطيف الجسم الاسود وظاهرة التأثير الكهروضوئيه وتركيب النواه وانواع الاشعاع الزاتي وعمر النصف</p> <p>2- تفهم الظواهر الفيزيائية وكيفية استخدام المفاهيم والقوانين الفيزيائية</p> <p>3- التعامل مع اساسيات الفيزياء في الحياة اليومية</p> <p>4- زيادة مهاراته الفيزيائية والبنائية العلمية</p>
---	---

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

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

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

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

The student should be aware of the laws of static electricity, electric current, nature of light, reflection, refraction of light and linear spectra	ان يلم الطالب بقوانين الكهربيه الساكنه والتيار الكهربيه وطبيعه الضوء والانعكاس والانكسار للضوء والاطياف الخطيه
2 - Understanding physical phenomena and how to use concepts and physical laws	- تفهم الظواهر الفيزيائية وكيفية استخدام المفاهيم والقوانين الفيزيائية
3 - dealing with the basics of physics in daily life	- التعامل مع اساسيات الفيزياء في الحياة اليومية

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 Engineering with modern Physics	1- Raymond A. Serway.	SAUNDERS GOLDEN SUNBRUST SERIES , SAUNDERS COLLEGE PUBLISHING	2004
الفيزياء العامة في الكهرباء والضوء والفيزياء الحديثة	: محمد علي آل عيسى، عبدالله السماري و محمد القرعاوي	جامعة الملك سعود	1422