



Course		Course title	
١١٠ Phys		General Physics	
No. Of Units		Pre-requisites	
Th.	3	Pr.	0
٣		-	

الرمز		اسم المقرر	
١١٠ ف		فيزياء عامة	
الوحدات الدراسية المعتمدة		المتطلبات السابقة	
٠	عملي	٣	نظري
٣		لا يوجد	

Objectives of the course
The course provides a general introduction to the fundamental concepts of mechanics .

أهداف المقرر
يهدف هذا المقرر إلى عرض المفاهيم الفيزيائية العامة والأساسية في الميكانيكا .

Course Description
Physical quantities and dimensional analysis, vectors, motion in one dimension, motion in a plane, Newton's laws, friction, work and energy , impulse, momentum, collisions, and rotational motion .

المحتوى العلمي للمقرر
القياسات (الوحدات) - المتجهات - الحركة في خط مستقيم - الحركة في مستوى - مفهوم ميكانيكا الجسم (قوانين نيوتن) - مفهوم الطاقة وحفظها - ميكانيكا الجسم (الصلد) - التصادمات - الحركة الدورانية .

Main text books
Fundamental of Physics by Halliday, Resnick & Walker 2008 John Wiley Sons &.

الكتاب الاساسي
Fundamental of Physics by Halliday, Resnick & Walker 2008 John Wiley & Sons .

Subsidiary books
١-Physics for scientist and engineers with modern physics by Serway (2005) Saunders college publisher. ٢-University Physics by Sears, Zemansky, and Young (2007). ٣-Physics by Halliday, Resnick & Krane (2008) John Wiley & Sons.

المراجع العلمية المساندة
١-Physics for scientist and engineers with modern physics by Serway (2005) Saunders college publisher. ٢-University Physics by Sears, Zemansky, and Young (2007). ٣-Physics by Halliday, Resnick & Krane (2008) John Wiley & Sons.

