

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

| الرمز | اسم المقرر |
|--------------------------|-------------------|
| ١١٠ ف | فيزياء عامة |
| الوحدات الدراسية الممتدة | المتطلبات السابقة |
| نظري ٣ عملي ٠ | لا يوجد |
| 3 | |

| 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. |

