

الوصف التفصيلي للمقرر 101 فيز " فيزياء عامة 1 "

| القسم | الاحياء | Department |
|------------------------------------|---|---|
| رمز المقرر: Course No. | 101 فيز | فيزياء عامة 1 |
| Credit Hours | 4 | المتطلب السابق للمادة (Prerequisite) |
| الوصف المختصر Brief Description | يعرض هذا المقرر المفاهيم الأساسية لمبادئ الفيزياء العامة ويقدم المبادئ الرئيسية للميكانيكا والحرارة وقوانين نيوتن للحركة لاستيعاب المقررات اللاحقة ذات الصلة. | |

| | |
|---|--|
| أهداف المقرر: (Course Objectives) | <ol style="list-style-type: none"> 1. معرفة مفهوم الفيزياء والقياس. 2. معرفة مفاهيم الشغل وطاقة الحركة. 3. التعرف على تطبيقات قوانين الحرارة . 4. التعرف على تطبيقات قانون الجذب العام. 5. التعرف على المتجهات وتطبيقاتها. |
| موضوعات المقرر: (Course Topics) | <ol style="list-style-type: none"> 1. الفيزياء والقياس 2. الحرارة 3. المتجهات 4. قوانين الحركة 5. قانون الجذب العام 6. الشغل والطاقة |
| الكتاب المعتمد: (Text Book) | الفيزياء للعلميين و المهندسين، ريموند أ. سيرواي، روبرت ج. بكتز و جون و جيويت، ترجمة أ. د/ محمد، محمود عمار و آخرين، دار المريخ للنشر، الرياض. (الجزء الأول... الميكانيكا والديناميكا الحرارية) |
| المراجع العلمية: (References) | |
| نواتج التعلم من المقرر (المعرفة Learning Outcome (Knowledge & Skills) | <ol style="list-style-type: none"> 1. (معرفة) : فهم كيفية تطبيق بعض فروع و قواعد الفيزياء. 2. (مهارة التفكير الناقد واتخاذ القرارات) : القدرة على التعلم الذاتي من خلال مصادر التعلم والمواقع الالكترونية. 3. (مهارة استخدام تقنية المعلومات) : |

الوصف التفصيلي للمقرر 101 فيز " فيزياء عامة 1 "

| | | 4. (مهارة الاتصال) : | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|--|
| | | 1. الاختبارات الفصلية | 2. عملي | طريقة التقييم وتوزيع الدرجات:- |
| 30 درجة | 10 درجات | 3. المشاركة والواجبات | 4. الاختبار النهائي | (Assessment Methods & Grade Determination) |
| 10 درجات | 50 درجة | | | |
| (Course Outline) التوزيع الزمني: | | | | |
| ملاحظات Notes | الصفحات في الكتاب المعتمد Pages in Textbook | الموضوعات Subjects | عدد الساعات Hours | الأسبوع Week |
| الهدف 1 | 4 | الفيزياء والقياس | 3 | 01 |
| الهدف 1 | 7 | الحرارة | 3 | 02 |
| الهدف 2 | 13 | المتجهات | 3 | 03 |
| الهدف 3 | 14 | المتجهات | 3 | 04 |
| الهدف 3 | 16 | المتجهات | 3 | 05 |
| الهدف 3 | 17 | المتجهات | 3 | 06 |
| الهدف 4 | 20 | قوانين الحركة | 3 | 07 |
| الهدف 4 | 22 | قوانين الحركة | 3 | 08 |
| الهدف 5 | 27 | قانون الجذب العام | 3 | 09 |
| الهدف 5 | 29 | قانون الجذب العام | 3 | 10 |
| الهدف 5 | 30 | قانون الجذب العام | 3 | 11 |
| الهدف 6 | 35 | الشغل والطاقة | 3 | 12 |
| الهدف 6 | 37 | الشغل والطاقة | 3 | 13 |
| الهدف 6 | 39 | الشغل والطاقة | 3 | 14 |
| الهدف 7 | 43 | الشغل والطاقة | 3 | 15 |

| | |
|------------------------------------|--|
| تاريخ الاعتماد Date of Approval | اعتماد رئيس القسم Approved by Dept. Chair |
|------------------------------------|--|

معلومات إضافية: (يتم تحديثها في كل فصل دراسي وتعباً من قبل جميع أساتذة المقرر بعد استكمال الوصف من المنسق ويكون هناك نسخة لكل زميل يدرس المقرر)

الوصف التفصيلي للمقرر 101 فيز " فيزياء عامة 1 "

Extra Information: (Updated every semester and filled by course instructor)

| | |
|--|---|
| د. كريم ابراهيم عمري | Course Instructor أستاذ المقرر |
| 000 | Office No. رقم المكتب |
| kamri@su.edu.sa | Extension الهاتف الداخلي Email البريد الالكتروني |
| الاحد ، الثلاثاء و الاربعاء من الساعة 8.30 إلى 11.30 | الساعات المكتبية |