

**كلية التقنية الطبية/ مرزق**

**نموذج توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | اسم المقرر الدراسي و الرمز  | فيزياء 1 GE103  |
| **2** | منسق المقرر | أ. منال أحمد هاشم  |
| **3** | القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج | القسم العام |
| **4** | الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج | جميع الأقسام العلمية بالكلية |
| **5** | الساعات الدراسية للمقرر |  70 ساعة |
| **6** | اللغة المستخدمة في العملية التعليمية | اللغة العربية/ الإنجليزية |
| **7** | السنة الدراسية/ الفصل الدراسي | الأول |
| **8** | تاريخ ومكان اعتماد المقرر | 2010/ 2011 جامعة سبها  |

**أهداف المقرر:**

1. التعرف على الكهرومغناطيسية

2. معرفة قوانين الفيزياء العامة

3. التعرف على الفيزياء الحديثة والنووية

4. معرفة الصوت والضوء والحرارة

**محتوى المقــرر:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **الموضوع العلمي** | **عدد الساعات** | **محاضرة** | **معمل** |
| الكميات القياسية وطرق قياسها | 2 | 2 | - |
| كمية الحرارة ودرجة الحرارة | 5 | 1 | 4 |
| الديناميكا الحرارية وحركة الجسيم | 2 | 2 | - |
| قوانين نيوتن قانون كولوم | 6 | 2 | 4 |
| المجال الكهربائي الجهد الكهربائي  | 2 | 2 |  |
| الانعكاس والانكسار | 6 | 2 | 4 |
| المرايا والعدسات  | 6 | 2 | 4 |
| الصوت والضوء | 4 | 2 | 2 |
| المتجهات | 2 | 2 | - |
|  مدخل للفيزياء الحديثة | 4 | 2 | 2 |
| مدخل للفيزياء النووية | 4 | 2 | 2 |

**طرق التدريس**

* محاضرات
* دروس عملية
* حلقات النقاش
* تقاريــــر

 **طرق التقييم:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **طرق التقييم** | **تاريخ التقييم** | **النسبة المئوية** |
| 1 | الامتحان نصفي1 | الاسبوع السادس | 10 |
| 2 | الامتحان نصفي2 | الاسبوع العاشر | 10 |
| 3 | الامتحان عملي | الاسبوع الحادي عشر | 15 |
| 4 | الامتحان نهائي | الاسبوع الرابع عشر | 50 |
| 5 | النشـــــــــــاط | أسبوعيا | 15 |
| **المجموع** | **100%** |

**المراجع والدوريات:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان المراجع** | **المؤلف /السنة/العنوان/الناشر** |
| **الكتب الدراسية المقررة** |  **1.Abu-Yaqoub, Atheer Yousef Saleh. (2012). Electrochromic Properties of Sol-gel NiO–based films. National University.** **2.Alagiri, M, Ponnusamy, S, & Muthamizhchelvan, C. (2012). Synthesis and characterization of NiO nanoparticles by sol–gel method. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 23(3), 728-732.** **3.Binns, Chris. (2010). Introduction to nanoscience and nanotechnology (Vol. 14): John wiley & sons.****4.Dehzangi, Arash, Larki, Farhad, Hutagalung, Sabar D, Naseri, Mahmood Goodarz, Majlis, Burhanuddin Y, Navasery, Manizheh, . . . Noor, Mimiwaty Mohd. (2013). Impact of Parameter Variation in Fabrication of Nanostructure by Atomic Force Microscopy Nanolithography. PloS one, 8(6), e65409.** **5.Guo, Wen, Hui, KN, & Hui, Kwan San. (2013). High conductivity nickel oxide thin films by a facile sol–gel method. Materials Letters, 92, 291-295.** **6.Ismail, Raid A, Ghafori, Sa’ad, & Kadhim, Ghada A. (2013). Preparation and characterization of nanostructured nickel oxide thin films by spray pyrolysis. Applied Nanoscience, 3(6), 509-514.**  |

**رئيس و منسق الجودة بالقسم العام : أ. نواسة علي بريكاو**

**مراجعة رئيس قسم الجودة : أ . خديجة عبدالسلام سعد**