

**كلية التقنية الطبية/ مرزق**

**نموذج توصيف مقرر دراسي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | اسم المقرر الدراسي و الرمز | فيزياء 2 GE203 |
| 2 | منسق المقرر | د محمد العالم الطاهر |
| 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 | الثاني |
| 8 | تاريخ وجهة اعتماد المقرر | 2010/ 2011 جامعة سبها |

**أهداف المقرر**

* التعرف على علم الموجات الصوتية والضوئية.
* معرفة الأشعة الحديثة وقوانينها.
* التعرف على الفيزياء النووية وقوانينها
* معرفة قوانين الصوت والرؤية وعيوب الإبصار
* دراسة حركة الجسيم في الديناميكا

**محتوى المقرر**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الموضوع العلمي** | **عدد الساعات** | **محاضرة** | **معمل** |
| الموجات الصوتية | 5 | 3 | 2 |
| الظواهر الصوتية | 5 | 3 | 2 |
| الموجات الفوق السمعية | 3 | 3 | - |
| الصوت والسمع والرؤية | 3 | 3 | - |
| العين وعيوب الإبصار | 3 | 3 | - |
| الكهرباء والمغناطيسية في جسم الإنسان | 3 | 3 | - |
| المغناطيسية الحيوية | 5 | 3 | 2 |
| استخدام الإشعاع المؤين والغير مؤين | 5 | 3 | 2 |
| تطبيقات الإشعاع في التشخيص | 3 | 3 | - |
| الفيزياء النووية وتطبيقاتها | 5 | 3 | 2 |
| الفيزياء الحديثة وتطبيقاتها | 5 | 3 | 2 |
| تطبيقات الفيزياء في المجال الطبي | 3 | 3 | - |

**طرق التدريس**

محاضرات ورقات عمل تقارير

**طرق التقييم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ر. م** | **طرق التقييم** | **تاريخ التقييم** | **النسبة المئوية** |
| 1 | الامتحان النصفي الأول | الأسبوع السادس | 10 |
| 2 | الامتحان النصفي الثاني | الأسبوع العاشر | 10 |
| 3 | الامتحان عملي والنشاط | الأسبوع الحادي عشر | 30 |
| 4 | الامتحان نهائي | الأسبوع الرابع عشر | 50 |
|  | |  | 100 % |

**المراجع والدوريات**

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان المراجع |  |
| الكتب الدراسية المقررة | الفيزياء لعامة للعلوم الطبية (صوت, ضوء, فيزياء حديثة) منشورات دار الحكمة, احمد رحيل, 2013, المكتبة  , ELGA الكهربية والمغناطيسية , ذيب محمد اسماعيل غنية, محمد عمار عبدالكريم, الطبعة الثانية 1999 // مكتبة الكلية |

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

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