الكلية : الهندسة

القسم /الفرع: البيئة

المرحلة : الاولى

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

رئاسة جامعة بغداد

قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

**المقرر الدراسي**

**اسم التدريسي الأول:** د.عبير ابراهيم موسى

**اللقب العلمي : استاذ مساعد**

**الشهادة : دكتوراه**

**البريد الألكتروني: abeerwared@yahoo.com**

|  |  |
| --- | --- |
| **اســــم المــــــــادة** | **الفيزياء البيئية** |
| **النظــام الــدراسـي** | * **فصلي √**
 | * **سنوي**
 |
| **اهــــداف المـــــادة** | تعليم المبادىء الاساسية لموضوع الفيزياء البيئية. |
| **الكتب المنهجية** | * “Introduction to Environmental Physics: Planet Earth, Life and Climate”, Mason N. and Hughes P., Taylor and Francis, 2001.
*
*
 |
| **المصادر الخارجية** | * “Exercises in Environmental Physics “,Faraoni V., Springer Science & Business Media, LLC,2006.
 |
| **تقديرات النظام الفصلي****(100%)** | **نظري** | **المختبر****عملي** | **الامتحانات اليومية** | **المشروع** | **الامتحان النهائي** |
| **20%** | **20%** | **10%** | **-** | **50%** |

**جدول الدروس الاسبوعي (\*) (\*\*)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الاسبوع** | **المـادة النظرية** | **المـادة العلمية** | **المـلاحظات** |
| **1** | مقدمة في الفيزياء البيئية/البيئة البشرية | تعريف للمختبر  |  |
| **2** | انتقالات الطاقة | النابض الحلزوني |  |
| **3** | بنية وتركيب الجو | قانون اوم |  |
| **4** | الاشعاع الكهرومغناطيسي والنشاط الاشعاعي | توازن القوى |  |
| **5** | الاشعاع الكهرومغناطيسي والنشاط الاشعاعي | تعيين نصف القطر لدوران اسطوانة تتدحرج على سطح مائل |  |
| **6** | نموذج البيت الزجاجي | الموشور،حساب زاوية رآس الموشور وزاوية الانحراف الصغرى ومعامل الانكسار |  |
| **7** | غلاق الارض المائي | البعد البؤري للعدسة المحدبة |  |
| **8** | الريح في الجو | الحيود من شق منفرد |  |
| **9** | فيزياء الارض | عزم القصور الذاتي |  |
| **10** | الطاقة والبيئة | البندول البسيط |  |
| **11** | مصادر الطاقة المتجددة | قنطرة وتستون |  |
| **12** | تلوث الضوضاء  | تعيين سرعة الصوت في الهواء باستخدام انابيب الرنين المسدودة |  |
| **13** | البصريات والضوء | معامل انكسار الزجاج |  |
| **14** | التلوث الحراري | محزز الحيود |  |
| **15** | التلوث الحراري | امتحان |  |
| **16** | امتحان |  |  |