الكيمياء\_\_\_\_ البرنامج : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_الكيمياء\_\_\_ القسم : \_\_\_\_\_التربية بالزلفي\_\_\_\_\_\_\_***الكلية*** :

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر , مع مخرجات تعلم البرنامج :

**كيم 311 رقم المقرر :**

**:مخرجات تعلم المقرر \***

|  |  |
| --- | --- |
| أن تعرف الطالبة كيفية حل معادلة شرودينجر لذرة الهيدروجين حل تاما **و**بالطرق التقريبية | 1 |
| **أن تعدد الطالبة** المقارنة بين طريقة رابطة التكافؤ ونظرية المداراتالجزيئية من حيث العامل الهاملتوني- الدوال الذاتيةوالتماثل في الجزئيات وأنواع التماثل | 2 |
| **أن تمارس الطالبة حل المسائل باستعمال بميكانيكا الكم** | 3 |
| **أن تفسر النتائج المتحصل عليه من المسائل** | 4 |
| **أن تقدم الطالبة العروض والبحوث بمفردها وأن تتصرف بمسؤولية تجاه الزميلات وتتمكن الطالبة من قيادة المجموعة في.** | 5 |
| **أن تتقن الطالبة تقديم العروض والبحوث و تستخدم الحاسب الآلي و تطبق الاساليب الاحصائية والرياضية عند حل المسائل.** | 6 |
|  | 7 |

**: الخريطة \***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D.3** | **D.2** | **D.1** | **C.5** | **C.4** | **C.3** | **C.2** | **C.1** | **B.6** | **B.5** | **B.4** | **B.3** | **B.2** | **B.1** | **A.4** | **A.3** | **A.2** | **A.1** | **أرقام مخرجات المقرر** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |