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

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر , مع مخرجات تعلم البرنامج :

**رقم المقرر : كيم 412**

**:مخرجات تعلم المقرر \***

|  |  |
| --- | --- |
| **أن تعرف الطالبة** حركية الجزيئات والتفاعلات الكيميائية المتجانسة وسرعة التفاعلات وطرق قياسها | 1 |
| **أن تلم الطالبة** بقانون سرعة التفاعلوتعيين رتبة التفاعلالتفاعلات المعقدةوتأثير درجة الحرارة – طاقة التنشيط **و**النظريات**.** | 2 |
| **أن تدرك كيفية تعيين سرعة التفاعلات الكيميائية و حل المسائل باستعمال قوانين الحركية** | 3 |
| **أن تفسر الرسومات البيانية والنتائج المتحصل عليه في المعمل** | 4 |
| **أن تقدم الطالبة العروض والبحوث بمفردها وأن تتصرف بمسؤولية تجاه الزميلات وتتمكن الطالبة من قيادة المجموعة في المعمل.** | 5 |
| **أن تتقن الطالبة تقديم العروض والبحوث و تستخدم الحآسب الآلي و تطبق الاساليب الاحصائية والرياضية عند حل المسائل.** | 6 |
| **أن تختار الطالبة الادوات الملائمة للتجارب و تتمكن من تشغيل أجهزة الكيمياء الكهربية المعملية بكفاءة و تتقن استخدام ادوات الامن والسلامة بالمعامل** | 7 |

**: الخريطة \***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مخرجات تعلم البرنامج**  **استخدم رموز مخرجات التعلم ))** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E.3** | **E.2** | **E.1** | **D.3** | **D.2** | **D.1** | **C.4** | **C.3** | **C.2** | **C.1** | **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** |