جامعة المجمعة
عمادة الجودة وتطوير المهارات

***الكلية :_____التربية بالزلفي_____ القسم : ___الكيمياء_____ البرنامج : ____الكيمياء***

Code MUP16

**خريطة مخرجات تعلم المقرر ، مع مخرجات تعلم البرنامج :**

**رقم المقرر : كيم ٢٢٥**

*** مخرجات تعلم المقرر :**

| | |
|---|---|
| 1 | أن تعرف الطالبة التوصيل الكهربي وقوانين فراداي و العمليات الكهروكيميائية العكسية ونظرية ارهينيوس. |
| 2 | أن تعدد الطالبة انواع الاقطاب والجهود المطلقة والنسبية ومعادلة نيرنس و انواع الخلايا |
| 3 | أن تدرك كيفية تطبيقات قياس ق.د.ك و حل المسائل باستعمال القوانين الكهربية |
| 4 | أن تفسر الرسومات البيانية والنتائج المتحصل عليه في المعمل |
| 5 | أن تقدم الطالبة العروض والبحوث بمفردها وأن تتصرف بمسؤولية تجاه الزميلات وتتمكن الطالبة من قيادة المجموعة في المعمل. |
| 6 | أن تتقن الطالبة تقديم العروض والبحوث و تستخدم الحآسب الآلي و تطبق الاساليب الاحصائية والرياضية عند حل المسائل. |

*** الخريطة :**

| | مخرجات تعلم البرنامج ( استخدم رموز مخرجات التعلم ) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **أرقام مخرجات المقرر** | **A .1** | **A. 2** | **A .3** | **A .4** | **B .1** | **B .2** | **B . 3** | **B .4** | **B .5** | **B .6** | **C. 1** | **C. 2** | **C. 3** | **C .4** | **C .5** | **D. 1** | **D .2** | **D .3** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2** | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| **4** | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| **5** | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| **6** | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| **7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |