الكيمياء البرنامج : الكيمياء القسم : التربية بالزلفي ***الكلية*** :

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر , مع مخرجات تعلم البرنامج :

chem111**رقم المقرر :**

**:مخرجات تعلم المقرر \***

|  |  |
| --- | --- |
| التعرف على بعض القوانين والعلاقات الرياضية الأساسية في كيمياء الغازات , السوائل, المحاليل والمواد الصلبة. | 1 |
| إلمام الطالبة على أسس ونظريات والمبادئ الأساسية في كيمياء الغازات , السوائل, المحاليل والمواد الصلبة. | 2 |
| إدراك الطالبة كيفية استقصاء القوانين والحقائق في كيمياء الغازات , السوائل, المحاليل والمواد الصلبة. | 3 |
| تفسير النتائج ونقدها وتحليلها أثناء حل المشكلات . | 4 |
| الحث على العمل التعاوني والتواصل بين الطالبات - تحمل المسئولية تجاه الفرد والمجتمع مع الالتزام بالقيم الاسلامية. | 5 |
| التواصل كتابيا وشفهيا - تطبيق الاساليب الرياضية عند حل المشكلات | 6 |
| التمكن من إستخدام أدوات المختبر بكفاءة وكذلك التمكن من اختيار الأدوات المناسبة للتجارب. | 7 |

**: الخريطة \***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مخرجات تعلم البرنامج**  **استخدم رموز مخرجات التعلم ))** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **e3** | **e2** | **e1** | **d3** | **d2** | **d1** | **c4** | **c3** | **c2** | **c1** | **b4** | **b3** | **b2** | **b1** | **a4** | | **a3** | **a2** | **a**1 | **أرقام مخرجات المقرر** | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | **2** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | **3** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | **4** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | **5** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | **6** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | **7** | |