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

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر , مع مخرجات تعلم البرنامج :

Chem312 **رقم المقرر :**

 **:مخرجات تعلم المقرر \***

|  |  |
| --- | --- |
| التعرف على اساسيات ومباديء الديناميكا الحرارية و تعدد الأسس والنظريات والمبادئ الاساسية المتعلقة كيمياء الديناميكا الحرارية | 1 |
| إلمام الطالبة بقوانين الديناميكا الحرارية (القانون الأول –الثاني – الثالث) وتطبيقاتها , والنظريات العلمية والتقنية والتربوية ذات الصلة بكيمياء الديناميكا الحرارية  | 2 |
| إدارك الطالبة كيفية استقصاء الحقائق والنظريات العلمية المتعلقة بالديناميكا الحرارية الكيميائية مع القدرة على تفسير و تحليل المفاهيم والأساسيات والمبادئ ونقدها بابداع وابتكار من خلال حل المسائل . | 3 |
| تفسير النتائج ونقدها وتحليلها أثناء حل المشكلات, مع تطبيق المهارات المكتسبة في سياقات متصلة بالديناميكا الحرارية الكيميائية.  | 4 |
| - تحمل المسئولية والاعتماد على الذات عند حل الأنشطة المنهجية مع الالتزام بالقيم الاسلامية - الحث على العمل التعاوني والتواصل بين الطالبات (تشجيع روح الفريق) والمبادرة في ايجاد حلول مبتكرة للمشكلات.  | 5 |
| التواصل كتابيا وشفهيا استخدام تقنيات المعلومات المناسبة في جمع وتحليل المعلومات مع تطبيق الأساليب الرياضية عند حل المشكلات المتعلقة بالديناميكا الحرارية الكيميائية.  | 6 |
|  | 7 |

**: الخريطة \***

|  |
| --- |
| **مخرجات تعلم البرنامج** **استخدم رموز مخرجات التعلم ))** |
|  |
| d3 | d2 | d1 | c5 | c4 | c3 | c2 | c1 | b6 | b5 | b4 | b3 | b2 | b1 | a4 | a3 | a2 | a1 | **أرقام مخرجات المقرر** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |