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

Code MUP16

خريطة مخرجات تعلم المقرر , مع مخرجات تعلم البرنامج :

Chem 323 **رقم المقرر :**

**:مخرجات تعلم المقرر \***

|  |  |
| --- | --- |
| التعرف على الفروق بين العمليات العكسية وغير العكسية وتعدد الاسس والنظريات المتعلقة بالكيمياء الكهربية غير العكسية مثل فوق الجهد-الاستقطاب .. | 1 |
| الالمام بأنواع فوق الجهد – طرق قياس فوق الجهد والتمييز بين أنواعه التعرف على الفروق بين الاستقطاب المصعدي والمهبطي - معرفة ظاهرة التآكل وانواعه والحماية منه | 2 |
| إدراك الطالبة كيفية استقصاء الحقائق والنظريات العلمية المتعلقة بالكيمياء الكهربية غير العكسية | 3 |
| تفسير النتائج ونقدها وتحليلها أثناء حل المشكلات, مع تطبيق المهارات المكتسبة في سياقات متصلة الكهربية غير العكسية | 4 |
| - تحمل المسئولية والاعتماد على الذات عند حل الأنشطة المنهجية مع الالتزام بالقيم الاسلامية - الحث على العمل التعاوني والتواصل بين الطالبات (تشجيع روح الفريق) – المبادرة في ايجاد حلول للمشكلات | 5 |
| التواصل كتابيا وشفهيا استخدام تقنيات المعلومات المناسبة في جمع وتحليل المعلومات مع تطبيق الأساليب الرياضية عند حل المشكلات المتعلقة بكيمياءالكهربية للعمليات غير العكسية .. | 6 |
|  | 7 |

**: الخريطة \***

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