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 : Chem312

*** مخرجات تعلم المقرر :**

1	التعرف على اساسيات ومباديء الديناميكا الحرارية و تعدد الأسس والنظريات والمبادئ الاساسية المتعلقة كيمياء الديناميكا الحرارية
2	إلمام الطالبة بقوانين الديناميكا الحرارية (القانون الأول –الثاني – الثالث) وتطبيقاتها ، والنظريات العلمية والتقنية والتربوية ذات الصلة بكيمياء الديناميكا الحرارية
3	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 .
4	تفسير النتائج ونقدها وتحليلها أثناء حل المشكلات، مع تطبيق المهارات المكتسبة في سياقات متصلة بالديناميكا الحرارية الكيميائية.
5	- 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.
6	التواصل كتابيا وشفهيا استخدام تقنيات المعلومات المناسبة في جمع وتحليل المعلومات مع تطبيق الأساليب الرياضية عند حل المشكلات المتعلقة بالديناميكا الحرارية الكيميائية.
7	

*** 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