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 : Chem 316

* مخرجات تعلم المقرر :

1	التعرف على اساسيات كيمياء السطوح والحفز والغرويات وكذلك تتعرف علي أنواع المحاليل وأنواع الغرويات وخواصها وطرق تحضيرها وتعددها مع المقارنة بينهم .
2	إلمام الطالبة بالظواهر بواسطة نموذج جزئيي ودراسة نظريات التوتر السطحي وقوانينه وكذلك أنواع الحفز ونظرياته
3	إدارك الطالبة كيفية استقصاء الحقائق والنظريات مع القدرة على تفسير و تحليل المفاهيم والأساسيات والمبادئ ونقدها بابداع
4	تفسير النتائج ونقدها وتحليلها أثناء حل المشكلات، مع تطبيق المهارات المكتسبة في سياقات متصلة بكيمياء السطوح والحفز والغرويات .
5	- 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
6	التواصل كتابيا وشفهيا استخدام تقنيات المعلومات المناسبة في جمع وتحليل المعلومات مع تطبيق الأساليب الرياضية عند حل المشكلات المتعلقة بكيمياء السطوح والحفز والغرويات ..
7	

* الخريطة :

مخرجات تعلم البرنامج (استخدم رموز مخرجات التعلم)																		
d_3	d_2	d_1	c_5	c_4	c_3	c_2	c_1	b_6	b_5	b_4	b_3	b_2	b_1	a_4	a_3	a_2	a_1	أرقام مخرجات المقرر
																		1
																		2
																		3
																		4
																		5
																		6
																		7