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 223

*** مخرجات تعلم المقرر :**

1	ان تعرف العلاقة بين التأثيرات الالكترونية للمجموعات المستبدلة و علاقات الطاقة الحرة
2	ان تصف تأثير المجموعات الساحبة و المعطية للإلكترونات على حامضية الاحماض العضوية
3	ان تطبق قوانين هامت على انواع اخرى من المركبات العضوية
4	ان تحل بعض التطبيقات كمجموعات
5	ان تستخدم الانترنت و الكمبيوتر وذلك بعمل اوراق بحثية
6	ان تجري بعض الحسابات الخاصة بالمقرر

*** الخريطة :**

		مخرجات تعلم البرنامج (استخدم رموز مخرجات التعلم)																	
E	**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