

كود النموذج  
MUP12

جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات  
( X Matrix )

مخرجات التعلم للبرنامج																				مقررات البرنامج		
E			D			C					B					A						
e3	e2	e1	d3	d2	d1	c5	c4	c3	c2	c1	b6	b <sup>5</sup>	b <sup>4</sup>	b <sup>3</sup>	b2	b1	a4	a3	a2		a1	
																					CHEM111	
																						EDU 116
																						EDU 117
																						EDU 118
																						MATH
																						PHYS 111
																						CHEM121
																						CHEM122
																						COMP125
																						EDU 126
																						MATH123
																						STAT 101
																						CHEM211
																						CHEM212
																						CHEM213

كود النموذج  
MUP12

جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات  
( X Matrix )

مخرجات التعلم للبرنامج																					مقررات البرنامج	
E			D			C				B						A						
e3	e2	e1	d3	d2	d1	c5	c4	c3	c2	c1	b6	b5	b4	b3	b2	b1	a4	a3	a2	a1		
																					EDU 216	
																						EDU 217
																						PHYS 123
																						CHEM221
																						CHEM222
																						CHEM223
																						CHEM224
																						CHEM225
																						EDU 226
																						CHEM311
																						CHEM312
																						CHEM314
																						CHEM315
																						CHEM316
																						EDU 316

كود النموذج  
MUP12

جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات  
( X Matrix )

مخرجات التعلم للبرنامج																					
E			D			C					B			A							
e3	e2	e1	d3	d2	d1	c5	c4	c3	c2	c1	b6	b5	b4	b3	b2	b1	a4	a3	a2		a1
																				EDU 317	
																					CHEM321
																					CHEM322
																					CHEM323
																					CHEM324
																					EDU 326
																					EDU 327
																					CHEM411
																					CHEM412
																					CHEM413
																					CHEM414
																					EDU 416
																					EDU 417
																					CHEM421
																					CHEM422

مقررات البرنامج

كود النموذج  
MUP12

جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات  
( X Matrix )

مخرجات التعلم للبرنامج																				المقررات	البرنامج
E			D			C					B			A							
e3	e2	e1	d3	d2	d1	c5	c4	c3	c2	c1	b6	b5	b4	b3	b2	b1	a4	a3	a2		
																					EDU 426
																					CHEM423
																					CHEM424

## مخرجات التعلم للبرنامج :

المجال	الرمز	مخرجات التعلم
A	a1	أن تعرف الطالبة حقائق علمية شاملة ومتكاملة في مجال علم الكيمياء
	a2	أن تعدد الطالبة الأسس والنظريات والمبادئ الأساسية المتعلقة بعلم الكيمياء
	a3	أن تلم الطالبة بالأسس والنظريات العلمية والتقنية والتربوية ذات الصلة بعلم الكيمياء.
	a4	
B	b1	أن تدرك الطالبة كيفية استقصاء الحقائق والنظريات العلمية المتعلقة بعلم الكيمياء
	b2	أن تفسر الطالبة النتائج وتدرك كيفية تحليلها ونقدها.
	b3	
	b4	أن تمارس الطالبة مهارات التفكير الابداعي ومهارات التفكير التحليلي. وتقدم حلول مبتكرة لحل المشكلات وفقا للأسس والنظريات الكيميائية والرياضية
	b5	أن تطبق المهارات والمدرجات في سياقات أكاديمية ومهنية متصلة بعلم الكيمياء
	b6	
C	c1	
	c2	أن تمارس الطالبة قيادة الجماعة في مواقف مختلفة وتشارك في إيجاد الحلول البناءة للقضايا
	c3	أن تقوم الطالبة بالمبادرة في تحديد القضايا التي تتطلب عناية خاصة والتصدي لها بشكل مناسب
	c4	أن تتحمل الطالبة مسؤولية تعليمها الذاتي وتطورها الشخصي والوظيفي
	C4	أن تبدئ الطالبة التزاما بالقيم والأخلاقيات المهنية التي تتوافق مع القيم الإسلامية

أن تتواصل الطالبة بفعالية شفهيًا وكتابيًا باستخدام مختلف أشكال العرض المناسبة لقضايا مختلفة وللمتقنين المختلفين .	d1	<b>D</b>
ن تستخدم الطالبة بشكل معتاد أكثر تقنيات المعلومات والاتصالات مناسبة في جمع وتحليل وإيصال المعلومات والأفكار .	d2	
أن تطبق الطالبة الأساليب الإحصائية والرياضية عند حل المشكلات والقضايا ذات العلاقة بعلم الكيمياء وتقتراح الحلول.	d3	