

كود النموذج  
MUP13

جدول ( مصفوفة ) مخرجات التعلم للبرنامج / المقررات ( I,R,E Matrix )  
الكلية : **التربية-الزلفي** القسم الاكاديمي : **الكيمياء** البرنامج : **الكيمياء**

مخرجات التعلم للبرنامج																					
E			D			C					B						A				
e..	e2	e1	D3	d2	d1	C5	C4	C3	c2	c1	b6	b5	b4	b3	b2	b1	A4	A3	a2	a1	
			I	I	I	I									I	I		I	I	I	CHEM 111
				I	I		I	I	I				I		I			I			EDU 116
				I	I		I	I	I				I		I			I			EDU 117
				I	I		I	I	I				I		I			I			EDU 118
				I			I		I							I				I	MATH 111
									I				I			I				I	PHYS 111
					I	I	I		I						I	I			I	I	CHEM121
				I	I		I						I		I	I			I	I	CHEM 122
			I	I	I	I									I	I		I	I	I	COMP 125
				I	I		I	I	I				I		I			I			EDU 126
																					MATH 123
																					STAT 101
			I	R	R		R	R	R			R	R		R	R			R	R	CHEM 211
			R	R	R	R	R		R				R		R	R			R	R	CHEM 212
			R	R	R	R	R	R	R			R	R		R	R			R	R	CHEM 213

مقررات البرنامج

Introduce .... تقديم ( I )  
Reinforce.... تأكيد ( R )  
Emphasize.... تمكين ( E )

مخرجات التعلم للبرنامج																					
E			D			C					B					A					
e..	e2	e1	D3	d2	d1	C5	C4	C3	c2	c1	B6	B5	B4	B3	b2	b1	A4	A3	a2	a1	
				R	R		R	I	R				R		R			R			EDU 216
				R	R		R	I	R				R		R			R			EDU 217
									R				R			R				R	PHYS 123
			E	E	E	I	E	E	E		E	E			E	E		E	E		CHEM 221
			R	R	R	R	R				I	I			I	I		I	I	I	CHEM 222
			E	E	E	I	E				E	E			E	E		E	E		CHEM 223
			R	R	R	R	R	R	R		I	I			I	I		I	I	I	CHEM 224
			R	R	R	R	R		R		R	R			R	R		R	R	R	CHEM 225
				R	R		R	R	R				R		R			R			EDU 226
			R	R	R	R	R				R	R			R	R		R	R	R	CHEM 311
			R	R	R		R	R	R		R	R			R	R		R	R	R	CHEM 312
				E	E	I	E	E	E		E	E			E	E		E	E		CHEM 314
			R	R	R	R	R	R	R		R	R			R	R		R	R	R	CHEM 315
			R	R	R	R	R	R	R		R	R			R	R		R	R	R	CHEM 316
				R	R	I	R	R	R				R		R			R			EDU 316

مخرجات التعلم للبرنامج

E			D			C					B						A				
e..	e2	e1	d 3	d2	d1	C5	c4	C3	c2	c1	B6	B5	B4	B3	b2	b1	A4	A3	a2	a1	
				R	R	I	R	R	R				R		R			R			EDU 317
				R	R	I	R	E	R			R	R		R	R			R	R	CHEM 321
				R	R	R	R						R		R	R			R	R	CHEM 322
			E	E	E	R	E	R	E			R	R		R	R		E	E	E	CHEM 323
			I	R	R	I	R	I	I			I	R		R	R			R	R	CHEM 324
				I	I		I	I	I			I	I		I			I			EDU 326
				R	R		R	R	R				R		R			R			EDU 327
				E	E	R	E	E	E			E	E		E	E		E	E	E	CHEM 411
			E	E	E	R	E	E	E			E	E		E	E		E	E	E	CHEM 412
				E	E	I	E	E	E			E	E		E	E			E	E	CHEM 413
				E	E	I	E	E	E			E	E		E	E			E	E	CHEM 414
				R	R		R	R	R				R		R			R			EDU 416
				E	E		E	E	E				E		E			E			EDU 417
				E	E	I	E	E	E			E	E		E	E			E	E	CHEM 421
			E	E	E	I	E		E			E	E		E	E			E	E	CHEM 422



## 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

أن تبديء الطالبة التزاما بالقيم والاخلاقيات المهنية التي تتوافق مع القيم الاسلامية	C4	
أن تتواصل الطالبة بفعالية شفويا وكتابيا باستخدام مختلف اشكال العرض المناسبة لقضايا مختلفة وللمتلقيين المختلفين .	d1	<b>D</b>
ن تستخدم الطالبة بشكل معتاد اكثر تقنيات المعلومات والاتصالات مناسبة في جمع وتحليل وايصال المعلومات والافكار .	d2	
أن تطبق الطالبة الاساليب الاحصائية والرياضية عند حل المشكلات والقضايا ذات العلاقة بعلم الكيمياء وتقترح الحلول.	d3	