



## المنهج الدراسي:

### 1. مكونات الخطة الدراسية:

النسبة المئوية	الساعات المعتمدة	عدد المقررات	إجباري / اختياري	مكونات الخطة الدراسية
23.1 %	9	3	إجباري	المقررات الدراسية
46.1 %	18	6	اختياري	
-	-	-	-	مشروع التخرج (إن وجد)
23.1 %	6	1	إجباري	الرسالة العلمية (إن وجدت)
-	-	-	-	التدريب الميداني (إن وجد)
7.8 %	1	1	إجباري	أخرى (حلقة البحث)
<b>100</b>	<b>39</b>	<b>11</b>		<b>الإجمالي</b>

### 2. مقررات البرنامج:

المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	إجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة
المستوى 1	CHEM 660	التحليل البيئي	إجباري	-	3
	CHEM 600	وصف البوليمر وخصائصه	إجباري	-	3
	CHEM 6XX	مقررات اختيارية (عدد 3)	اختياري	-	9
المستوى 2	CHEM 640	مواد النانو وتطبيقاتها	إجباري	-	3
	CHEM 6XX	مقررات اختيارية (عدد 3)	اختياري	-	9
المستوى 3	CHEM 695	حلقة البحث (1)	إجباري	-	1
المستوى 4	CHEM 696	حلقة البحث (2)	إجباري	-	1
المستوى 5	CHEM 697	حلقة البحث (3)	إجباري	-	1
المستوى 2 إلى 6	CHEM 699	الرسالة	إجباري	-	9



### 3-المقررات الاختيارية:

#### ❖ كيمياء عضوية

المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	إجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة
المستوى 1 و 2	CHEM 601	الكيمياء الحلقية غير المتجانسة المتقدمة (2)	اختياري	-	3
	CHEM 602	ميكانيكيات التفاعل المتقدمة	اختياري	-	3
	CHEM 603	مقدمة في الكيمياء العضوية الطبية	اختياري	-	3
	CHEM 604	تقنية النانو للتوليف العضوي	اختياري	-	3
	CHEM 605	الكيمياء غير المتجانسة متعددة النوى	اختياري	-	3
	CHEM 606	الكيمياء العضوية الخضراء	اختياري	-	3
	CHEM 607	مواضيع مختارة في الكيمياء العضوية (1)	اختياري	-	3
	CHEM 608	مواضيع مختارة في الكيمياء العضوية (2)	اختياري	-	3
	CHEM 609	مواضيع مختلفة في الكيمياء العضوية	اختياري	-	3

#### ❖ الكيمياء الفيزيائية

المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	إجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة
المستوى 1 و 2	CHEM 620	البوليمرات الموصلة للكهرباء	اختياري	-	3
	CHEM 621	التحليل الطيفي الجزيئي المتقدم	اختياري	-	3
	CHEM 622	الكيمياء الخضراء والحفز	اختياري	-	3
	CHEM 623	الكيمياء الحاسوبية	اختياري	-	3
	CHEM 624	الكيمياء الفيزيائية الحيوية	اختياري	-	3
	CHEM 625	مواضيع مختارة في الكيمياء	اختياري	-	3



			الفيزيائية (1)		
3	-	اختياري	مواضيع مختارة في الكيمياء الفيزيائية (2)	CHEM 626	

### ❖ الكيمياء غير العضوية

المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	إجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة
المستوى 1 و2	CHEM 641	الكيمياء الحيوية غير العضوية	اختياري	-	3
	CHEM 642	مقدمة في الكيمياء الصناعية	اختياري	-	3
	CHEM 643	التحليل الحراري للمواد غير العضوية	اختياري	-	3
	CHEM 644	طريقة ريتفيلد وحيود الأشعة السينية	اختياري	-	3
	CHEM 645	المقعدات المعدنية: الأدوية والمواد	اختياري	-	3
	CHEM 646	التحول الطوري والحركي	اختياري	-	3
	CHEM 647	الحفز الضوئي والكهربائي	اختياري	-	3
	CHEM 648	مواضيع مختارة في الكيمياء غير العضوية (1)	اختياري	-	3
	CHEM 649	مواضيع مختارة في الكيمياء غير العضوية (2)	اختياري	-	3

### ❖ الكيمياء التحليلية

المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	إجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة
المستوى 1 و2	CHEM 661	الكيمياء التحليلية الخضراء	اختياري	-	3
	CHEM 662	الكيمياء التحليلية الحيوية المتقدمة	اختياري	-	3
	CHEM 663	التحليل الكيميائي الحديث	اختياري	-	3



3	-	اختياري	أجهزة الاستشعار في الكيمياء التحليلية	CHEM 664
3	-	اختياري	القياس الكيميائي الشامل	CHEM 665
3	-	اختياري	مواضيع مختارة في الكيمياء التحليلية (1)	CHEM 666
3	-	اختياري	مواضيع مختارة في الكيمياء التحليلية (2)	CHEM 667