

## المناهج الدراسية لقسم الكيمياء

المرحلة الأولى			
الوحدات	الساعات		اسم المادة
	العملي	النظري	
4		2	لاعضوية
9	3	3	تحليلية
7	3	2	عضوية
4		2	حقوق الإنسان والديمقراطية
4	2	1	حاسبات
4	2	1	علوم الحياة
4		2	علم النفس التربوي
4		2	أسس التربية
4		2	رياضيات
4		2	اللغة العربية
2		1	الفيزياء العامة
50	10	20	المجموع

المرحلة الثانية			
الوحدات	الساعات		اسم المادة
	العملي	النظري	
7	3	2	عضوية
7	3	2	لاعضوية
9	3	3	فيزياوية
7	3	2	تحليلية
4		2	رياضيات

حاسبات	1	2	4
تعليم ثانوي وإدارة تربوية	2		4
علم نفس النمو	2		4
المجموع	16	14	36

المرحلة الثالثة			
اسم المادة	الساعات		الوحدات
	النظري	العملي	
حياتية	2	-	4
عضوية	2	3	7
صناعية	2	3	7
فيزيائية	2	3	7
منهج بحث	2		4
(اختياري)	2		4
الارشاد والصحة النفسية	2		4
مناهج وطرائق تدريس	1	2	4
الكيمياء التناسقية	2	3	7
المجموع	17	14	48

المرحلة الرابعة			
الوحدات	الساعات		اسم المادة
	العملي	النظري	
7	3	2	حياتية
4		2	كيمياء الكم
7	3	2	تشخيص عضوي
9	3	3	التحليل الآلي 2
4		2	صناعية
4		2	القياس والتقويم
4	2	1	المشاهدة والتطبيق
3	3		مشروع بحث
4		2	(اختياري)
56	14	16	المجموع