

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الكيمياء والحشرات

- 1- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في الحشرات (40 إجباري + 16 إختياري)
- 2- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في الكيمياء (40 إجباري +16 إختياري)
- 3- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة مواد تُخدم التخصص (9 إجباري+ 7 إختياري)
- 4- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات الكلية (4 إجباري+6 إختياري)
- 5 - يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجباري)

ملحوظة * : _

- على الطالب أداء التدريب التطبيقي والتربية العسكرية بنجاح ودراسة مقرر البحث والمقال من أحد التخصصين

مقررات تخصص الكيمياء

أولا : المقررات الإجبارية (كيمياء)

الرقم	السابق	عدد الساعات			الرمز	المقرر
		م	ت	ن		
	-	3	2	2	CH111	أسس كيمياء فيزيائية
	-	2	1	1.5	CH122	أسس كيمياء غير عضوية
	-	1	-	1	CH133	كيمياء تحليلية وصفية
	-	2	1	1.5	CH134	كيمياء تحليلية (1)
	-	2	1	1.5	CH145	أسس كيمياء عضوية
	-	2	4	-	CH176	كيمياء عملية تحليلية وفيزيائية وغير عضوية (1)
	-	2	4	-	CH177	كيمياء عملية عضوية (1)
	CH245	2	1	1.5	CH3510	كيمياء الكربوهيدرات
	CH122	2	1	1.5	CH222	كيمياء العناصر غير الانتقالية
	CH145	2	1	1.5	CH245	كيمياء عضوية اليقاتية
	CH145	2	1	1.5	CH246	كيمياء عضوية أروماتية
	CH176	2	4	-	CH278	كيمياء عملية تحليلية وفيزيائية وغير عضوية (2)
	CH177	2	4	-	CH279	كيمياء عملية عضوية (2)
	CH246	2	1	1.5	CH448	كيمياء المنتجات الطبيعية
	CH222	2	1	1.5	CH323	كيمياء العناصر الانتقالية
	CH323	2	1	1.5	CH324	كيمياء المتراكبات
	CH246	2	1	1.5	CH446	أطياف
	CH145	2	1	1.5	CH244	مبادئ الكيمياء العضوية الفيزيائية
	CH278	2	4	-	CH3711	كيمياء عملية تحليلية وفيزيائية وغير عضوية (3)

				CH244	2	1	1.5	CH346	ميكانيكا النفاذات العضوية (1)
					40				

ثانياً: - المقررات الإختيارية (كيمياء)

السابق	عدد الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
CH134	2	1	1.5	CH233	كيمياء تحليلية (2)
CH111	2	1	1.5	CH211	ديناميكا حرارية
CH111	2	1	1.5	CH311	كيمياء كهربية (1)
CH246	2	1	1.5	CH4522	كيمياء طبية (1)
CH111	2	1	1.5	CH312	كيمياء حرارية
CH111	2	1	1.5	CH412	كيمياء السطوح
CH3712	2	4	-	CH4627	كيمياء حيوية عملية
CH246	2	1	1.5	CH447	كيمياء حلقيه غير متجانسة
CH134	2	1	1.5	CH325	تحليل آلي (1)
CH246	2	1	1.5	CH469	كيمياء البوليمرات العالية
CH3711	2	4	-	CH4710	كيمياء عملية تحليلية وفيزيائية وغير عضوية (4)
CH279	2	4	-	CH3712	كيمياء عملية عضوية (3)
CH246	2	1	1.5	CH4625	كيمياء المبيدات
CH246	2	1	1.5	CH349	كيمياء فراغية
CH122	2	1	1.5	CH411	كيمياء الكم
	2	2	1	CH000	بحث ومقال

مقررات الحشرات

أولاً: - المقررات الإلجبارية (الحشرات)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
-	4	2	3	E111	علم الشكل الخارجى
	3	2	2	E112	علم التشريح الداخلى
	3	2	2	E123	تصنيف حشرات (1)
	3	2	2	Z135	لافقاريات (1)

					3	2	2	E185	بيولوجيا حشرات
				E112	2	-	2	E211	تشريح مقارن حشرات
					3	2	2	E262	ميكرو تكتيك
				E112	2	2	1	E243	أنسجة حشرات
					2	-	2	E236	بيئة الحشرات
				E243	2	2	1	E344	كيمياء الانسجة
				E112	3	2	2	E354	فسيولوجي حشرات (1)
				-	3	2	2	E355	كيمياء حيوى (1)
				-	4	2	3	E377	مكافحة كيميائية
				E354	3	2	2	E452	فسيولوجيا حشرات (2)
					40				

ثانيا: المقررات الاختيارية (الحشرات)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				E123	3	2	2	E224	تصنيف حشرات (2)
				-E123	3	2	2	E225	حشرات اقتصادية (1)
					3	2	2	E410	ورائسه
				-	2	-	2	E333	سلوك حشرات
				-	3	-	3	E3511	هرمونات وفرمونات
				-	3	2	2	E3612	تقنيات معملية متقدم
				E185	2	-	2	E386	أجنة حشرات
				E225	3	2	2	E421	حشرات إقتصادية (2)
				E355	3	2	2	E459	كيمياء حيوى (2)
				-	2	-	2	E478	بيولوجيا اشعاعية
				E377	4	2	3	E474	كيمياء المبيدات
				-	3	6	-	E466	تدريبات حقلية
				-	3	-	3	E473	مكافحة حيوية

				Z135	3	2	2	Z136	لافقاريات (2)
				-	2	-	2	E000	بحث ومقال

مقررات تخدم التخصص

أولاً : مقررات تخدم التخصص إجبارى :

				الساعات			الرمز	المقرر
			م	ت	ن			
			3	2	2	M 119	رياضة عامة (1)	
			3	-	3	P 111	خواص مادة	
			3	2	2	Z 338	طفيليات عامة	

ثانياً : مقررات تخدم التخصص إختيارى : -

				الساعات			الرمز	المقرر
			م	ت	ن			
			3	3	1.5	G111	علم البلورات	
			3	3	1.5	G141	جيولوجيا طبيعية	
			3	-	3	P145	كهرومغناطيسية	
			2	-	2	P 4912	فيزياء حيوى	
			3	6	-	P189	فيزياء تطبيقية	
			3	2	2	B113	بيئة عامه	
			3	2	2	B111	تشريح وعلم الشكل الخارجى	