

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الفيزياء و الكيمياء

- 1 - يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في الفيزياء (40 إجبارى + 16 إختبارى)
- 2 - يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة فى الكيمياء (40 إجبارى + 16 إختبارى)
- 3- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة مواد تُخدم التخصصُ (9 إجبارى+ 7 إختبارى)
- 4- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات الكلية (4 إجبارى+6 إختبارى)
- 5 - يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجبارى)

ملحوظة * :—

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

أولاً: مقررات الكيمياء الإجبارية :

			السابق	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)
			CH111	2	1	1.5	CH211	ديناميكا حرارية
			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)
			CH111	2	1	1.5	CH311	كيمياء كهربية (1)
			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 التفاعلات العضوية (1)
					40				

ثانيا: مقررات الكيمياء الاختيارية

				السابق	عدد الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				CH134	2	1	1.5	CH233	كيمياء تحليلية (2)
				CH246	2	1	1.5	CH4522	كيمياء طبية (1)
				CH111	2	1	1.5	CH312	كيمياء حركية
				CH111	2	1	1.5	CH412	كيمياء السطوح
				CH246	2	1	1.5	CH4420	تفاعلات عضوية ضوئية
				CH134	2	1	1.5	CH325	تحليل ألي (1)
				CH246	2	1	1.5	CH447	كيمياء حلقيه غير متجانسة
				CH246	2	1	1.5	CH448	كيمياء المنتجات الطبيعية
				CH246	2	1	1.5	CH469	كيمياء البوليمرات العالية
				CH3711	2	4	-	CH4710	كيمياء عملية تحليلية وفيزيائية وغير عضوية (4)
				CH335	2	1	1.5	CH3314	كروماتوجرافيا
				CH246	2	1	1.5	CH349	كيمياء فراغية
				CH122	2	1	1.5	CH411	كيمياء الكم
				CH324	2	1	1.5	CH4216	كيمياء علوم المواد
				CH246	2	1	1.5	CH4418	كيمياء عضوية فلزية
				CH3712	2	4	-	CH4711	كيمياء عملية عضوية (4)
					2	-	2	CH000	بحث ومقال

مقررات تخصص الفيزياء

أولا: المقررات الإجبارية (الفيزياء)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				-	3	2	2	P111	خواص مادة
				-	3	2	2	P133	فيزياء ذرية (1)
				-	3	2	2	P144	موجات وصوتيات
				-	3	2	2	P145	كهرومغناطسية
				-	2	2	1	P147	دوائر التيار المتردد
				P144	3	-	3	P1610	الالكترونيات فيزيائية

				-	3	6	-	P189	فيزياء تطبيقية (1)
				P111	3	2	2	P211	فيزياء جوامد (1)
				P133	3	2	2	P237	فيزياء ذرية (2)
				P189	4	8	-	P286	فيزياء تطبيقية (2)
				P286	4	8	-	P385	فيزياء تطبيقية (3)
					2	-	2	P433	طيف جزئى
				P385	4	8	-	P485	فيزياء تطبيقية (4)
					40				

ثانيا: المقررات الاختيارية (الفيزياء)

			السابق	الساعات			الرمز	المقرر
				م	ت	ن		
			-	3	-	3	P122	ديناميكا حرارية
			P122	3	-	3	P222	ديناميكا حرارية احصائية
			P1610	3	2	2	P233	بصريات الكترونية
			P133	3	2	2	P254	فيزياء نووية (1)
			P254	3	2	2	P352	فيزياء نووية (2)
			P254	2	-	2	P357	فيزياء معجلات
			P211	3	2	2	P411	اشباه موصلات
			-	3	2	2	P456	فيزياء اشعاعية
			-	2	-	2	P000	بحث ومقال

مقررات تخدم التخصص

اولا : مقررات تخدم التخصص إجبارى :

				الساعات			الرمز	المقرر
				م	ت	ن		
				3	2	2	M 119	رياضة عامة(1)
				3	2	2	M 2121	معادلات تفاضلية عادية
				3	3	1.5	G 141	جيولوجيا طبيعية

ثانيا : مقررات تخدم التخصص إختبارى :

				الساعات			الرمز	المقرر
				م	ت	ن		
				2	1	1.5	M 248	مبادئ احصاء واحتمالات (1)
				3	2	2	B 122	ميكروبيولوجيا عام
				3	2	2	Z 125	علم الخلية والانسجة
				2.5	1	2	M 112	هندسة تحليلية (1)
				3	3	1.5	G 111	علم البلورات
				4	2	3	M 111	تحليل رياضى (1)

