

## متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الرياضيات البحتة والفيزياء

- 1- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في الرياضيات البحتة (40 إجبارى + 16 إختبارى )
- 2- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في الفيزياء (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 و دراسة مقرر البحث والمقال من أحد التخصصين

مقررات تخصص الفيزياء

أولاً:— المقررات الإجبارية (فيزياء)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
—	3	2	2	P111	خواص مادة
-	3	—	3	P122	ديناميكا حرارية
—	3	2	2	P133	فيزياء ذرية (1)
—	3	2	2	P144	موجات وصوتيات
—	3	2	2	P145	كهر ومغناطيسية
—	2	—	2	P4914	الطاقات المتجددة
—	3	6	—	P189	فيزياء تطبيقية (1)
P111	3	2	2	P211	فيزياء جوامد (1)
P133	3	2	2	P254	فيزياء نووية (1)
P189	4	8	—	P286	فيزياء تطبيقية (2)
P286	4	8	—	P385	فيزياء تطبيقية (3)
-P145	2	—	2	P4710	فيزياء البلازما
P385	4	8	—	P485	فيزياء تطبيقية (4)
	40				

ثانياً :— المقررات الإختبارية (فيزياء)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
P144	3	-	3	P1610	إلكترونيات فيزيائية
P1610	3	2	2	P233	بصريات الكترونية
P133	3	2	2	P237	فيزياء ذرية (2)
P1610	3	2	2	P269	دوائر الكترونية
P179	3	-	3	P275	ميكانيكا الكم (1)
P254	3	-	3	P356	فيزياء طاقات عالية
	2	-	2	P433	طيف جزيئي
P144	3	2	2	P146	تيار متردد
-	2	-	2	P000	بحث ومقال

مقررات تخصص الرياضيات  
أولاً: المقررات الإجبارية (الرياضيات)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
-	4	2	3	M111	تحليل رياضي (1)
-	2.5	1	2	M112	هندسة تحليلية (1)
-	2.5	1	2	M113	الجبر
M111	3	2	2	M114	تحليل رياضي (2)
M113	2.5	1	2	M116	جبر مجرد (1)
M113	2.5	1	2	M117	جبر خطي
M117	2.5	1	2	M118	تحليل عددي (1)
-	3	2	2	M139	مقدمة في برمجة الحاسب
-	3	2	2	M1310	رياضيات غير متصلة (1)
-	4	2	3	M1213	ميكانيكا عامة
M114	3	2	2	M211	تحليل رياضي (3)

				M111	2.5	1	2	M212	معادلات تفاضلية عادية
				-M212 M117	2.5	1	2	M216	معادلات تفاضلية جزئية
				M211	2.5	1	2	M2217	طرق رياضية (1)
					40				

ثانيا :- المقررات الاختيارية ( رياضيات )

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
M139	4	2	3	M1312	البرمجة الهيكلية (1)
M115	2.5	1	2	M215	مقدمة في الهندسة التفاضلية
M211	2.5	1	2	M2217	طرق رياضية (1)
M117	2	-	2	M2218	برمجة خطية
M2217	2	-	2	M2211	طرق رياضية (2)
M2311	2.5	1	2	M2312	مقدمة في انظمة الحاسب
M116	2.5	1	2	M214	جبر مجرد (2)
M118	2.5	1	2	M217	تحليل عددي (2)
M211	2.5	1	2	M213	تحليل رياضي (4)
M112	2.5	1	2	M115	هندسة تحليلية(2)
M211	4	-	4	M3114	نظرية المتغير المركب
-	2	-	2	M000	بحث ومقال

مقررات تخدم التخصص

اولا : مقررات تخدم التخصص إجبارى:

الساعات	الرمز	المقرر
3	CH 111	أسس كيمياء فيزيائية

				3	3	1.5	G 141	جیولوجیا طبیعیة
				3	3	1.5	G 111	علم البلورات

ثانيا : مقررات نخدم التخصص إختبارى :

				الساعات			الرمز	المقرر
			م	ت	ن			
			2	1	1.5	CH 134	كیمیاء تحلیلیة (1)	
			2	1	1.5	CH 122	اسس كیمیاء غیر عضویة	
			2	1	1.5	CH 211	أسس دنیامیكا حراریة	
			2	1	1.5	CH 324	كیمیاء نوویة اشعاعیة	
			2	1	1.5	CH 145	اسس كیمیاء عضویة	

