

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الفيزياء و علوم الحاسب

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

ملحوظة * :—

- على الطالب اداء التدريب الصيفى والتربية العسكرية بنجاح و دراسة البحث والمقال من احد التخصصين

مقررات تخصص الفيزياء

أولاً:— المقررات الإلزامية (الفيزياء)

المقرر	الرمز	الساعات			السابق
		ن	ت	م	
خواص مادة	P111	2	2	3	-
ديناميكا حرارية	P122	3	-	3	-
فيزياء ذرية(1)	P133	2	2	3	-
موجات وصوتيات	P144	2	2	3	-
كهرومغناطيسية	P145	2	2	3	-
ليزر وميزر	P432	1	2	2	
الكثرونيات فيزيائية	P1610	3	-	3	P144
فيزياء تطبيقية (1)	P189	-	6	3	-
فيزياء جوامد (1)	P211	2	2	3	P111
فيزياء تطبيقية (2)	P286	-	8	4	P189
فيزياء تطبيقية (3)	P385	-	8	4	P286
فيزياء تطبيقية (4)	P485	-	8	4	P385
الطاقات المتجددة	P4914	2	-	2	-
				40	

ثانياً:— المقررات الإختيارية (الفيزياء)

المقرر	الرمز	الساعات	السابق
--------	-------	---------	--------

					م	ت	ن		
				P133	3	2	2	P237	فيزياء ذرية (2)
				P1610	3	2	2	P233	بصريات الكترونية
				P133	3	2	2	P254	فيزياء نووية (1)
				P1610	3	2	2	P269	دوائر الكترونية
				P254	3	-	3	P356	فيزياء طاقات عالية
				P144	3	2	2	P146	تيار متردد
					2	-	2	P433	طيف جزئي
				-	2	-	2	P4710	فيزياء البلازما
				-	2	-	2	P000	بحث ومقال

مقررات تخصص حاسب آلي
أولاً: المقررات الإجبارية (حاسب آلي)

			السابق	الساعات			الرمز	المقرر
				م	ت	ن		
			-	3	2	2	M139	مقدمة في برمجة الحاسب
			-	3	2	2	M1310	رياضيات غير متصلة (1)
			M139	4	2	3	M1312	البرمجة هيكلية (1)
			M1312	4	2	3	M2311	لغة الحاسب
			M2311	3	2	2	M2312	مقدمة في انظمة الحاسب
			M2311	4	2	3	M2317	هياكل البيانات
			M2311	4	2	3	M2318	نظم الملفات
			M2317	4	2	3	M338	نظم التشغيل
			M2317	4	2	3	M3310	نظم قواعد البيانات
			M2312	3	-	3	M437	شبكات الحاسبات
			M2317	2	-	2	M4315	ذكاء اصطناعي
			M2317	2	-	2	M339	تحليل وتصميم الخوارزميات
				40				

ثانيا: المقررات الإختيارية (حاسب آلي)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
M2317	4	2	3	M2316	لغة التجميع
M139	3	2	2	M3311	تحليل وتصميم النظم
M2311	3	2	2	M3312	لغة حاسب متقدم
M2317	3	2	2	M3313	مفاهيم لغات الحاسب
M2311	3	-	3	M3314	موضوعات مختارة
M2317	3.5	1	3	M438	نظرية الحسابات
M2318	4	2	3	M439	هندسة البرامج
M339	3	2	2	M4310	رسومات الحاسب
M3311	3	-	3	M4311	تصميم البيانات
M338	3	-	3	M4312	نظم التشغيل المتقدم
M339	3	-	3	M4313	مختارات في الحاسبات
-	3	-	3	M4314	نظرية الاعداد
M316	4	2	3	M4316	المنطق في علوم الحاسب
M438	3	-	3	M4317	اساسيات مترجم الحاسب
-	2	-	2	M000	بحث ومقال

مقررات تخدم التخصص

أولاً: مقررات تخدم التخصص إجباري

الساعات	الرمز	المقرر
3	M119	رياضة عامة (1)
3	M2121	معادلات تفاضلية عادية
3	M111	تحليل رياضي (1)

ثانيا: مقررات تخدم التخصص إختياري

				الساعات			الرمز	المقرر
			م	ت	ن			
			3	3	1.5	G111	علم البلورات	
			3	3	1.5	G141	جيولوجيا طبيعية	
			2	1	1.5	CH122	أسس كيمياء غير عضوية	
			2	1	1.5	CH145	أسس كيمياء عضوية	