

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الفيزياء وعلوم الليزر

- 1- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في الفيزياء (40 إجبارى + 16 إختبارى)
- 2- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في علوم الليزر (40 إجبارى + 16 إختبارى)
- 3- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة مواد تُخدم التخصص (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 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	-
فيزياء تطبيقية (1)	P189	-	6	3	-
بصريات الكترونية	P233	2	2	3	P1610
فيزياء ذرية (2)	P237	2	2	3	P133
ضوء فيزيائى	P248	2	2	3	P133
ميكانيكا الكم (1)	P275	3	-	3	P177
فيزياء تطبيقية (2)	P286	-	8	4	P189
فيزياء البلازما	P4710	2	-	2	P145
فيزياء البلورات	P4115	1	2	2	P311
طيف جزئى	p433	2	-	2	
				40	

ثانياً:— المقررات الإختيارية (الفيزياء)

المقرر	الرمز	الساعات			السابق
		ن	ت	م	

				P144	3	2	2	P146	تيار متردد
				-	3	-	3	P177	فيزياء رياضية (1)
				P111	3	2	2	P211	فيزياء جوامد (1)
				P122	3	-	3	P222	ديناميكا حرارية احصائية
				P133	3	2	2	P254	فيزياء نووية (1)
				P1610	3	2	2	P269	دوائر إلكترونية
				P177	3	-	3	P2710	فيزياء رياضية (2)
				P211	3	2	2	P311	فيزياء الجوامد (2)
				P275	3	-	3	P373	ميكانيكا الكم (2)
				P211	3	2	2	P411	أشباه موصلات
					3	-	3	P474	الالكتروديناميكا
				P222	2	-	2	P4911	فيزياء جوية (1)
				-	2	-	2	P4914	الطاقات المتجددة
				P144	3	-	3	P1610	الالكترونيات فيزيائية
				P1610	3	2	2	P233	بصريات إلكترونية
				-	3	2	2	P1411	ضوء هندسى
				P233	3	2	2	P2412	بصريات لاختطية
				-	2	-	2	P000	بحث ومقال

مقررات تخصص علوم الليزر

أولاً: المقررات الإجبارية (علوم الليزر)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				-	3	-	3	L131	كاشفات ضوئية
				L432	3	-	3	L231	تصميم وبناء ليزر
				L432	3	-	3	L331	ألياف ضوئية
				P133	3	-	3	L332	فيزياء الليزر (1)
				L432	3	-	3	L3310	تطبيقات الليزر (1)
				P211	4	8	-	L384	فيزياء عملي بصريات

				P232	3	-	3	L385	ضوء كمي (1)
				L332	3	-	3	L432	فيزياء الليزر (2)
				L332	3	-	3	L433	تطبيقات الليزر (2)
				L232-L432	3	-	3	L434	أنظمة الليزر
				-	2	-	2	L435	أمان الليزر
				L232	3	-	3	L436	طرق التشخيص واطياف ليزر
				L348	4	8	-	L437	فيزياء عملية ليزر

ثانياً: المقررات الإختيارية (علوم الليزر)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				L131	3	2	2	L232	المكبرات الضوئية
				P211	3	2	2	L233	تكنولوجيا الزجاج
				P111	3	2	2	L234	تكنولوجيا التفريغ العالي للغازات
				L434	2	-	2	L335	ليزر الأصباغ
				P111	2	-	2	L336	البوليمرات
				L434	3	-	3	L337	ليزر المواد الصلبة
				L434-L234	3	-	3	L338	ليزر الغازات
				P411-L434	2	-	2	L438	ليزر اشباه الموصلات
				L483-L434	2	-	2	L439	حبات الليزر المنتهية في الصغر
				L431	3	-	3	L4310	ضوء كمي (2)
				P211	3	-	3	L4311	تفاعل الليزر مع المادة
				L331	2	-	2	L4312	الليزر في الاتصالات
					2	-	2	L000	بحث ومقال

مقررات تخدم التخصص

أولاً: مقررات تخدم التخصص إجباري

				الساعات	الرمز	المقرر

				3	2	2	M119	رياضة عامة (1)
				3	2	2	M2121	معادلات تفاضلية عادية
				3	2	2	M111	تحليل رياضي (1)

ثانيا: مقررات تخدم التخصص اختياري

				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	اسس كيمياء غير عضوية	
			2	1	1.5	CH 145	أسس كيمياء عضوية	