

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الرياضيات

1- يدرس الطالب عدد (112) ساعة معتمدة في الرياضيات البحتة (80 إجبارى + 32 إختياري)

2- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة في مواد تخدم التخصص (9 إجبارى + 7 إختياري)

3- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات كلية (4 إجبارى+ 6 إختياري)

4 - يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجبارى)

ملحوظة * :—

على الطالب اداء التدريب التطبيقي والتربية العسكرية بنجاح ودراسة مقرر البحث والمقال

أولاً:— المقررات الإلزامية (رياضيات)

المقرر	الرمز	الساعات			السابق
		ن	ت	م	
تحليل رياضي (1)	M111	2	2	3	-
هندسة تحليلية (1)	M112	2	1	2.5	-
الجبر	M113	2	1	2.5	-
تحليل رياضي (2)	M114	3	2	4	M111
هندسة تحليلية (2)	M115	2	1	2.5	M112
جبر مجرد (1)	M116	2	1	2.5	M113
جبر خطي	M117	2	1	2.5	M113
تحليل عددي (1)	M118	2	1	2.5	M117
مقدمة في برمجة الحاسب	M139	2	2	3	-
ديناميكا (1)	M1210	2	1	2.5	M111
نظرية الكهرومغناطيسية (1)	M2216	2	2	3	M211
نظرية حركة الموائع	M1211	2	-	2	M229
تحليل رياضي (3)	M211	2	2	3	M114
معادلات تفاضلية عادية	M212	2	1	2.5	M111
تحليل رياضي (4)	M213	2	1	2.5	M211
جبر مجرد (2)	M214	2	1	2.5	M116
مقدمة في الهندسة التفاضلية	M215	2	1	2.5	M115
معادلات تفاضلية جزئية	M216	2	1	2.5	M212- M117
تحليل عددي (2)	M217	2	1	2.5	M118
مبادئ احصاء واحتمالات (1)	M248	1.5	1	2	M111- M113
ديناميكا (2)	M229	2	1	2.5	M1210
نظرية النسبية (1)	M2210	2	1	2.5	M 229

				M229	2.5	1	2	M2215	ميكانيكا تحليلية (1)
				M213	3	2	2	M312	تحليل حقيقي
				M2210	2	-	2	M3211	نظرية الكم (1)
				M211	2	-	2	M3114	نظرية المتغير المركب
				M213	3	-	3	M411	التحليل الدالي (1)
				M312	2	-	2	M3110	توبولوجي عام
				M117	3	2	2	M2218	برمجة خطيه
				M216	3	-	3	M3116	معادلات تفاضلية متقدمه
				-	2	-	2	M000	بحث ومقال

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				-	3	2	2	M111	تحليل رياضي (1)
				-	2.5	1	2	M112	هندسة تحليلية (1)
				-	2.5	1	2	M113	الجبر
				M111	4	2	3	M114	تحليل رياضي (2)
				M112	2.5	1	2	M115	هندسة تحليلية (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
				M111	2.5	1	2	M1210	ديناميكا (1)
				M211	3	2	2	M2216	نظرية الكهرومغناطيسية (1)
				M229	2	-	2	M1211	نظرية حركة الموائع
				M114	3	2	2	M211	تحليل رياضي (3)
				M111	2.5	1	2	M212	معادلات تفاضلية عادية
				M211	2.5	1	2	M213	تحليل رياضي (4)
				M116	2.5	1	2	M214	جبر مجرد (2)
				M115	2.5	1	2	M215	مقدمة في الهندسة التفاضلية
				M212- M117	2.5	1	2	M216	معادلات تفاضلية جزئية
				M118	2.5	1	2	M217	تحليل عددي (2)

				M111- M113	2	1	1.5	M248	مبادئ احصاء واحتمالات(1)
				M1210	2.5	1	2	M229	ديناميكا (2)
				M 229	2.5	1	2	M2210	نظرية النسبية (1)
				M229	2.5	1	2	M2215	ميكانيكا تحليلية (1)
				M213	3	2	2	M312	تحليل حقيقي
				M2210	2	-	2	M3211	نظرية الكم (1)
				M211	2	-	2	M3114	نظرية المتغير المركب
				M213	3	-	3	M411	التحليل الدالي(1)
				M312	2	-	2	M3110	توبولوجي عام
				M117	3	2	2	M2218	برمجة خطية
				M216	3	-	3	M3116	معدلات تفاضلية متقدمه
				-	2	-	2	M000	بحث ومقال

{ مقررات تخدم التخصص }

اولا : مقررات تخدم التخصص إجبارى :

				الساعات			الرمز	المقرر
				م	ت	ن		
				3	-	3	P 111	خواص مادة
				3	2	2	CH	أسس كيمياء فيزيائية
				3	3	1.5	G141	جيولوجيا طبيعية

ثانيا : مقررات تخدم التخصص إختيارى :

				الساعات			الرمز	المقرر
				م	ت	ن		
				3	3	1.5	G 111	علم البلورات
				2	1	1.5	CH	ديناميكا حرارية
				3	-	3	P 145	كهرومغناطيسية
				3	-	3	P 144	موجات وصوتيات
				3	6	-	P 189	فيزياء تطبيقية (1)
				2	1	1.5	CH14	أسس كيمياء عضوية
				2	1	1.5	CH	أسس كيمياء غير عضوية

