

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الرياضيات

- 1- يدرس الطالب عدد (112) ساعة معتمدة في الرياضيات البحتة (80 إجباري + 32 إختياري)
- 2- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة في مواد تخدم التخصص (9 إجباري + 7 إختياري)
- 3- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات كلية (4 إجباري+ 6 إختياري)
- 4 - يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجباري)

ملحوظة * :-

على الطالب اداء التدريب التطبيقي والتربية العسكرية بنجاح ودراسة مقرر البحث والمقال
أولاً:- المقررات الإلزامية (رياضيات)

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 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 الموانع
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	معادلات تفاضلية متقدمه
-	2	-	2	M000	بحث ومقال

{ مقررات تخدم التخصص }
اولا : مقررات تخدم التخصص إجباري :

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

ثانيا : مقررات تخدم التخصص إختياري :

الساعات			الرمز	المقرر
م	ت	ن		
3	3	1.5	G 111	علم البلورات
2	1	1.5	CH 211	ديناميكا حرارية
3	-	3	P 145	كهرومغناطيسية
3	-	3	P 144	موجات وصوتيات
3	6	-	P 189	فيزياء تطبيقية (1)
2	1	1.5	CH145	أسس كيمياء عضوية
2	1	1.5	CH 122	أسس كيمياء غير عضوية