

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس فى الرياضيات البحتة والإحصاء

- 1- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة فى الرياضيات البحتة (40 إجبارى + 16 إختيارى)
- 2- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة فإلإحصاء (40 إجبارى + 16 إختيارى)
- 3- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة مواد تخدم التخصص (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 التطبيقي والتربية العسكرية بنجاح ودراسة مقرر البحث والمقال من احد التخصصين
- أولاً:- المقررات الإلجبارية (الرياضيات البحتة)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
-	4	2	3	M111	تحليل رياضى (1)
-	2.5	1	2	M112	هندسة تحليلية (1)
-	2.5	1	2	M113	الجبر
M111	3	2	2	M114	تحليل رياضى (2)
M113	2.5	1	2	M116	جبر مجرد (1)
M113	2.5	1	2	M117	جبر خطى
M117	2.5	1	2	M118	تحليل عددى (1)
-	3	2	2	M139	مقدمة فى برمجة الحاسب
M114	3	2	2	M211	تحليل رياضى (3)
M111	2.5	1	2	M212	معادلات تفاضلية عادية
M116	2.5	1	2	M214	جبر مجرد (2)
M212-M117	2.5	1	2	M216	معادلات تفاضلية جزئية
M117	3	2	2	M2218	برمجة خطية
M2118	2	-	2	M317	بحوث عمليات
-	2	-	2	M000	بحث ومقال
	40				

ثانياً:- المقررات الإلختيارية (الرياضيات البحتة)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
-	4	2	3	M1213	ميكانيكا عامة
M115	2.5	1	2	M215	مقدمة فى الهندسة التفاضلية
M211	2.5	1	2	M2217	طرق رياضية (1)
M2217	2.5	1	2	M2211	طرق رياضية (2)
M229	2.5	1	2	M2210	نظرية النسبية (1)
M2118	2.5	1	2	M2112	برمجة غير خطية
M216	3	-	3	M3116	المعادلات التفاضلية (3)
M214	3	-	3	M315	نظرية الزمر المنتهية
M214	3	-	3	M316	المنطق الرياضى
M214	3	-	3	M318	نظرية التقريب

M213	3	-	3	M411	التحليل الدالى (1)
M312	3	-	3	M412	المقياس والتكامل
M213-M115	3	-	3	M414	الهندسة التفاضلية
M311	3	-	3	M415	التحليل الدالى (2)
M217	3	-	3	M416	تحليل عددى (3)
M211	2.5	1	2	M213	تحليل رياضى (4)
M118	2.5	1	2	M217	تحليل عددى (2)
M213	3	2	2	M312	تحليل حقيقى
M112	2.5	1	2	M115	هندسة تحليلية (2)

مقررات تخصص الإحصاء
أولاً:- المقررات الإلزامية (الإحصاء)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
M113-M111	2	1	1.5	M248	مبادئ احصاء واحتمالات (1)
M248	2	1	1.5	M2414	مبادئ احصاء واحتمالات (2)
M2416	3	2	2	M2418	احصاء رياضى (1)
M248	3	2	2	M3419	احصاء تطبيقي
M2414	3	-	3	M348	نظرية الاحتمالات (1)
M2418	3	-	3	M349	احصاء رياضى (2)
-	3	-	3	M3410	عمليات عشوائية (1)
M248	3	-	3	M3411	احصاء حيوى
M3410	2	-	2	M4413	عمليات عشوائية (2)
M348	2.5	1	2	M447	نظرية الاحتمالات (2)
M349-	2	-	2	M3416	نظرية الصلاحية (1)
-	4	2	3	M3412	نظرية العينات
-	3	-	3	M448	مختارات فى الاحصاء
-	2.5	1	2	M3415	الاحصاء المرتب
-	2	-	2	M000	بحث ومقال
	40				

ثانياً:- المقررات الاختيارية (الاحصاء)

السابق	الساعات			الرمز	المقرر
	م	ت	ن		
-	3	2	2	M2420	احصاء سكانى
M3412	4	2	3	M3413	الاستدلال الاحصائى
-	4	2	3	M3414	تحليل التباين
-	3	-	3	M4410	تصميم التجارب
-	3	-	3	M4411	نظرية المارتينجلز
-	3	-	3	M4412	التحليل التتابعى
-	3	-	3	M4414	النماذج الغير بارامترية

M3416	4	-	4	M449	نظرية الصلاحية (2)
-------	---	---	---	------	--------------------

مقررات تخدم التخصص

اولا : مقررات تخدم التخصص إجبارى :

الساعات			الرمز	المقرر
ن	ت	م		
2	2	3	CH 111	أسس كيمياء فيزيائية
3	-	3	P 145	كهرومغناطيسية
1.5	3	3	G141	جيولوجيا طبيعية

ثانيا : مقررات تخدم التخصص إختيارى :

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