

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الرياضيات البحتة والإحصاء

- 1- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في الرياضيات البحتة (40 إجبارى + 16 اختياري)
- 2- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في الإحصاء (40 إجبارى + 16 اختياري)
- 3- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة مواد تُخدم التخصص (9 إجبارى + 7 اختياري)
- 4- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات الكلية (4 إجبارى + 6 اختياري)
- 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 الإلزامية (الرياضيات البحتة)

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

ثانياً:— المقررات الاختيارية (الرياضيات البحتة)

المقرر	الرمز	الساعات			السابق
		ن	ت	م	
ميكانيكا عامة	M1213	3	2	4	-
مقدمة في الهندسة التفاضلية	M215	2	1	2.5	M115

				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 الرياضي
				M214	3	-	3	M318	نظرية التقريب
				M213	3	-	3	M411	التحليل الدالي (1)
				M312	3	-	3	M412	المقياس والتكامل
				-M115 M213	3	-	3	M414	الهندسة التفاضلية
				M311	3	-	3	M415	التحليل الدالي (2)
				M217	3	-	3	M416	تحليل عددي (3)
				M211	2.5	1	2	M213	تحليل رياضي (4)
				M118	2.5	1	2	M217	تحليل عددي (2)
				M213	3	2	2	M312	تحليل حقيقي
				M112	2.5	1	2	M115	هندسة تحليلية (2)

مقررات تخصص الإحصاء

أولاً: المقررات الإجبارية (الإحصاء)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				M113-M111	2	1	1.5	M248	مبادئ إحصاء واحتمالات (1)
				M248	2	1	1.5	M2414	مبادئ إحصاء واحتمالات (2)
				M2416	3	2	2	M2418	إحصاء رياضي (1)
				M248	3	2	2	M3419	إحصاء تطبيقي
				M2414	3	-	3	M348	نظرية الاحتمالات (1)
				M2418	3	-	3	M349	إحصاء رياضي (2)
				-	3	-	3	M3410	عمليات عشوائية (1)
				M248	3	-	3	M3411	إحصاء حيوي
				M3410	2	-	2	M4413	عمليات عشوائية (2)
				M348	2.5	1	2	M447	نظرية الاحتمالات (2)
				M349-	2	-	2	M3416	نظرية الصلاحية (1)
				-		2	3		نظرية العينات

					4			M3412	
				-	3	-	3	M448	مختارات في الاحصاء
				-	2.5	1	2	M3415	الاحصاء المرتب
				-	2	-	2	M000	بحث ومقال
					40				

ثانياً: المقررات الإختيارية (الاحصاء)

المقرر	الرمز	الساعات			السابق				
		ن	ت	م					
احصاء سكاني	M2420	2	2	3	-				
الاستدلال الاحصائي	M3413	3	2	4	M3412				
تحليل التباين	M3414	3	2	4	-				
تصميم التجارب	M4410	3	-	3	-				
نظرية المارتينجلز	M4411	3	-	3	-				
التحليل التابعي	M4412	3	-	3	-				
النماذج الغير بارامترية	M4414	3	-	3	-				
نظرية الصلاحية (2)	M449	4	-	4	M3416				

مقررات تخدم التخصص

اولاً : مقررات تخدم التخصص إجبارى :

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

ثانياً : مقررات تخدم التخصص إختيارى :

المقرر	الرمز	الساعات							
		ن	ت	م					
علم البلورات	G 111	1.5	3	3					
موجات وصوتيات	P 144	3	-	3					

				2	1	1.5	CH 122	أسس كيمياء غير عضوية
				3	-	3	P 111	خواص مادة
				3	6	-	P 189	فيزياء تطبيقية
				3	-	3	P 122	ديناميكا حرارية
				2	1	1.5	CH 145	أسس كيمياء عضوية