

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

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس فى الرياضيات البحتة و علوم الحاسب

- 1- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة فى الرياضيات البحتة (40 إجبارى +16 إختيارى)
- 2- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة فى الحاسب الالى (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+6إختيارى)
- 5 - يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجبارى)

ملحوظة * :-

- على الطالب اداء التدريب التطبيقي والتربية العسكرية بنجاح
- مقرر البحث والمقال إجبارى ولا بد ان يختار الطالب من أحد التخصصين (رياضة بحتة أو حاسب الالى)

مقررات تخصص الرياضيات البحتة

أولاً:- المقررات الإلزامية (الرياضيات البحتة)

المقرر	الرمز	الساعات			السابق
		ن	ت	م	
تحليل رياضى (1)	M111	2	2	3	-
هندسة تحليلية (1)	M112	2	1	2.5	-
الجبر	M113	2	1	2.5	-
تحليل رياضى (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 خطى	M117	2	1	2.5	M113
تحليل عددى (1)	M118	2	1	2.5	M117
تحليل رياضى (3)	M211	2	2	3	M114
معادلات تفاضلية عادية	M212	2	1	2.5	M111
مقدمة فى الهندسة التفاضلية	M215	2	1	2.5	M115
معادلات تفاضلية جزئية	M216	2	1	2.5	M212- M117
تحليل عددى (2)	M217	2	1	2.5	M118
مبادئ احصاء واحتمالات (1)	M248	1.5	1	2	-M111 M113
برمجة خطية	M2218	2	2	3	M117
				40	

ثانياً:- المقررات الإختيارية (الرياضيات البحتة)

المقرر	الرمز	الساعات			السابق
		ن	ت	م	
ميكانيكا عامة	M1213	3	2	4	-
طرق رياضية (1)	M2217	2	1	2.5	M211
نظرية النسبية (1)	M2210	2	1	2.5	M229
برمجة غير خطية	M2112	2	1	2.5	M2118

				M217	3.5	1	3	M311	مقدمة في التحليل والتوبولوجي
				M213	3	2	2	M312	تحليل حقيقي
				M214	3	-	3	M315	نظرية الزمر المنتهية
				M2118	2	-	2	M317	بحوث عمليات
				M214	3	-	3	M316	المنطق الرياضي
				M214	3	-	3	M318	نظرية التقريب
				M213	2	-	2	M411	التحليل الدالي (1)
				M312	3	-	3	M412	المقياس والتكامل
				M115-M213	2.5	1	2	M414	الهندسة التفاضلية
				M311	3	-	3	M415	التحليل الدالي (2)
				M217	2	-	2	M416	تحليل عددي (3)
				M211	2	-	2	M3114	نظرية المتغير المركب
				M211	2.5	1	2	M213	تحليل رياضي (4)
				M116	2.5	1	2	M214	جبر مجرد (2)
				M216	3	-	3	M3116	معادلات تفاضلية (3)
					2	-	2	M000	بحث و مقال

مقررات تخصص حاسب آلي
أولاً: - المقررات الإلزامية (حاسب آلي)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				-	3	2	2	M139	مقدمة في برمجة الحاسب
				-	3	2	2	M1310	رياضيات غير متصلة (1)
				M139	4	2	3	M1312	البرمجة هيكلية (1)
				M1312	4	2	3	M2311	لغة الحاسب
				M2311	3	2	2	M2312	مقدمة في أنظمة الحاسب
				M2311	4	2	3	M2317	هياكل البيانات
				M2317	2	-	2	M438	نظرية الحسابات
				M2317	4	2	3	M338	نظم التشغيل
				M2317	4	2	3	M3310	نظم قواعد البيانات
				M2312	3	-	3	M437	شبكات الحاسبات
				M2317	2	-	2	M339	تحليل وتصميم الخوارزميات
					4	2	3	M4316	المنطق في علوم الحاسب
					40				

ثانياً: - المقررات الاختيارية (حاسب آلي)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				M2317	4	2	3	M2316	لغة التجميع
				M1312	4	2	3	M3311	تحليل وتصميم النظم
				M2311	3	-	3	M3312	لغة حاسب متقدم
				M2317	3	-	3	M3313	مفاهيم لغات الحاسب
				M2311	3	-	3	M3314	موضوعات مختارة
				M2311	4	2	3	M2318	نظم ملفات
				M2318	4	2	3	M439	هندسة البرامج
				M2318	2.5	-	2.5	M4310	رسومات الحاسب
				M3311	3	-	3	M4311	تصميم البيانات
				M338	3	-	3	M4312	نظم التشغيل المتقدم
				-	3	-	3	M4313	مختارات في الحاسبات
				-	3	-	3	M4314	نظرية الأعداد
				M438	3	-	3	M4317	اساسيات مترجم الحاسب

				M2317	3	-	3	M4315	ذكاء اصطناعي
				M2315	3	2	2	M4323	الرؤية بالحاسب
				M2317	3	2	2	M4318	نظم الوسائط المتعددة
				M437	3	2	2	M4319	تكنولوجيا المعلومات
				M2315	3	2	2	M4320	تكنولوجيا المعلومات المتقدمة
				M437	3	2	2	M4321	شبكات حاسب متقدم
				M2315	3	2	2	M4322	معالجة الصور
				M2315	3	2	2	M4324	شبكات العصبية
				M2315	3	2	2	M4325	التعرف على الاشكال
				M2315	3	2	2	M4326	الهندسة الحسابية
				-	2	-	2	C000	بحث ومقال

مقررات تخدم التخصص:

أولاً : مقررات تخدم التخصص إجباري :

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 إختياري :

المقرر	الرمز	الساعات		
		ن	ت	م
علم البلورات	G 111	1.5	3	3
موجات وصوتيات	P 144	3	-	3
أسس كيمياء غير عضوية	CH 122	1.5	1	2
خواص مادة	P 111	3	-	3
فيزياء تطبيقية	P 189	-	6	3
كيمياء تحليلية (1)	CH134	1.5	1	2
ديناميكا حرارية	P 122	3	-	3

متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الجيوفيزياء

- 1- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في تخصص الجيوفيزياء (40 إجباري + 16 إختياري) 0
 - 2- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة في تخصص الجيولوجيا (40 إجباري + 16 إختياري) 0
 - 3- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة مواد تخدم التخصص (9 إجباري + 7 إختياري)
 - 4- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات الكلية (4 إجباري + 6 إختياري)
 - 5- يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجباري)
- ملحوظة * :-

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

أولاً: المقررات الإجبارية تخصص (جيوفيزياء)

المقرر	الرمز	الساعات			السابق
		ن	ت	م	
جيوفيزياء (1)	Gf	1	2	2	-----
جيوفيزياء (2)	Gf	1	2	2	Gf 101
طرق تناقلية	Gf	1	2	2	Gf 102
طرق مغناطيسية	Gf	1	2	2	Gf 102
طرق كهربية	Gf	2	2	3	Gf 102
طرق سيزمية	Gf	1	2	2	Gf 102

				-----	3	2	2	Gf	مقدمة فى تسجيلات الآبار
				-----	3	2	2	Gf	بتروفيزياء 405
				Gf 202	2	2	1	Gf	المغناطيسية القديمة
				Gf201- Gf 202	2	2	1	Gf	جمع بيانات مجال الجهد
				Gf 204	3	2	2	Gf	علم الموجات الزلزالية
				Gf 208	3	2	2	Gf	معالجة بيانات طرق الجهد
				Gf 204	2	2	1	Gf	معالجة بيانات سيزمية
				Gf 205	3	2	2	Gf	تسجيلات الآبار
				-----	3	2	2	Gf	تفسير بيانات الجهد
				-----	3	2	2	Gf	تفسير بيانات سيزمية
					40				

ثانيا: المقررات الاختيارية تخصص (جيوفيزياء)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				Gf 102	3	2	2	Gf 209	الموجات السيزمية و
				-----	3	2	2	Gf 210	طرق حرارية و أشعاعية
				Gf 204	3	2	2	Gf 211	طرق حقلية سيزمية
				Gf 202 -Gf 203	3	2	2	Gf 212	طرق كهرومغناطيسية
				Gf 212	3	2	2	Gf 403	جيوفيزياء تعدين
				Gf 102	3	2	2	Gf 404	تكامل البيانات الجيوفيزيائية
				-----	3	2	2	Gf 405	جيوفيزياء البحار

ثالثا: المقررات الإجبارية تخصص (جيولوجيا)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				-----	3	3	1.5	G 111	علم البلورات
				G 111	3	3	1.5	G 112	علم المعادن
				-----	3	3	1.5	G 141	جيولوجيا طبيعية
				G 463	3	3	1.5	G 461	جيولوجيا البترول
				G 112	3	3	1.5	G 231	علم الصخور
				G231- G141	3	3	1.5	G 321	علم الطبقات الصخرى
				G 231	3	3	1.5	G 331	صخور رسوبية
				G 141	3	3	1.5	G 341	جيولوجيا تركيبية
				G231- G321	3	3	1.5	G 344	جيولوجيا مصر
				G321- G341- G343	2	4	----	G 345	تدريبات حقلية (1)
				G331 – G341	3	3	1.5	G 371	جيولوجيا مياه (1)
				G 231	3	3	1.5	G 281	ميكانيكا الصخور
				G 331	3	3	1.5	G 463	جيولوجيا تحت سطحية
				G 345	2	4	---	G 441	تدريبات حقلية (2)
					40				

رابعاً: المقررات الاختيارية تخصص (جيولوجيا)

				السابق	الساعات			الرمز	المقرر
					م	ت	ن		
				G 211	3	3	1.5	G 214	معادن مكونة للصخور
				G121	3	3	1.5	G 221	علم الأحافير
				G 331	3	3	1.5	G 324	ترسيب
				G141-341				G343	جيولوجيا حقل
				G 321-G 341	3	3	1.5	G 342	جيومورفولوجي
				G231	3	3	1.5	G 432	صخور القاعدة في مصر
				-----	3	1.5	1.5	G 462	جيولوجيا استكشاف
				G 281	3	3	1.5	G 482	جيولوجيا هندسية
				G 341	3	3	1.5	G 442	استشعار عن بعد
				G231	3	3	1.5	G 431	جيوكيمياء
				G 231	3	3	1.5	G 232	صخور نارية
				G 441	2	-	2	G 000	مقال و بحث

مقررات تخدم التخصص
أولاً: مقررات تخدم التخصص إجباري

				الساعات			الرمز	المقرر
				م	ت	ن		
				3	2	2	M119	رياضة عامة (1)
				3	-	3	P145	موجات و صوتيات
				3	2	2	M111	تحليل رياضي

ثانياً: مقررات تخدم التخصص إختياري

				الساعات			الرمز	المقرر
				م	ت	ن		
				2.5	1	2	M112	هندسة تحليلية(1)
				3	2	2	M2121	معادلات تفاضلية عادية
				3	-	3	P111	خواص مادة
				3	6	-	P189	فيزياء تطبيقية (1)
				3	-	3	P145	كهر ومغناطيسية
				2	1	1.5	CH3616	كيمياء البترول ومشتقاته
				3	2	2	Z1350	تصنيف حيوان