

قسم الرياضيات-مقررات البرنامج

المقررات العامة بالكلية (22 وحدة دراسية) :

No	Module Name	Credits الوحدات	Code رمز المقرر	Requirement المتطلبات	اسم المقرر
1	Computer Science	3	CS011	-	علم الحاسوب
2	National culture	2	NL100	-	ثقافة وطنية
3	University skills	3	US022	-	مهارات جامعية
4	English Language 1	2	EL011	-	اللغة الإنجليزية 1
5	English Language 2	2	EL121	EL011	اللغة الإنجليزية 2
6	Arabic Language 1	2	AR011	-	اللغة العربية 1
7	Arabic Language 2	2	AR121	AR011	اللغة العربية 2
8	General Physics	3	PH011	-	الفيزياء العامة
9	General Statistics	3	ST011	-	الإحصاء العام
Total		22	المجموع 22 وحدة دراسية		

المقررات التخصصية الإجبارية بالقسم (97 وحدة دراسية) :

الأسبقية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رمز المقرر	ت
	مطلوب	مطلوب	المحاضرات					
--	2	-	3	4	General Mathematic I	الرياضيات العامة I	MA011	1
MA011	2	-	3	4	General Mathematic II	الرياضيات العامة II	MA121	2

الأسبقية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رمز المقرر	ت
	المحاضرات	معمل	تدريب					
-	2	-	2	3	Plane Analytic Geometry	هندسة تحليلية مستوية	MA122	3
-	-	-	3	3	Fundamental of Mathematics	اسس رياضيات	MA123	4
MA121	2	-	3	4	Advanced of Calculus and Analysis I	حسبان متقدم وتحليل I	MA211	5
--	-	-	3	3	Linear Algebra I	جبر خطي I	MA212	6
--	2	-	2	3	Ordinary Differential Equations I	معادلات تفاضلية عادية I	MA213	7
CS011	-	2	2	3	Matlab Programming	برنامج الماتلاب	MA214	8
MA211	2	-	3	4	Advanced of Calculus and Analysis II	حسبان متقدم وتحليل II	MA221	9
MA212	-	-	3	3	Linear Algebra II	جبر خطي II	MA222	10
MA122	2	-	2	3	Space Analytic Geometry	هندسة تحليلية فراغية	MA223	11
MA213	2	-	2	3	Ordinary Differential Equations II	معادلات تفاضلية عادية II	MA224	12
MA212	2	-	2	3	Linear Programming	البرمجة الخطية	MA225	13
MA221	-	-	3	3	Real Analysis I	تحليل حقيقي I	MA311	14
MA222	-	-	3	3	Abstract Algebra I	جبر مجرد I	MA312	15
MA214	-	2	2	3	Numerical Analysis I	تحليل عددي I	MA313	16
MA224	2	-	2	3	Partial Differential Equations	معادلات تفاضلية جزئية	MA314	17

الأسبقية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رمز المقرر	ت
	المحاضرات	معمل	تدريب					
--	-	-	3	3	Statics	استاتيكا	MA315	18
MA311	-	-	3	3	Real Analysis II	تحليل حقيقي II	MA321	19
MA312	-	-	3	3	Abstract Algebra II	جبر مجرد II	MA322	20
MA313	-	2	2	3	Numerical Analysis II	تحليل عددي II	MA323	21
MA123	-	-	3	3	Theory of numbers	نظرية اعداد	MA324	22
MA315	-	-	3	3	Dynamics	ديناميكا	MA325	23
MA314	-	-	3	3	Integral Equations	معادلات تكاملية	MA411	24
MA321	-	-	3	3	Topology I	توبولوجي I	MA412	25
MA221	-	-	3	3	Complex Analysis I	تحليل مركب I	MA413	26
-	-	-	3	3	Graduation Project	بحث تخرج	MA414	27
MA314	2	-	2	3	Differential Geometry	هندسة تفاضلية	MA421	28
MA412	-	-	3	3	Topology II	توبولوجي II	MA422	29
MA413	-	-	3	3	Complex Analysis II	تحليل مركب II	MA423	30
MA225 MA214	-	2	2	3	Optimization Theory	نظرية الأمثلية	MA424	31
Total	97			مجموع الوحدات 97 وحدة				

المقررات الاختيارية (9 وحدات) :

الأسبقية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رمز المقرر	ت
	مقرر	معمل	المحاضرات					
-	-	-	3	3	Special functions	دوال خاصة	MA410	1
-	-	-	3	3	Functional Analysis	تحليل دالي	MA411	2
MA223	-	-	3	3	Fluid Mechanics	ميكانيكا موائع	MA412	3
MA312	-	2	2	3	Coding Theory	نظرية التشفير	MA413	4
-	-	2	2	3	Computational Mathematics	الرياضيات الحسابية	MA414	5
MA321	-	-	3	3	Measure Theory	نظرية القياس	MA415	6
MA312	-	-	3	3	Bio Mathematics	الرياضيات الحيوية	MA416	7
MA322	-	-	3	3	Graph Theory	نظرية الاشكال	MA417	8
MA312	-	-	3	3	Mathematical Methods	طرق رياضية	MA418	9
ST211 MA211	2	-	2	3	Operations Research	بحوث العمليات	ST313	10
ST111	2	-	2	3	Statistics Method	طرق احصائية	ST202	11
CS011	-	2	2	3	C++ Programing Language	لغة البرمجة ++C	MA310	12

المقررات الاجبارية الداعمة :

الأسبقية	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	رمز المقرر	ت
	مقرر	معمل	محاضرات					
-	-	2	2	3	Computer Science	علم الحاسوب	CS011	1
-	3	-	2	3	General Physics I	الفيزياء العامة I	PH011	2
-	2	-	2	3	General Statistics	الإحصاء العام	ST011	3
ST011	-	-	3	3	An Introduction to Probability	مقدمة في الاحتمالات	ST111	4
ST111	2	-	2	3	Mathematical Statistic I	إحصاء رياضي I	ST201	5
ST201	2	-	2	3	Mathematical statistic II	إحصاء رياضي II	ST211	6
MA211 ST211	2	-	2	3	Theory of Probabilities	نظرية احتمالات	ST403	7