

خامساً: الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية)
في قسم الرياضيات

اسم الدرجة العلمية (بالعربية) : البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في الرياضيات
اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية) : B.Sc. in Mathematics :
أ. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الرياضيات من (141) ساعة معتمدة موزعة
على النحو التالي:

ر.م	نوع المقرر	الساعة المعتمدة
1	متطلبات جامعية	11
2	متطلبات الكلية	18
3	متطلبات القسم التخصصية الإجبارية	94
4	متطلبات القسم التخصصية الاختيارية	18
	مجموع الوحدات	141

أ. رموز الأقسام:

الرمز	القسم
CS	الحاسوب
PH	الفيزياء
CH	الكيمياء
MA	الرياضيات
BI	الأحياء
UR	متطلب جامعة
GS	متطلبات القسم العام
ER	متطلب اختياري تربوي

ج. نظام الترقيم:

مستوى المقرر	الرقم
مقررات تدرس بالمستوى الأول	199 – 101
مقررات تدرس بالمستوى الثاني	299 – 201
مقررات تدرس بالمستوى الثالث	399 – 301
مقررات تدرس بالمستوى الرابع	499 – 401

أولاً: متطلبات الجامعة (11) وحدة دراسية معتمدة إجبارية:

متطلب سابق	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
-	-	3	3	لغة إنجليزية	UR102
-	-	3	3	لغة عربية	UR103
-	2	2	3	مقدمة في علم الحاسوب	UR104
-	-	2	2	تاريخ الحضارة العربية الإسلامية	UR105
	2	10	11	المجموع	

ثانياً :- متطلبات القسم في كلية الآداب والعلوم (18) ساعة معتمدة (للأقسام العلمية):

مقرر معتمد سابق	عدد الساعات		ساعة معتمدة	اسم المادة	رمز المادة
	تطبيقات	نظري			
-	2	2	3	فيزياء عامة I	GS130
GS130	2	2	3	فيزياء عامة II	GS131
UR104	2	2	3	أساسيات برمجة	CS102
MA303	2	2	3	تطبيقات حاسوب I	CS304
CS304	2	2	3	تطبيقات حاسوب II	CS305
-	-	3	3	مناهج بحث علمي	MA401
	10	13	18	المجموع	

ثالثاً: متطلبات القسم التخصصية (113) ساعة معتمدة موزعة على الشكل التالي:-

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (94) ساعة معتمدة.

مقرر معتمد سابق	عدد الساعات		ساعة معتمدة	اسم المادة	رمز المادة
	تطبيقات	نظري			
--	3	2	4	رياضيات عامة I	GS120
--	2	2	3	إحصاء و مبادئ احتمالات	MA102
MA 101	3	2	4	رياضيات عامة II	GS121
--	2	2	3	هندسة تحليلية	MA104
MA103	2	2	3	احتمالات I	MA105
UR102	-	2	2	لغة إنجليزية علمية	GS140
MA103	2	2	3	تفاضل وتكامل I	MA201
MA101	2	2	3	أسس رياضيات	MA202
MA101	2	2	3	جبر خطي I	MA203
MA 103	2	2	3	معادلات تفاضلية عادية I	MA204
MA101+AS102	2	2	3	ميكانيكا I (استاتيكا)	MA205
MA204+MA201	2	2	3	معادلات تفاضلية عادية II	MA206
MA201	2	2	3	تفاضل وتكامل II	MA207
MA103	2	2	3	نظرية الأعداد	MA208
MA205+MA103	2	2	3	ميكانيكا II (ديناميكا)	MA209
MA105+MA207	2	2	3	احتمالات II	MA210
MA201	2	2	3	متغير مركب I	MA301
MA206+MA207	2	2	3	معادلات تفاضلية جزئية	MA302
MA202+MA201	2	2	3	تحليل حقيقي I	MA303
MA209+MA206	2	2	3	ميكانيكا III (ميكانيكا تحليلية)	MA304
MA202+MA203	2	2	3	جبر مجرد I	MA305
MA201+ MA203+ MA204	2	2	3	طرق عددية	MA306
MA210+MA201	2	2	3	إحصاء رياضي	MA307
MA303	2	2	3	تحليل حقيقي II	MA308
MA203	2	2	3	جبر خطي II	MA311
MA301+MA203 + MA204	2	2	3	طرق رياضية	MA313
MA303	2	2	3	توبولوجيا I	MA401
MA304+MA302	2	2	3	ميكانيكا IV (ميكانيكا الكم)	MA402
MA305	2	2	3	جبر مجرد II	MA403
MA104	3	2	4	هندسة فراغية (هندسة تحليلية في الفراغ)	MA419
-	-	2	2	مشروع تخرج	MA450
			94	المجموع	

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (18) ساعة معتمدة.

مقرر معتمد سابق	عدد الساعات		ساعة معتمدة	اسم المادة	رمز المادة
	تطبيقات	نظري			
MA103	-	3	3	طرق تدريس الرياضيات	MA405
MA403	-	3	3	تاريخ الرياضيات	MA404
MA104+MA201	2	2	3	تحليل متجهي	MA211
MA301	2	2	3	متغير مركب II	MA310
MA302	2	2	3	دوال خاصة	MA407
MA202+MA305	2	2	3	منطق رياضي	MA212
MA302	2	2	3	معادلات تكاملية	MA312
MA308	2	2	3	تحليل حديث	MA408
MA308	2	2	3	تحليل دالي	MA410
MA402	2	2	3	ميكانيكا الموائع	MA413
MA401	2	2	3	تبولوجي II	MA409
MA207+MA104	2	2	3	هندسة تفاضلية	MA406
	20	26	36	مجموع	