

الخطة الدراسية:

برنامج ماجستير الرياضيات هو برنامج رياضيات عام، عدد ساعاته 36 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

1. متطلبات اجبارية (18 ساعة معتمدة): جبر حديث 1، تحليل حقيقي 1، تبولوجي، معادلات تفاضلية، احصاء، تحليل عددي.
2. متطلبات اختيارية (12 ساعة معتمدة) يختار الطالب اربعة مساقات من المساقات الاختيارية الموجودة في الخطة.
3. الرسالة بواقع 6 ساعات معتمدة.

1. Mandatory Courses (18 credit hours):

Course code	Hrs.	Course names	Course type
Math5310	3	Abstract Algebra(I)1 جبر حديث	Theoretical
Math5311	3	Real Analysis (I)1 تحليل حقيقي	Theoretical
Math5312	3	Differential Equations معادلات تفاضلية	Theoretical
Math5313	3	Statistics احصاء	Theoretical
Math5320	3	Topology تبولوجي	Theoretical
Math5321	3	Numerical Analysis تحليل عددي	Theoretical
Math5000	-	Seminar سمنار	Theoretical

2. Elective Courses (12 credit hours):

Course code	Hrs.	Course names	Course type
Math5330	3	Complex Analysis تحليل مركب	Theoretical
Math5331	3	Functional Analysis تحليل دالي	Theoretical
Math5332	3	Coding Theory ترميز	Theoretical
Math5333	3	Special Functions دوال خاصة	Theoretical
Math5334	3	Advanced Number Theory نظرية عدد متقدم	Theoretical
Math5335	3	Real Analysis (II)2 تحليل حقيقي	Theoretical
Math5340	3	Advanced Statistics احصاء متقدم	Theoretical
Math5341	3	Abstract Algebra (II)2 جبر حديث	Theoretical
Math5342	3	Cryptography تشفير	Theoretical
Math5343	3	Advanced Geometry هندسة متقدمة	Theoretical
Math5344	3	Fluid Dynamics ديناميكا موائع	Theoretical
Math5345	3	Analytical Dynamics ديناميكا تحليلية	Theoretical
Math5350	3	Special Topics مواضيع مختارة	Theoretical

Thesis (Math6500) which has 6 allocated credit hours. It includes preparing a thesis and succeeding in discussing it in front of specialized professors' panel.