



كلية العلوم

FACULTY OF SCIENCE

الخطة الدراسية لبرنامج

ماجستير العلوم في الرياضيات

1445هـ

Study Plan

Program Master of Science in Mathematics

Code: 05410101-747



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة
(١٤٣٢)
كلية العلوم

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير العلوم في الرياضيات
(نظام فصلين)

الكلية: العلوم	القسم: الرياضيات
اسم البرنامج باللغة العربية: ماجستير العلوم في الرياضيات	
اسم البرنامج باللغة الانجليزية: Program Master of Science in Mathematics	
درجة البرنامج:	٧ ماجستير
رسالة البرنامج: تقديم خدمة أكاديمية متميزة في مجال علوم الرياضيات المتقدمة وإعداد كوادر مؤهلة لسوق العمل من خلال بيئة علمية وبحثية محفزة للابتكار والاستدامة والشاركة المجتمعية.	

أسلوب الدراسة في البرنامج:

مرحلة الماجستير:	٧ بالمقررات الدراسية والرسالة
عدد ساعات المقررات في المنهجية: 25 وحدة معتمدة	
عدد ساعات الرسالة أو المشروع البحثي: 10 وحدات معتمدة	
مجموع ساعات البرنامج: 35 وحدة معتمدة	

متطلبات الحصول على الدرجة:

للحصول على درجة الماجستير في الرياضيات يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (35) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير - على أن يقدم الطالب رسالة بحثية مقبولة في مجال تخصصه - وتكون موزعة كما يلي:



- أ. (13) وحدة معتمدة موزعة على خمسة مقررات تدرس في المستوى الأول.
ب. (12) وحدة معتمدة موزعة على أربعة مقررات تدرس في المستوى الثاني.
ج. (10) وحدة معتمدة لرسالة الماجستير.

تتوزع المقررات الدراسية على فصلين دراسيين موزعة كما يلي:

مقررات الفصل الأول							
م	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر		عدد الوحدات		عدد ساعات لمعتمدة	
		بالعربي	بالإنجليزي	النظرية	العملية		
1	MATH 5101	معادلات تفاضلية	Differential Equations	3	-	3	
2	MATH 5112	جبر مجرد	Abstract Algebra	3	-	3	
3	MATH 5XXX	مقرر اختياري (1)	Elective course (1)	3	-	3	
4	MATH 5106	الحوسبة الرياضية	Mathematical Computing	3	-	3	
5	SCI 5102	طرق بحث	Research Methods	1	-	1	
		مجموع الساعات المعتمدة					13



مقررات الفصل الثاني						
م	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر		عدد الوحدات		عدد الساعات المعتمدة
		بالعربي	بالإنجليزي	النظرية	العملية	
1	MATH 5111	تحليل حقيقي	Real Analysis	3	-	3
2	MATH 5XXX	مقرر اختياري (2)	Elective course (2)	3	-	3
3	MATH5XXX	مقرر اختياري (3)	Elective Course (3)	3	-	3
4	MATH 5XXX	مقرر اختياري (4)	Elective Course (4)	3	-	3
		مجموع الساعات المعتمدة				12

السنة الدراسية الثانية في البرنامج:

الفصول الدراسية (الأول- الثاني)						
الرقم	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر		عدد الوحدات		المتطلب السابق
		بالعربي	بالإنجليزي	النظرية	العملية	
1	MATH 5200	الرسالة	Thesis	10	-	-
		مجموع الساعات المعتمدة				10

- إجراءات تسجيل الرسالة وتعيين المشرف موضحة في لائحة الدراسات العليا بالجامعة.
- على الطالب اختيار المقررات الاختيارية من القائمة التالية ويشترط موافقة القسم لاختيار هذه المقررات.



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة
(٠٣٢)
كلية العلوم

قائمة المقررات الاختيارية

الرقم	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر		عدد الوحدات		المتطلب السابق
		بالعربي	بالإنجليزي	الفعلية	المعتمدة	
1	MATH 5114	معادلات تفاضلية جزئية	Partial Differential Equations	3	3	MATH 5101
2	MATH 5107	معادلات تفاضلية غير خطية	Nonlinear Differential Equations	3	3	MATH 5101
3	MATH 5004	دوال خاصة	Special Functions	3	3	
4	MATH 5117	انظمة ديناميكية	Dynamical Systems	3	3	MATH 5101
5	MATH 5109	معادلات تكاملية	Integral Equations	3	3	
6	MATH 5113	تحليل دالي	Functional Analysis	3	3	
7	MATH 5120	تحليل مركب متقدم	Advanced Complex Analysis	3	3	
8	MATH 5123	التحليل الكسري	Fractional Analysis	3	3	
9	MATH 5124	تحليل الموجات	Wavelet Analysis	3	3	
10	MATH 5125	رياضيات الفترات والحسابات الفازية	Interval Mathematics and Fuzzy Arithmetic	3	3	
11	MATH 5021	تحليل عددي	Numerical Analysis	3	3	MATH 5101



MATH 5101	3	3	Numerical Solutions of Partial Differential Equations	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية	MATH 5022	12
	3	3	Methods of Applied Mathematics	طرق الرياضيات التطبيقية	MATH 5031	13
	3	3	Operations Research	بحوث عمليات	MATH 5129	14
	3	3	Fluid Dynamics	ديناميكا الموائع	MATH 5130	15
	3	3	Classical Mechanics	الميكانيكا الكلاسيكية	MATH 5131	16
	3	3	Continuum Mechanics	ميكانيكا الأوساط المتصلة	MATH 5132	17
	3	3	Quantum Mechanics	ميكانيكا الكم	MATH 5133	18
MATH 5112	3	3	Advanced Abstract Algebra	جبر مجرد متقدم	MATH 5134	19
	3	3	Advanced Linear Algebra	جبر خطي متقدم	MATH 5135	20
	3	3	Coding theory	نظرية الترميز	MATH 5136	21
	3	3	Algebraic Geometry	هندسة جبرية	MATH 5137	22
MATH 5112	3	3	Non-commutative Algebra	الجبر الغير إبدالي	MATH 5138	23
	3	3	Graph Theory	نظرية الرسومات	MATH 5139	24



MATH 5112	3	3	Algebraic Structure	بنى جبرية	MATH 5142	25
	3	3	Topology 1	توبولوجي 1	MATH 5143	26
MATH 5143	3	3	Topology 2	توبولوجي 2	MATH 5144	27
	3	3	Advanced Differential Geometry	هندسة تفاضلية متقدمة	MATH 5145	28
	3	3	Differentiable Manifolds	عديدات الطيات التفاضلية	MATH 5146	29
	3	3	Statistical Methods	طرق احصائية	STAT 5011	30
	3	3	Stochastic Process	عمليات عشوائية	STAT 5148	31
	3	3	Estimation Theory	نظرية التقدير	STAT 5013	32
	3	3	Reliability Theory	نظرية الموثوقية	STAT 5014	33
	3	3	Order Statistics	الاحصاءات المرتبة	STAT 5151	34
	3	3	Nonparametric Statistical Methods	طرق إحصائية لأمعلمية	STAT 5152	35
	3	3	Decision Theory	نظرية القرارات	STAT 5153	36
	3	3	Multivariate Statistics	إحصائية متعددة المتغيرات	STAT 5154	37
	3	3	Selected Topics 1	مواضيع مختارة 1	MATH 5001	38
	3	3	Selected Topics 2	مواضيع مختارة 2	MATH 5005	39