

Republic of Yemen

Ministry of high education & scientific research

Sana'a University

Faculty of Science

Mathematics Department



Study Plan

The Master of mathematics program consists of 48 credit hours taught in four semesters.

First Semester

No.	Courses Titles	Code / No	Course Hours				C.H.
			L	T	Lab	Tr	
1.	Numerical Linear algebra (جبر خطي عددي)		3	0	0	0	3
2.	Non Linear Programming (برمجة لا خطية)		3	0	0	0	3
3.	Group Theory (نظرية الزمر)		3	0	0	0	3
4.	Number Theory (نظرية اعداد)		3	0	0	0	3
Total of Credit Hours			12	0	0	0	12

Second Semester

No.	Courses Titles	Code / No	Course Hours				C.H.
			L	T	Lab	Tr	
1.	Real Analysis (Measure Theory) (تحليل حقيقي - نظرية القياس)		3	0	0	0	3
2.	Numerical Solutions of DE (الحلول العددية للمعادلات التفاضلية العادية)		3	0	0	0	3
3.	Ring Theory (نظرية الحلقات)		3	0	0	0	3
4.	Programming Language (لغة برمجة)		3	0	0	0	3
Total of Credit Hours			12	0	0	0	12

عميد الكلية

نائب العميد للشؤون الأكاديمية

رئيس القسم



Third Semester							
No.	Courses Titles	Code / No	Course Hours				C.H.
			L	T	Lab	Tr	
1.	Estimation Theory (نظرية التقدير)		3	0	0	0	0
2.	Graph theory (نظرية المخططات - الرسومات)		3	0	0	0	0
3.	Functional Analysis (تحليل دالي)		3	0	0	0	0
4.	Partial Differential Equations (معادلات تفاضلية جزئية)		3	0	0	0	0
Total of Credit Hours			12	2	10	0	12

Fourth Semester							
No.	Courses Titles	Code / No	Course Hours				C.H.
			L	T	Lab	Tr	
1.	Elective (اختياري)		3	0	0	0	0
2.	Topology (توبولوجي)		3	0	0	0	0
3.	Master's Thesis or Project (مشروع تخرج للماجستير)		6	0	0	0	0
Total of Credit Hours			12	2	10	0	12

L – Lecture; T. Tutorial; lab – Laboratory; Tr – Training; C.H.- Credit Hours

(Electives)

No.	Code/No	Subjects	Theory	Practical	C.H
1.		Advanced Complex Analysis (تحليل مركب متقدم)			3
2.		Cryptography (تشفير)			3
3.		Fuzzy set theory (نظرية المجموعات الضبابية)			3
4.		Special Functions (دوال خاصة)			3
5.		Selected Special Topics In Mathematic			3

ما يقترحه مجلس قسم الرياضيات من مقررات مواكبة للتطور المتسارع وتخدم سوق العمل في مجال الرياضيات

• ملاحظات مهمة لبرنامج الماجستير:

1. يتم عمل اربع مقررات بواقع 3 ساعات لكل مقرر (12 ساعة لكل فصل)
2. توزيع كل مواد الفصل الدراسي الى مواد نظرية وتطبيقية وبحسب الاولوية بالمقررات
3. يعطى دورات في البرمجة للطلاب المتعلقة بالرياضيات

عميد الكلية

نائب العميد للشؤون الأكاديمية

رئيس القسم