



ماجستير العلوم في الرياضيات يحتوي على ثلاث مسارات تخصصية :

- الرياضيات البحثية
- الرياضيات التطبيقية
- الإحصاء

الكلية : كلية العلوم بالدمام.

الحرم الجامعي : الدمام

القسم : قسم الرياضيات

المسار :العلمي و الإداري

المستوى الدراسي: الدراسات العليا

الدرجة العلمية : ماجستير

Gender: إناث

سنوات الدراسة: ٢

الساعات المعتمدة: ٣٣

متطلبات إضافية : رسالة علمية

نظام البرنامج: بالمقررات الدراسية و الرسالة

الوحدات الدراسية المطلوبة للتخرج :

٢٧ + ٦ وحدات لرسالة الماجستير

البرنامج الدراسي :

يتضمن برنامج ماجستير العلوم في الرياضيات ثلاثة مسارات تخصصية هي: الرياضيات البحثية، الرياضيات التطبيقية، الإحصاء.

عدد الوحدات الدراسية (٣٣) وحدة دراسية تشمل على دراسة الآتي:

- ٥ مقررات إجبارية منها ٤ مقررات إجبارية عامة (المجموع ١١ وحدة دراسية) إضافة إلى سمنار بحث خصص له وحدة دراسية واحدة.
- ٣ مقررات إجبارية تخصصية بواقع ٣ وحدات دراسية لكل مقرر (المجموع ٩ وحدات دراسية).
- ٢ مقرر اختياري يتم اختيارهما من أحد المقررات الواردة في القوائم A أو B أو C بواقع ٣ وحدات لكل مقرر (المجموع ٦ وحدات دراسية).
- إعداد رسالة علمية و خصص لها ٦ وحدات دراسية.



الخطة الدراسية وتوصيف المقررات :

الجدول العام للخطة الدراسية للمسار التخصصى الرياضيات البحتة

الفصل	الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر				
				٤	٣	٢	١
	٣	تحليل تطبيقي ١	Math 523				
	٣	معادلات تفاضلية جزئية متقدم	Math 524				
	٣	جبر خطي عددي	Math 525				
	٢	برامج رياضية	Math 526				
١١ وحدة دراسية				عدد الوحدات			
	٣	توبولوجي عامة	Math 592				
	٣	جبر متقدم ١	Math 605				
	٣	متغير مركب	Math 531				
	٣	مقرر اختياري	القائمة A				
١٢ وحدة دراسية				عدد الوحدات			
	٣	مقرر اختياري	القائمة A				
	١	سمنار بحث	Math 522				
	٦	الرسالة	Math 520				
١٠ وحدات دراسية				عدد الوحدات			
		الرسالة	Math 520				
٣٣ وحدة دراسية				المجموع الكلي للوحدات			



الجدول العام للخطة الدراسية للمسار التخصصي الرياضيات التطبيقية

الفصل	الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر				
				٤	٣	٢	١
	٣	تحليل تطبيقي ١	Math 523				
	٣	معادلات تفاضلية جزئية متقدم	Math 524				
	٣	جبر خطي عددي	Math 525				
	٢	برامج رياضية	Math 526				
١١ وحدة دراسية				عدد الوحدات			
	٣	طرق عددية للمعادلات التفاضلية الجزئية	Math 537				
	٣	النمذجة الرياضية	Math 535				
	٣	المعادلات التكاملية و التحويلات	Math 554				
	٣	مقرر اختياري	القائمة B				
١٢ وحدة دراسية				عدد الوحدات			
	٣	مقرر اختياري	القائمة B				
	١	سمنار بحث	Math 522				
	٦	الرسالة	Math 520				
١٠ وحدات دراسية				عدد الوحدات			
		الرسالة	Math 520				
٣٣ وحدة دراسية				المجموع الكلي للوحدات			



الجدول العام للخطة الدراسية للمسار التخصصي الإحصاء

الفصل				الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر
٤	٣	٢	١			
				٣	تحليل تطبيقي ١	Math 523
				٣	معادلات تفاضلية جزئية متقدم	Math 524
				٣	جبر خطي عددي	Math 525
				٢	برامج رياضية	Math 526
				١١ وحدة دراسية	عدد الوحدات	
				٣	نظرية الاحتمالات متقدم	Math 620
				٣	الإحصاء الرياضي	Math 621
				٣	مقرر اختياري	القائمة C
				١	سمنار بحث	Math 522
				١٠ وحدة دراسية	عدد الوحدات	
				٣	الاستنتاج الإحصائي	Math 622
				٣	مقرر اختياري	القائمة C
				٦	الرسالة	Math 520
				١٢ وحدات دراسية	عدد الوحدات	
					الرسالة	Math 520
				٣٣ وحدة دراسية	المجموع الكلي للوحدات	



قوائم المقررات الاختيارية:

A القائمة

رقم المقرر	اسم المقرر
Math 530	تحليل تطبيقي ٢
Math 532	معادلات تفاضلية عادية متقدم
Math 533	رياضيات متقطعة ١
Math 534	رياضيات متقطعة ٢
Math 536	تحليل عددي متقدم
Math 537	طرق عددية للمعادلات التفاضلية الجزئية
Math 555	دوال خاصة
Math 580	تحليل دالي متقدم
Math 581	فضاءات هيلبرت
Math 582	نظرية المؤثر
Math 583	تحليل توافقي
Math 585	تحليل مركب متقدم
Math 590	توبولوجي و هندسة ١
Math 591	توبولوجي و هندسة ٢
Math 593	توبولوجي جبرية ١
Math 594	توبولوجي جبرية ٢
Math 595	هندسة تفاضلية ١
Math 596	هندسة تفاضلية ٢
Math 597	نظرية الدالة الهندسية
Math 606	جبر متقدم ٢
Math 607	نظرية الرسوم ١
Math 608	نظرية الرسوم ٢
Math 609	التراكيب
Math 610	التراكيب التطبيقية



القائمة B

اسم المقرر	رقم المقرر
تحليل تطبيقي ٢	Math 530
متغير مركب	Math 531
معادلات تفاضلية عادية متقدم	Math 532
رياضيات متقطعة ١	Math 533
رياضيات متقطعة ٢	Math 534
تحليل عددي متقدم	Math 536
طرق عددية للمعادلات التفاضلية العادية	Math 538
رياضيات حاسوبية ١	Math 539
رياضيات حاسوبية ٢	Math 540
تحليل فوريير و تطبيقاته	Math 541
مسائل عكسية و عليلة الصياغة	Math 551
الأمثلية الخطية	Math 552
الأمثلية الغير الخطية	Math 553
طريقة العناصر المنتهية	Math 550
دوال خاصة	Math 555
الموجات و الكسيريات	Math 556
انظمة ديناميكية	Math 565
النظرية الرياضية لميكانيكا المرونة	Math 566
ميكانيكا الموائع	Math 567
ميكانيكا الكم	Math 569
النظرية الرياضية للتوصيل الحراري	Math 570
تحليل دالي متقدم	Math 580
تحليل توافق	Math 583



القائمة C

اسم المقرر	رقم المقرر
العمليات العشوائية	Math 623
التحليل الاحصائي متعدد المتغيرات	Math 624
نظرية العينات	Math 625
تحليل الانحدار	Math 626
الطرق اللا معلمية	Math 627
تحليل السلاسل الزمنية	Math 628
تصميم تجريبي	Math 629
حساب التفاضل و التكامل العشوائي	Math 630