



الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير العلوم في الرياضيات المالية
(عدد ساعات البرنامج = 45 ساعة)

السنة الأولى							
المستوى الثاني				المستوى الأول			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
	3	المشتقات المالية	6506 رياض		2	مقدمة في المالية	6501 رياض
	3	التكامل العددي والمعادلات التفاضلية العشوائية	6507 رياض		2	المالية الكلية	6502 رياض
	3	المعادلات التفاضلية الجزئية والتقريبات العددية	6508 رياض		3	حساب التفاضل والتكامل العشوائي	6503 رياض
	3	الاقتصاد القياسي المالي	6509 رياض		3	تحليل عددي	6504 رياض
	3	مقرر اختياري 1	**** رياض		3	طرق الأمثلية	6505 رياض
	15	المجموع			13	المجموع	

السنة الثانية							
المستوى الرابع				المستوى الثالث			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
	3	مقرر اختياري 3	**** رياض		2	عقود الخيارات الحقيقية وتطبيقات	6510 رياض
	3	مشروع بحث أو مشروع بحث ميداني	6573 رياض أو 6574 رياض		3	مواضيع متقدمة في المشتقات المالية	6511 رياض
					3	المالية الحسابية	6512 رياض
					3	مقرر اختياري 2	**** رياض
	6	المجموع			11	المجموع	

المقررات الاختيارية			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
--	3	النمذجة الرياضية لمخاطر القروض	6513 رياض
--	3	النظرية الرياضية للفوائد	6514 رياض
--	3	الاستثمارات	6515 رياض
--	3	التطبيقات المالية لسلسلة الكتل	6516 رياض
--	3	البيانات المالية الضخمة	6517 رياض
--	3	التحليل التطبيقي للبيانات	6518 رياض
--	3	علم البيانات للأعمال	6519 رياض
--	3	النمذجة الرياضية لمخاطر القروض	6513 رياض