

توصيف المقرر

MATH 333	رمز المقرر
الرياضيات مالية	اسم المقرر
٣	الساعات المعتمدة
٣	مستوى المقرر
MATH 204 MATH 241	المتطلبات السابقة
العلوم	الكلية

وصف المقرر

دالة التراكم ودالة المبلغ ، والفائدة البسيطة والمركبة ، وتكرار المضاعفة ، ومعدل الفائدة الفعال ، ومعدلات الخصم ، وقوة الفائدة ، والقيم الحالية والمستقبلية ، والمعاشات المستحقة ، والأبدية ، والمعاشات المؤجلة وقيم الأقساط في أوقات أخرى ، والمعاشات تحت طرق التراكم الأخرى ، وفترات الدفع ، والفترات المركبة والمعاشات المستمرة ، والمعاشات المتغيرة ، ومدة الأقساط السنوية ، ومعدلات الفائدة الفورية والأجلة ، وهيكل أسعار الفائدة ، والقيم الحالية والمستقبلية بالنظر إلى هيكل المدة ، ووظيفة التراكم وهيكل المدى ، مقايضات أسعار الفائدة.

مخرجات المقرر التعليميه

أهداف المقرر

١. معرفة مقدمة موجزة عن أصل الرياضيات المالية.
٢. فهم المبادئ والتقنيات التي تقوم عليها نظرية وممارسة الفائدة.
٣. تمكن الطلاب من اكتساب فهم للمهارات النظرية والعملية اللازمة لفهم الشؤون المالية.
٤. لتزويد الطالب بأدوات التحليل الكمي للقسط السنوي وللمشاريع الرأسمالية والأوراق المالية.
٥. التعرف على تقنيات التقييم / النمذجة المختلفة وفائدة هذه التقنيات وعيوبها عند تطبيقها في الممارسة العملية.
١. فهم مفهوم القيمة الزمنية للنقود.
٢. معرفة مخاطر الأدوات المالية الرئيسية المتداولة في الأسواق المالية.
٣. وصف وتفسير ومناقشة النظريات المتعلقة بأسعار الفائدة.
٤. إظهار القدرة على نشر الأساليب المعمول بها بدقة لتحليل المشكلات وحلها باستخدام التلاعب بنظريات أسعار الفائدة واستخدام النماذج لتقييم التدفق النقدي.
٥. تقييم الحسابات المالية لمعقولية وانتقاد افتراضاتهم.
٦. إظهار التقدير الأساسي للتطورات الحديثة في الرياضيات المالية والصلات بين نظرية الرياضيات المالية وتطبيقها العملي.

طرق التدريس

محاضرات مدعمة بمذكرات تعليمية تحتوي علي مجموعة من المسائل واجاباتها.

الجدول التدريسي والإرشاد الأكاديمي للطالب ودعمهم

طرق التقييم

الساعات	
٣٩	محاضرة
٠	عملي
١٣	تدريب
٦ ساعات في الاسبوع	ساعات مكتبية
٥ ساعات في الاسبوع	ارشاد أكاديمي

النسبة المئوية	
٪٢٥	الاختبار الدوري الأول
٪٢٥	الاختبار الدوري الثاني
٪٤٠	الاختبار النهائي
٪١٠	التقييم المستمر
٪١٠٠	النسبة المئوية الكلية

المراجع

المؤلف	Wai-sum Chan, Yiu-kuen Tse	تاريخ	٢٠١٧	العنوان	Financial Mathematics for Actuaries	الطبعة	2 nd	الناشر	World Scientific Publishing
--------	----------------------------	-------	------	---------	-------------------------------------	--------	-----------------	--------	-----------------------------