



应用科学及纺织学院

工商管理学院

语文及传意学院

建设及地政学院

工程学院

医疗及社会科学院

设计学院

酒店及旅游业管理学院

科技应用数学理学硕士课程 (精算及投资科学) Master of Science in Applied Mathematics for Science and Technology (Actuarial and Investment Science)

2007-08

课程介绍

本课程培养通晓国际上保险、投资、金融及精算理论和应用技术的高级专业人才，培养精算与投资科学专业(Actuarial and Investment Science)的硕士研究生。为学员提供精算及投资科学的训练，帮助他们打好基础，成为精算及投资科学的专才，能在金融事务的风险分析、评估及管理范畴上，作出专业的判断。

本课程提供一套与时俱进的精算及投资科学课程。学科的教材融合了各个应用数学领域的元素，再参照国际业界及专业精算学会厘订的指标而设计。金融及投资科学类学科包括有金融数学、投资科学、衍生工具价格等学科。保险及精算类学科包括有精算数学、损失模型及风险分析、信用理论等学科。基本科技应用数学类学科包括有预测及时间序列分析、模拟、最优控制与管理科学、科技数学模型建构、概率和随机模型等学科。

职业趋势及学成前景

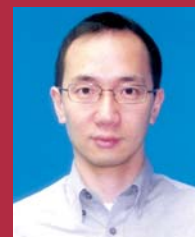
精算师是保险业的精英，是集数学家、统计学家、经济学家和投资学家于一身的保险业高级人才。他不仅要具备保险业的专门知识，而且还要具有预测未来发展方向的能力。我国的保险法规定，经营保险公司必须聘用一名金融监管部门认可的精算师，并建立精算报告制度。

中国保险行业协会称，我国自2000年开始保险精算师资格认证考试以来，共有56个人获得了精算师资格，另外有40人经过考试也取得了相关证书。据专家预测在未来几年内，我国精算师的市场需求量在4,000名左右。目前状况明显不能适应我国保险业迅速发展的需要。

精算师在保险行业内“核心部门的核心人才”的定位使得其职位等级横跨管理层，其年薪的中位水平可达78万元人民币。

课程主任

李向荣博士



应用数学系副教授

课程重点推介

- 课程包括美国精算师学会SOA认可一门VEE学科
- 成绩优异者可申请奖学金(Kowloon Investment Scholarship)



课程内容

科技应用数学理学硕士学位 (精算及投资科学)

必修科目

1. 概率与随机模型
2. 统计推断
3. 金融数学
4. 风险理论
5. 投资科学
6. 精算数学
7. 信用理论

硕士论文或多修3门选修科目

修读年期

修毕十门学科(30学分)可获颁授科技应用数学理学硕士学位 (精算及投资科学)。全日制期限为两年。

教学语言

本课程以英语教授。

入学资格

- 1) 申请人须持有工程、电子电脑、科学或相关学科的学士学位；
- 2) 有相关工作经验者获优先考虑。

学费

总学费为港币81,000元。

奖学金

成绩优异的学员将获颁发10,000元港币的奖学金，每年约有10名奖学金的名额。