金融数学、计算金融、计算金融……这些 专业别再傻傻分不清了!

立思辰留学云南

2021-09-29 16:01 | 云南美辰出国留学服务有限公司

已关注

最近很多准备申请新西兰留学的小伙伴,都有相同的疑惑:金融工程、金融数学、 数学金融、金融分析、计算金融,计算数学这几个专业究竟有什么区别? 哪一个专 业适合自己?你应该pick哪个专业呢?一起来看看吧!



金融工程

Financial Engineering

金融工程在某些大学中属于金融学的分支,多是商学院和工学院联合创办或者 直接开在工学院里。其研究方向较金融学更细、更专,主要学习金融行业内的技 术、操作和原理,依赖金融衍生工具,比如期货、期权、远期、互换等等。主要研 究金融的衍生品,用数学工具建模来解决金融问题。课程通常包括:金融风险管 理、投资组合分析、期货和期权、资产定价、资本预算、固定收益分析、利率模 型、股票市场分析等,通常由大学的商学院、数学系和工程学院联合授课。金融工 程偏金融数据分析,也更偏重于随机过程、概率、微积分这类高等数学的训练,以 及计算机编程这种工程学的内容,重在培养具有数学,计算机和现代金融理论的技 术人才。

金工是分别运用数学与统计、金融与经济、计算机科学这三种不同领域的知识 去解决金融上遇到的问题。除了强调数学方面的知识以外,该专业还非常注重计算 机和编程等能力。

作者最新文章



波士顿音乐学院录取 的学生都是什么...

2天前 10阅读



英国诺丁汉大学2024 年Fall正式开放入...

2天前 6阅读



克兰菲尔德大学申请 及换CAS截止日期...

2天前 7阅读

相关推荐



学龄前数学启蒙早, 上学后理科成绩...

吏智的妈妈



鲁剑锋:由钉造锤, 让应用数学穿梭...

mistlike 1评论



"你管得着吗?"小学 生考试乱写大实...

小樱鉴赏



三本畅销的经济金融 榜单好书,你必...

每日好书精选



15本好发的经管 SSCI期刊

会投稿的小钱...

百度热搜〉

○ 换一换

1 广州一龙舟队全是富婆? 当...

2 媒体:指鼠为鸭人员面临何种...

3 从"千万工程"到"万千蝶变"

4 女子买1根牛肉干店员偷塞5...

5 今年首个废除限售政策的城市出...

6 这双"丑"鞋一年狂赚40亿 🔝

7 中国第一无人岛2868万元成交

8 618惠选潮电节 AI种草潮流数码...

9 女球迷曝梅西见面会价格等于一...

10 王一博让不出去的C位

随着计算机和人工智能的飞速发展,金工也越来越依靠统计学、大数据、机器 学习和深度学习等能力去实现更好的金融决策。总体来说,金工是一门熟练使用先 进的计算机科学技术将数学和统计学应用于金融市场研究的专业。

金融数学

Financial Mathematics

金融数学又称数理金融学、分析金融学,主要是利用数学工具研究金融,进行数学建模、理论分析、数值计算等定量分析,以及找到金融学内在规律并用以指导实践的专业,将现代数学和计算技术应用在金融中。通常会开在理学院、数学系或者作为金融学的分支方向而存在。

跟金融工程其实有相似之处,但在课程设置上更偏向于现代数学和运算技术在 金融领域的应用。

金数的主旨和金工一样,而它们之间的区别就在于它们教学的侧重点不同。

相较于金工,金数会更加注重数学方面的理论知识以及如何把数学运用到金融 市场上去解决问题;金数的课程也有比较少的金融经济管理类的课程,加入了更多 数学类的课程,相对来说实践领域会较少于金工。

金工、金数两个专业本身相差不大,内容与针对方向大致相同,可能会由于课 程设置偏向等原因设置在工程学院或数学系下。

数学金融

Mathematical Finance

数学金融对于学生的数学背景要求较高,多适合数学、工程、物理、电子等专业背景学生申请,是一门新兴学科,是"金融高技术"的重要组成部分。这个由数学学院和经济系共同教授的课程,提供了能够使技术上有能力的毕业生(包括数学、科学和工程学)将数学培训应用于财务分析的技能。

金融分析

Financial Analysis

金融分析主要工作是收集和分析金融信息、确定其走势并做经济预测。基于这些详尽的分析,他们做出报告,为客户和同行们提供金融和投资的咨询意见。

金融分析的工作是至关重要的,因为他们的建议帮助公司做出财政决策,这通常意味着大量资金的投入。金融分析师的工作要求广泛地猎取金融杂志、报刊、书籍和互联网上的各种信息,以掌握最新的新闻消息、调整变动、市场动态和行业状况。

金融分析的就业方向可以是投资咨询顾问、投资银行家、证券交易员、执行总裁、主席、合伙人、主负责人、投资总监、财务总监、会计师、审计师、市场、投资公司经理、证券分析师和固定收益分析师、投资组合经理等。

计算金融

Computational Finance

计算金融是一门新兴学科,是物理、数学、计算机科学和金融学交叉的学科, 具有明显的跨学科特点。它是专门研究如何利用计算机有效地求解各类计算问题的 有关方法和理论的一门学科。由于其所涉及的计算问题主要来源于金融领域,因此 称这门学科为计算金融。

计算金融要求学生专业背景包括并不限于金融、金融数学、会计、计算机、计 算系统工程、机械、数学等。

计算金融的毕业就业方向主要是经济预算分析、基金管理、证券、银行、信 托、投行等。

计算数学

Computational Mathematics

计算数学是以计算为核心的,侧重算法、数值方法和近似方法的一门数学学 科。研究的内容包括设计算法、分析算法、数学建模等,目的是为了在实际工程中 利用快速稳定的算法得到精确值的近似值。简言之,计算数学就是为物理、工程等 作计算的一门专业。

举报/反馈

大家都在搜

计算金融学 金融数学和金融工程的区别 金融数学属于金融类吗 金融学和金融数学

金融数学与计量经济学 金融学与金融数学区别在哪里

发表评论



发表神评妙论

(2)

评论列表(1条)



火烈鸟风陵渡

转发了

2022-03-19

□复 凸1

没有更多啦

<u>设为首页</u> © Baidu <u>使用百度前必读 意见反馈</u> 京ICP证030173号 ፟፟

京公网安备11000002000001号