

序号	专业方向	课程名称	简介
1	商务大数据分析	社交大数据分析	主要介绍社交大数据在财经场景的典型应用，数据建模方法和一些案例分析。主要内容包括：基于手机大数据的个人收入预测， 地区发展情况预测，个人兴趣偏好画像；行为建模与分析；基于社交关系的公司治理等等方面的内容。
2	商务大数据分析	决策分析	作为 MBA 商务分析方向的选修课程，本课程将讲授在商务分析框架下的决策分析方法。本课程注重商务分析的基本理论、定量分析方法和工具，强调理论方法在实际问题中的应用，通过案例分析来培养学生发现问题、利用合适工具解决问题的能力。通过本课程的学习，我们期待学生能够学会从定量与数据的角度来观察和分析商业现象，了解全球化进程中先进的思想，提升用科学方法和工具解决实际问题的能力。
3	商务大数据分析	金融计量经济学I	本课程是金融管理专业选修课《金融计量经济学》这门完整课程的第一部分。《金融计量经济学》这门课以线性回归分析为主，介绍经典计量经济学理论与方法及其在金融领域的应用。通过本课程的学习，使学生掌握计量分析的基本理论与方法，树立计量经济思想；培养学生运用计量方法和工具对金融数据进行分析的能力。学生将学习并掌握R语言进行常规的实证分析。 第一周：A 金融计量经济学简介，什么是计量,如何构建实证析；B 统计回顾：随机变量,常用分布 第二周：A 统计回顾：估计值评判,大数定律中心极限定理,简单回归模型构建定义,估计推导 第三周：A 简单线性回归：OLS估计方法推导 ,函数形式, 第四周：A简单线性回归：OLS估计量的期望方差，参数推断； B 应用：使用简单线性回归估计最佳对冲比例（套期保值比）的机制 第五周：A R语言简介；使用R语言实现最优套期保值比的估计：标普500指数现货和期货；B 多元线性回归：多元回归动因,估计,估计量的均值方差及有效性 第六周：A 多元线性回归：推断，抽样分布检验,置信区间。 第七周：A 多元线性回归：异方差，广义最小二乘法； B R语言实例 第八周：A 多元线性回归：多元回归的数据测度对OLS的影响，函数形式，拟合优度，残差分析
4	商务大数据分析	预测分析	本课程将从机器学习，人工智能等常用方法，辅以实际案例，从大数据的角度来帮助学 生深入、系统地认识商业领域中的预测分析与决策管理等工作。通过这些知识的学习和整合应用，学生能够更好地运用机器学习和人工智能等方法，在公司经营、业务分析等方面进行预测和决策。 本课程将通过研讨以下内容来达成上述目的：回归分析、逻辑回归、支持向量机、树模型、深度学习、无监督学习、强化学习等；此外，本课程还将让学生阅读大量案例，开展学生合作讨论完成项目，邀请业界专家分享经验等方式巩固所学知识。
5	商务大数据分析	数据分析编程	将帮助学生建立基本的编程思维，了解实际问题的解决方法，和处理数据的本领。通过这些知识与技能的学习，学生能够更好地运用编程的工具利用数据发现问题，处理问题，并解决问题，从而提升学生解决实际问题的能力。此外，本课程还将介绍计算机领域的基本常识，编程原则，和思维脉络，并结合管理经济学的知识，全面的提升商学院学生的动手能力。 本课程的教学思想主要在于“动手”。所有的知识点传授均以实际编写的程序为基础，故本课程对程序的讲解贯穿始终。在讲解程序的同时，并非照本宣科的罗列知识点，而是以编程思路为主，细节指导为辅。由于学生缺乏编程的概念，故一个重要的课程目标既是帮助学生克服编程的畏难情绪。 引导学生大胆尝试，反复练习，打好基础。本课程将通过研讨以下内容来达成上述目的: 对列表，字典，元组等基本的 Python 数据结构的理解。对函数式编程的理解和运用，将程序模块化，使其可复用。对面向对象编程的基本理解和运用。接触各种不同的数据类型，一些数据可视化的实际操作，各种图的作用。Python 中矩阵的表现形式，表格的生成，以及数据整理的操作，并提供不同的应用案例。
6	商务大数据分析	文本挖掘	文本挖掘是数据挖掘的延伸，互联网文本数据数据量丰富庞大，采取归纳法、特征法、关联法的多元化分析方法获取价值与规律，促进问题的解决和优化：对互联网文本的提取与清洗，利用文本聚类、情感分析、观点抽取、数据关联等强大的自然语言处理技术（NLP）进行文本分析。
7	商务大数据分析	金融计量经济学II	预修课程：初等经济学、微积分学、概率论和数理统计、金融计量经济学I 本课程是金融管理专业选修课《金融计量经济学》这门完整课程的第二部分。《金融计量经济学》这门课以线性回归分析为主，介绍经典计量经济学理论与方法及其在金融领域的应用。通过本课程的学习，使学生掌握计量分析的基本理论与方法，树立计量经济思想；并培养学生运用计量方法和工具对金融数据进行分析的能力。学生将学习并掌握R语言进行常规的实证分析。 第一周：A R语言实例：用线性回归分析某公司股票收益率进行实证分析 第二周：A 多元线性回归：内生性、遗漏变量偏误、多重共线性；B R语言实例：采用逐步回归法研究股指收益率与宏观因素的关系 第三周：A 多元线性回归：交互项、定性自变量、虚拟变量 第四周：A 限值因变量模型 第五周：A 限值因变量模型续 第六周：A 时间序列回归：序列相关,平稳时间序列；B R 语言实例 第七周：A时间序列回归：单位根检验；B 时间序列回归：协整、误差纠正模型 第八周：A 资产定价模型简介及检验方法，基于因子的资产组合的排序检验；B R语言实例：CAPM模型在中国股市的实证分析

此文件版权归上海财经大学商学院及任课教师所有，未经授权，不得转载  
授课老师有权根据选课学生背景针对课程内容调整