

《应用统计学》

英文课程名称: Applied Statistics and SAS Software

任课教师: 曹胜

课程编号: 404061401

授课语言: 中文

授课对象: MPAcc

课内学时: 54

课外学时: 108

先修课程: 财务会计理论和实践、公司财务

人数要求: 少于 60 人

授课日期: 第二学年

学 分: 3

一、教师简介与联系方式

曹胜

同济大学经济与管理学院讲师。2010 年获得上海财经大学管理学博士学位（会计学），同年进入同济会计系任教。主要研究方向为会计信息与资本市场、财务分析师、机构投资者，曾在《China Accounting and Finance Review》和《管理世界》等期刊上发表文章，学术成果获得证券业协会优秀论文以及上海财大优秀博士学位论文等奖励。现主持国家自然科学基金青年项目、同济大学优青计划等项目。给本科和留学生开始高级财务会计、会计专题讲座、Capital Market Analysis 等课程，同时也给研究生和博士生开设会计研究方法、应用统计学等课程。

电话: 13661563238

Email: shengcao@tongji.edu.cn

二、课程概述

《应用统计学》是针对会计专业硕士（MPAcc）开设的一门专业学位课程。本课程旨在给学生介绍国内上市公司的信息披露、获取和整理方法。基于基础的统计学知识，通过对 SAS 软件运用的学习，使学生对大样本情形下的公司数据处理和统计运用有一定了解，同时能够独自处理并检验一些资本市场相关问题，本课程也为专业硕士学生撰写学位论文提供工具介绍。

三、教学的目标及要求

1. 目标：通过本课程的学习，力求学生能够对国内信息披露相关数据库、统计软件（本课程以 SAS 为例）以及一些基础的统计知识有所了解，并能够独立完成毕业论文数据处理。

2. 要求：学员除了具备会计、审计和国内资本市场的相关知识外，请先预装 SAS 软件，同时由于课程具有持续性，请及时对课程内容进行课外练习。

四、课程安排

课程名称		应用统计学	总教时数	34
单 元	学 时	内容	课前预习与阅读材料	案 例
1	3	第一章 应用统计学概述 第一节 目的、内容和意义 第二节 统计软件介绍：以 SAS 为例 第三节 国内数据库介绍	国泰安 CSMAR 数据库 Wind 数据库	
2	3	第二章 SAS 的数据 第一节 数据类型 第二节 导入和输出 第三节 格式转换 第四节 数据保存		
3	3	第三章 数据初步处理（一） 第一节 变量的生成、更名和计算 第二节 变量的删除和保留 第三节 样本删除和选择		
4	3	第四章 数据初步处理（二） 第一节 批量的数据导入 第二节 数据排序、滞后 第三节 计算观测值个数		
	6	第五章 数据整理（一） 第一节 描述性统计		

5		第二节 ods 结果输出 第三节 数据的横向和纵向合并 第四节 SQL 过程运用		
6	6	第六章 数据整理（二） 第一节 变量的相关系数表 Pearson 和 Spearman 系数计算 第二节 单变量过程 第三节 按照临界值分组 第四节 极端值处理		
7	3	第七章 初步统计检验 第一节 变量 T 检验 第二节 OLS 回归模型 第三节 保留回归系数		
8		第八章 其他统计检验 第一节 logostic 回归 第二节 有序 logostic 回归 第三节 面板数据处理		
9	4	第九章 实例运用 第一节 CAR 值计算 第二节 M-J 模型计算 第三节 复制 BB(1968) 数据结果		
10	3	第十章 随机题目练习及讨论 第一节 实施步骤优化 第二节 问题和解答		

五、教学方法及手段

课堂讲授、小组讨论和事件研究检验等。

六、预期学习结果

通过本课程的学习，预期学生能够掌握 SAS 软件的财务和金融数据处理，并借此独立完成相应的论文数据处理。同时，对国内的数据库运用和上市公司信息披露有一定的了解。

七、成绩测评方式

测评方式	比重(%)	考核要求和标准
课堂参与度	30	到课率及与教师沟通情况。

考试	70	按要求编写 SAS 程序并且完成试题得到结果。
----	----	-------------------------

八、课程教科书、参考书目及指定阅读材料

1. 核心教材

[1] “The Little SAS Book (4th edition)”, Lora D. Delwiche and Susan J. Slaughter. SAS Publishing

2. 网站资源

[1] 人大经济论坛 SAS 专版: <http://bbs.pinggu.org/forum-68-1.html>

[2] SAS官方支持网站: support.sas.com

3. 相关期刊

[1] 经济研究

[2] 经济学季刊

[3] 管理世界

[4] China Accounting and Finance Review

[5] 会计研究

九、使用的案例

[1] Ball and Brown (1968)

[2] Sloan (1996)

[3] Bartov et al. (2002)

十、作业要求

作业类型及评分标准:

1. 完成数据处理并合理展示结果, 60 分
2. 程序优化程度, 20 分
3. 程序的可读性, 20 分

附件:

1. 课程 PPT
2. 案例资料
3. 教材