

统计学

学科点简介：统计学是我院的重点学科。现有教授6人、副教授10人、具有博士学位5人，具有硕士学位14人，另有6人正在攻读博士学位。近年来，主持承担国家社科基金、教育部人文社科、国家统计局、广东省自然科学基金和广东省社科基金项目等科研课题20多项；出版专著1部，译著3部，教材5部；在《中国科学》、《统计研究》、《中国统计》等国内外专业学术刊物上发表学术论文200余篇；获省部级科研成果奖8项，省部级教学成果奖1项；近3年高级职称人员年人均科研经费6.5万元。

培养目标：本学科点致力于培养热爱祖国，热爱社会主义、自觉坚持党的基本路线，能够掌握统计学基本理论与方法，并用之解释、分析现实经济和社会问题，具有良好的道德品质和开拓精神以及体魄健康的统计高层次人才。

主要课程：统计学理论与方法研究、国民经济核算与分析、经济计量理论与方法研究、多元统计、时间序列分析研究、随机过程、抽样技术、风险管理与精算、实验设计与数据挖掘、统计应用软件等。

就业方向：各级政府管理部门、教学和科研单位、公司、企业等；还可进一步报考统计学以及经济学和管理学门类的博士研究生，继续求学深造。

学校代码：10592

专业代码：027000

咨询电话：020-84096327

序号	研究方向	初试科目	复试科目
1	国民经济核算与预测决策	(1) ▲101-政治	F508-统计学
2	统计应用与经济计量分析	(2) ▲201-英语一	
3	风险管理与精算	(3) ▲303-数学三 (4) 801-经济学基础	

▲表示统考科目或联考科目，考试题型、考试大纲以教育部公布为准。其他为自命题科目。

考试题型：

1. 《经济学基础》考试题型：

- (1) 名词解释（7题，每题5分，共35分）
- (2) 判断说明（5题，每题5分，共25分）
- (3) 问答题（5题，每题6分，共30分）
- (4) 计算和图示（2题，每题10分，共20分）
- (5) 论述题（2题，每题20分，共40分）

2. 《统计学》考试题型：

- (1) 名词解释（4题，每题5分，共20分）
- (2) 计算与分析（3题，共50分）
- (3) 简述题（2题，每题15分，共30分）

考试大纲

《经济学基础》

《经济学基础》考试大纲概述：

内容主要包括价格理论，效用论，厂商理论，分配理论，福利经济学，国民收入决定理论，失业与通货膨胀理论，经济增长理论等。测试学生对微观经济学和宏观经济学的基本原理、基本工具和方法的掌握程度，了解其是否具有初步应用这些基本原理和基本方法分析有关问题的能力。

第一部分 微观经济理论

一、均衡价格理论

- 需求、需求表、需求曲线的含义与需求规律
- 需求变动与需求量的变动
- 影响需求变动的因素
- 供给、供给表、供给曲线的含义与供给规律

- 供给变动与供给量的变动
- 影响供给变动的因素
- 均衡价格的含义
- 需求和供给变动对均衡的影响
- 需求弹性的含义
- 需求富有弹性与缺乏弹性的含义
- 需求弹性与总收益的关系
- 需求收入弹性、需求交叉弹性、供给弹性

二、效用论

- 效用、总效用、边际效用的含义
- 总效用与边际效用的关系
- 边际效用递减规律的含义
- 消费者均衡
- 无差异曲线的含义与特征
- 预算线的含义
- 价格变化和收入变化对消费者均衡的影响
- 替代效应和收入效应

三、生产论

- 生产要素与生产函数
- 边际收益递减规律
- 总产量、平均产量、边际产量的关系
- 生产的三个阶段的划分
- 等产量线的含义和特征
- 等成本线的含义
- 最优的生产要素组合
- 扩展线
- 规模报酬

四、成本论

- 短期与长期的含义和区别
- 短期成本分类与变动规律
- 短期成本曲线及其相互关系
- 长期平均成本曲线的形成和特点
- 规模经济

五、完全竞争市场

- 完全竞争市场的含义及特点
- 完全竞争厂商的需求曲线、收益曲线
- 总收益、平均收益和边际收益的含义
- 利润最大化的基本原则
- 完全竞争厂商的短期均衡与短期供给曲线
- 完全竞争厂商的长期均衡
- 完全竞争行业的长期供给曲线

六、非完全竞争市场的市场

- 完全垄断、垄断竞争、寡头垄断市场的条件
- 完全垄断厂商的需求曲线和收益曲线
- 完全垄断厂商的短期均衡和长期均衡
- 价格歧视
- 垄断竞争厂商的需求曲线
- 垄断竞争厂商短期均衡和长期均衡的条件
- 古诺模型和斯威齐模型
- 博弈论初步

- 不同市场的比较
- 七、生产要素价格决定的需求方面
 - 引致需求
 - 完全竞争厂商使用生产要素的原则
 - 完全竞争厂商的要素需求曲线
 - 卖方垄断与买方垄断的含义
 - 卖方垄断厂商与买方垄断厂商的要素需求曲线
- 八、生产要素价格决定的供给方面
 - 要素供给原则
 - 土地的供给曲线和地租的决定
 - 资本的供给曲线和利息的决定
 - 欧拉定理。
 - 洛伦兹曲线和基尼系数
- 九、一般均衡论和福利经济学
 - 一般均衡的含义
 - 判断经济效率的标准
 - 交换的帕累托最优条件
 - 生产的帕累托最优条件
 - 交换和生产的帕累托最优条件
- 十、市场失灵和微观经济政策
 - 市场失灵的含义
 - 市场失灵的原因
 - 外部性、科斯定理
 - 公共物品和公共资源
 - 公共选择理论
 - 逆向选择问题
 - 委托代理问题

第二部分 宏观经济理论

- 一、国民收入决定理论
 - 国内生产总值（GDP）的定义
 - GDP的统计方法：支出法和收入法
 - 国民收入的几个总量（GDP、NDP、NI、PI、DPI）的关系与计算
 - 名义GDP、实际GDP
 - 消费函数、储蓄函数及其关系，APC、APS、MPC、MPS的含义
 - 乘数理论
 - 国民收入的决定理论
- 二、产品市场和货币市场的一般均衡理论
 - 货币的需求和供给
 - 货币需求动机、流动偏好陷阱、货币需求函数、货币供求均衡条件
 - 商品市场的均衡模型（IS模型）及其计算
 - 货币市场的均衡模型（LM）及其计算
 - 商品市场和货币市场同时均衡模型（IS-LM模型）及其政策含义
- 三、宏观经济政策
 - 财政政策的内容及其运用
 - “自动稳定器”和相机抉择的财政政策
 - 货币政策的内容及其运用
 - 财政政策和货币政策效果

- 财政政策和货币政策的混合使用
 - 银行存款准备金的含义与乘数计算
 - 政府为宏观调控经济所能采用的货币政策工具
 - 现代银行体系
 - 货币职能与种类
 - 宏观经济政策的目标与工具
- 四、失业与通货膨胀理论
- 充分就业的含义
 - 通货膨胀的成因
 - 菲利普斯曲线
 - 失业的含义与种类
 - 通货膨胀的含义与种类
 - 通货膨胀的经济效应
 - 治理通货膨胀的对策
- 五、经济增长和经济周期理论
- 经济增长和经济发展
 - 影响经济增长的因素
 - 新古典增长模型的含义及公式
 - 储蓄率、人口变动对经济增长的影响
 - 经济增长的黄金分割律
 - 内生增长理论
 - 经济周期的含义及特征
 - 乘数—加速数模型的基本思想

《统计学》

《统计学》考试大纲概述：

本科目考试的目的主要在于考查应试考生在大学阶段对统计学基本理论方法的学习理解、掌握与运用情况。通过考试，能够测试出考生对统计分析过程中基本概念、分类、理论方法及运用要求的熟练程度，为更准确地选出有方向研究潜力的考生提供依据。

一、统计学的产生与发展

- 统计学的产生与发展
- 统计学的性质与特点
- 统计学的几个基本概念

二、统计调查与整理

- 统计调查的组织方式
- 统计报表制度
- 调查方案设计
- 统计分组
- 变量数列

三、统计综合指标

- 总量指标与相对指标
- 平均指标与变异指标
- 统计综合指标的运用

四、参数估计与假设检验

- 抽样分布

- 参数估计
- 各种抽样组织形式下的参数估计方法
- 样本容量确定方法
- 假设检验的基本原理
- 总体均值、均值之差的假设检验
- 五、相关与回归分析
 - 相关与回归的概念、联系、区别
 - 相关系数与决定系数
 - 线性回归模型及应用
 - 非线性回归模型及应用
- 六、非参数统计
 - 非参数统计的概念
 - 游程检验
 - 等级相关检验
- 七、时间数列
 - 时间数列的概念、种类、编制方法
 - 动态分析指标
 - 发展水平影响因素及测定
 - 时间数列预测
- 八、统计指数
 - 指数的概念和分类
 - 综合指数
 - 平均数指数
 - 平均水平总变动指数
 - 指数体系与因素分析
 - CPI指数及运用
- 九、统计决策
 - 统计决策的概念、基本原则和步骤
 - 风险型决策
 - 贝叶斯决策
 - 完全不确定型决策