

应用统计学专业简介

应用统计学系

CONTENTS

目录

1. 专业概论

2. 办学特色

3. 师资力量

4. 培养目标

5. 课程设置

6. 就业前景和方向

7. 学生获奖

专业概论

随着互联网飞速发展，数据成爆炸式增长，大数据时代已经到来！

数据分析的核心-----应用统计学

统计学在多个领域的应用

政府	银行	电信	保险	能源及公共事业
公共服务	产品设计	套餐设计	一对一定价	智能电表分析
宏观经济预警	风险控制	客户挽留	产品设计	配电负荷预测/调度
反恐与安全	优化服务产品与交叉销售	主动式呼叫中心	领域或主题的360°视图	基于状态的维护
税务及财政服务	客户服务和呼叫中心效率	网络分析	大灾难建模	
		基于位置的服务	欺诈与滥用	
			精准营销	
航空航天与国防	化工与石油	医疗保健	生命科学	电子
统一的信息访问平台	运行监测分析与优化	流行病调分析	基因分析	客户/渠道分析
数据仓库优化	数据仓库整合和集成	健康预警	生物制药	高级状态监测
产品维护和服务		保健建议	增加药物安全	
产品优化				
汽车行业	零售	消费类产品	旅游与运输	媒体和娱乐
产品设计与优化	可操作的客户洞察	货架供货情况	客户分析和忠诚度营销	业务流程改革
高级状态监测	商品优化	促销费用优化	预测性维护分析	受众与营销优化
数据仓库优化	动态定价	商品销售合规性	路径优化	
售后服务	精准营销		能耗分析	

1

统计学是收集和分析数据的科学与艺术，
——大数据研究中起核心作用！

2

应用统计学以各个不同领域具体数量为
研究对象，偏重应用，解决实际问题！

3

具体而言，它从所研究的领域或问题出发，
根据研究对象的性质采用适当的指标体系
和统计方法，解决所需研究问题！

专业概述

应用统计学



综合应用

背景和工具

基础

办学特色

1

应用统计学本科专业是目前热门且应用性很强的理学专业！

2

契合人才培养需求：随着大数据的日益广泛应用，应用统计学专业既满足金融、电子商务、市场调查和咨询的需要，也满足江苏省区域发展的需求！

师资力量

	职称结构		学历学位结构		专业方向	
	职称	人数	学位学历	人数	专业方向	人数
师资队伍	教授	3	博士	4	计算数学	3
	副教授	4	硕士	9	应用数学	6
	讲师	7	大学本科	1	统计学	5

培养目标

具有一定数学基础，掌握统计学的基本思想、理论和方法，了解某一相关应用领域(如金融、电子商务等)的背景知识，并能综合上述理论知识、熟练运用计算机处理和分析数据，解决实际统计问题。

可在金融机构、电子商务公司、软件公司、市场调查和咨询公司、物流公司、统计局等企事业单位从事数据分析、挖掘、预测、决策等工作的应用型人才。



课程设置

数学分析、高等代数、解析几何、概率论、数理统计、程序设计和算法语言

专业基础

专业核心

抽样设计与推断、随机过程、实用回归分析、多元统计分析、统计软件、数据库原理及应用、西方经济学、常微分方程、数学建模、关系数据库管理系统、管理信息系统等

专业必修

专业类

R语言程序设计、统计计算、运筹与优化、统计建模、市场调查与分析

专业选修1

大数据方向

货币银行学、金融统计概论、证券投资分析

专业选修2

金融方向

就业方向

就业方向

数据搜集、分析、挖掘、
预测

银行保险公司

证券投资公司

市场调查公司

电子商务公司

信息咨询公司

统计调查、分析、评估、
决策

政府统计部门

经济管理部门

科研部门

研究、深造

统计学、应用
统计学、经济
统计学

计算机、自
动化、医学

金融、经管
类

就业前景

阿里巴巴、
中小IT企业

大数据挖掘、数据
挖掘与分析

大数据相
关

软件设计
与开发

华为、科大讯飞等

软件开发、设计

其他就业

银行、证券公司、
企业财务、企业管
理、教育辅导等

证券、保
险、辅导
培训

考取研究
生、公务
员等

清华大学、上海
财经大学等

读研、政府部门

学生获奖

全国大学生数学建模竞赛-国家级/省部级

全国大学生高等数学竞赛-省级

全国大学生市场调查与分析大赛-省部级/市厅级

全国大学生统计建模竞赛-省级

