



# 统计学院

School of Statistics



首都经济贸易大学

CAPITAL UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS



## 统计学院介绍

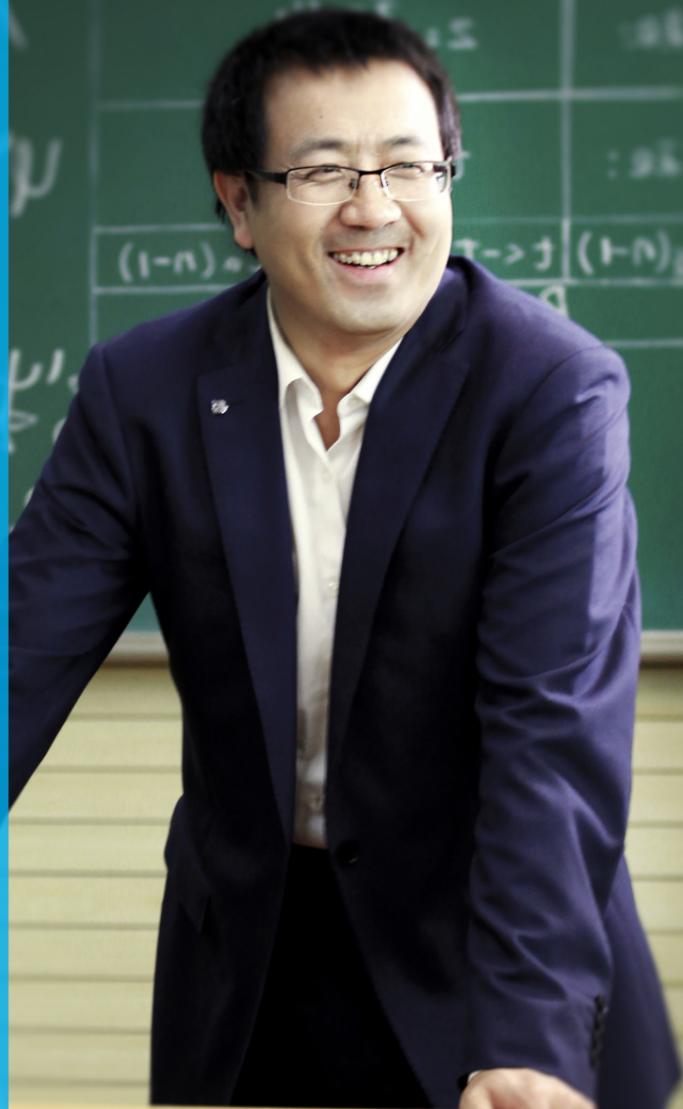
首都经济贸易大学统计学专业始建于1962年，是国内最早培养统计高级人才的重要基地之一。1986年，统计学专业更名为统计学系，并获得统计学硕士学位授予权，2006年，以统计学系和该校数学学科为基础成立了首都经济贸易大学统计学院，并于同年获得博士学位授予权。2010年统计学院获批成为全国首批统计学应用硕士学位授权点，2011年获得全国首批统计学一级学科博士学位授予权，并被评为北京市一级重点学科和国家级特色专业，2012年获批建立统计学博士后流动站，2013年经济统计学专业获批国家级专业综合改革试点。

目前，统计学院已经形成本科、硕士、博士、博士后完整的人才培养体系，现设有数理统计、经济统计和金融数学三个系，共有统计学、经济统计学、数学与应用数学（金融方向）和数据科学与大数据技术四个本科专业。经过多年建设，统计学院已经建立起与国际完全接轨的，理论与实践并重的本科人才培养课程体系，为社会培养了大批优秀的人才。

统计学院拥有一支学识渊博、治学严谨的师资队伍，在61位专职教师中，教授10位，副教授25位，具有博士学位的教师43位。统计学院还拥有以两位特聘教授，三位北京市“海聚”工程特聘教授为核心的强大的专家团队，保证了学院的教学和科研工作始终与国际先进水平接轨。



“ **统计学是关于数据的科学，哪里有数据，哪里就需要统计学。** ”



## 统计学专业

统计学是关于数据的科学，哪里有数据，那里就需要统计学。数据就好比石油深藏于地下；数据科学家就像地质学家一样，从数据的土壤中发掘出具有黄金般价值的信息。在当今这个大数据的时代，统计人才才是真正的时代宠儿，拥有无限的未来。

为什么选择统计学专业？

### 1. 课程含金量高，所学即所用

统计学专业同过系统全面的理论课程为学生打下坚实的数理统计学基础，建立先进的统计思想，掌握数据收集、分析和推断的方法，掌握计算机知识，熟练应用计算机技术和统计软件，使学生具备在任何领域进行数据研究和分析的能力。

### 2. 社会需求量大，爸妈再也不用担心我毕业找不到好工作了

统计专业人才在世界范围内都是稀缺的人力资源，在我国更是这样。无论是金融行业、互联网行业等“高大上”行业，还是政府机关、事业单位传统“好单位”，每年都会大量统计人才需求。

核心课程：数学分析、高等代数与几何、概率论、实变函数与泛函分析、数理统计、常微分方程、随机过程、回归分析、多元统计分析、非参数统计、贝叶斯统计、统计软件与应用、数据挖掘与统计应用、金融统计分析等。

## 经济统计学专业

经济问题，是统计学最经典，最重要的应用领域，经济统计学专业在我校已有五十余年历史，底蕴深厚。我们的课程体系可以简单的概括为全面的统计学理论方法与“经济金融等知识体系”的完美结合，我们的毕业生具有广阔的视野，扎实的功底，卓越的实践能力，在职场中具有极强的竞争力。

为什么选择经济统计学专业？

### 1. 应用性强，在经济社会中学习经济统计是明智的选择

大数据时代，对数据研究的需求已经遍及到每一个经济领域，因此经济统计人才即是时代所需。经济统计学专业通过对学生的统计学基础进行反复打磨，培养了学生扎实的统计学功底，同时广泛学习经济学理论知识，使学生具备了宽广的经济视野。

### 2. 职业生涯发展前景好

数据分析通常是一个企业的核心需求，所以数据分析人才往往是处于企业运转的核心部位，处于这样位置的人才在企业中由于具备了全局的视野和专业的知识，因此在自己的职业发展中就具备了别人所没有的优势。

核心课程：数学分析、高等代数与几何、概率论、测度论、数理统计、微观经济学、宏观经济学、金融学、计量经济学、国民经济核算、金融统计与风险分析、应用回归分析、非参数统计、市场调查与抽样技术、多元统计分析、数据挖掘与统计应用等。



## 数学与应用数学专业(金融方向)

数学是一切科学的基础，也是各学科发展与创新的手段。本专业在为学生打下牢固的数学基础的同时，着重培养学生在金融领域应用数学方法的能力。

为什么选择数学与应用数学(金融方向)专业?

1. 就业前景好，专业人才供不应求，发展空间广阔

没有数学，金融就没有高度。当今的金融管理和金融监控早已计算机化和数学模型化，金融数学家成为华尔街最抢手的人才之一。随着金融一体化和经济全球化，国内对掌握现代金融衍生工具，能对金融风险做定量分析的金融数学人才求贤若渴。

2. 综合性强，未来发展的选择面更广，提供的机会更多

本专业是融合数学、统计学、金融学等学科为一体的交叉专业，也是首都经济贸易大学拔尖创新人才培养试验点专业。本专业不仅注重培养学生扎实的数学功底，提高学生的数学素养，而且与国际金融教育接轨，以微观金融和定量分析为主，着重培养学生综合运用金融分析工具解决金融实务问题的能力。我们的毕业生发展前景广阔，五成以上出国或在国内深造，其他在求职时也拥有很大的主动权。

● 核心课程：数学分析、高等代数与几何、概率论、实变函数与泛函分析、复变函数、常微分方程、偏微分方程、模糊数学、随机过程、风险理论分析、数理金融、金融时间序列分析、利息理论与应用、金融统计计算等。

## 数据科学与大数据技术专业

大数据分析是当今时代的核心技术需求，代表未来的发展方向。这是一个全新的领域，是统计学的理论方法与现代计算机和网络技术的完美结合。2012年，我院与北京大学、中国科学院、中国人民大学和中央财经大学联合成立了“大数据分析硕士培养协同创新平台”，在全国开创了大数据硕士人才培养的先河，以这个平台的教学资源作为依托，我院联合信息学院于2014年开设了“统计学(大数据分析)”专业，基于大数据分析的特点，设计了全新的培养方案和课程体系，成为了国内最早开设本科层面大数据分析专业的高校。2018年，我院获批建立数据科学与大数据技术专业，在统计学(大数据分析)专业培养方案的基础上，我们进一步论证优化了课程体系，形成了“数据科学与大数据技术”专业的培养方案，并于同年开始招生。

为什么选择数据科学与大数据技术专业?

1. 课程设置精良，顺应时代需求

本专业方向将学习重点放在统计学理论方法与计算机、网络知识的结合上，使学生具备跨越两个专业的综合知识体系与实践能力和应用能力，使其能够真正适应大数据分析对人才的要求。

2. 大数据分析人才稀缺，潜力无限

数据已经成为重要的生产要素，无论是市场中十分流行的电商、“互联网+”的企业，还是传统的金融机构、政府部门，都产生了对于大数据分析人才的强烈需求。

● 核心课程：数学分析、高等代数、数据科学的概率基础、数据科学的计算机基础、数据科学导论、数据科学的统计基础、回归分析、分布式计算、时间序列分析、数据结构、统计编程基础、Python数据分析机器学习数据预处理、数据科学算法。

“ 我们的毕业生：  
13% 赴美国、欧洲、澳洲继续深造  
25% 继续攻读硕士学位研究生  
10% 进入互联网电商行业  
四分之一进入国家机关、事业单位和大型国企  
四分之一进入金融、投资机构。 ”



专业	2017 年在京录取分数			2018 年 在京招生计划	国家 贫困计划	2018 年 在京招生计划
	最高分	最低分	平均分			
统计学	593	580	582.9	22	0	13
经济统计学	592	579	581.8	20	3	14
数学与应用数学（金融方向）	598	584	587.0	22	2	8
数据科学与大数据技术	—	—	—	21	0	4

注：所有数据以首都经济贸易大学教务处招生办公室信息为准

统计学院国际交流项目					
合作学校	国家地区	学习层次	学习类型	申请条件	学习时段
密歇根大学安娜堡分校	美国	本科	暑期交流	本科二年级及以上	暑假
乌普萨拉大学	瑞典	本科	学期交流	本科二年级及以上	一学期
乌普萨拉大学	瑞典	研究生	学位项目	本科四年级	研究生阶段
乌普萨拉大学	瑞典	研究生	学位项目	研究生	研究生阶段
圣弗朗西斯希维尔大学	加拿大	本科	学年交流	本科二年级及以上	一学年
坎特伯雷大学	新西兰	研究生	学位项目	本科四年级	研究生阶段
中佛罗里达大学	美国	研究生	学位项目	研究生	研究生阶段



官方网站



官方微信



首都经济贸易大学

北京市丰台区张家路口 121 号



010 - 8395 2950 8395 2797

8395 2493

