

蚌埠工商学院

2024 级经济统计学专业（专升本）学分制培养方案

专业代码：020102

学科门类：经济学

专业门类：经济类

授予学位：经济学学士

标准学制：两年

所属学院：计算机与数据工程学院

方案制订人：张云云

方案审核人：夏日

一、培养目标

（一）目标定位

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具备扎实的统计学、经济学、金融学等相关专业知识，具有统计软件应用能力、数据分析与处理能力以及市场调查分析能力，能够在企事业单位和行政机关从事数据采集、数据分析、经济预测、经济信息分析等相关工作的高素质应用型人才。

（二）目标内涵

本专业培养目标希望学生在毕业五年左右达到以下目标：

1. 具备职业道德和社会责任感：具备职业道德和伦理意识，遵守学术规范和行业规范。具备为人民服务的精神、奉献社会的精神和强烈的社会责任感。

2. 掌握统计学基础知识及统计软件工具：掌握概率论、数理统计学、统计推断等基本理论，了解统计学的基本原理和概念。具备扎实的数学基础，能够理解和运用统计学的基本方法和工具。熟练掌握统计软件工具，如 SPSS、R、Python 等，能够运用这些工具进行数据处理和分析。具备数据处理和统计建模的能力，能够利用统计软件进行实际问题的解决。

3. 熟悉统计数据分析方法：熟悉常用的统计数据分析方法，包括描述统计、回归分析等。了解不同方法的适用范围和限制，并能够根据实际情况选择合适的方法进行数据分析。

4. 具备实践能力和团队合作精神：通过实训课程和实习等活动，培养数据收集、整理和分析的能力。具备团队合作精神，能够与他人合作解决复杂的统计问

题。

5. 学习跨学科知识和终身学习能力：学习跨学科知识，将统计学与其他领域的知识结合起来应用。具备终身学习的意识和能力，能够持续跟进统计学领域的最新发展和研究成果。了解大数据时代经济统计学数据分析方法的发展动态和应用前景的专业人才。

二、毕业要求

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识、能力和素质。

1. 道德规范：具有坚定正确的政治方向，拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法；关心国家大事，具有正确的人生观和价值观。

2. 学科知识：系统地掌握统计学专业的基本理论、基本知识和基本方法，并受到比较严格的科学思维训练，具有扎实的数学和统计学基础。

3. 问题分析：了解与经济统计、金融统计、企业统计等领域的基本知识，具备统计理论分析和解决该领域实际问题的初步能力，并能够体现创新意识。

4. 科学研究：能够基于统计学原理对自然科学问题、社会科学问题等进行研究，包括界定问题、收集数据、数据可视化、数据建模以及理论推导、实验设计、分析与解释数据等，得到合理有效的结论。

5. 大数据统计分析能力：掌握计算机的基本原理、统计软件编程和数据存储软件的使用方法，会利用统计软件分析数据，进行预测和决策等。熟练使用统计编程软件（Python、R 等）进行数学建模和数据统计分析，解决自然科学、工程以及社会科学中的问题。了解各种编程软件在性能、特征、使用范围上的优势和局限性；能熟练使用一种商业统计软件（SPSS、Eviews 等）对数据进行统计分析，并了解各种商业统计软件的优势与局限性；熟练使用 Excel 和数据库等数据存储软件的使用方法，并了解这些数据存储软件的优缺点。

6. 个人与团队：理解团队合作的重要性，具有团队精神和大局意识，能尊重、理解不同学科背景团队成员的意见和建议，并兼顾团队成员的共同愿景；具有较强的执行力，能够在团队中独立承担单项工作，能与多学科人员建立互信关系，合作开展综合性工作；具有一定的领导能力，能在团队中担任负责人，有效地组织、协调各参与方合作共事，合理调配资源，实现既定团队目标。

7. 沟通：针对数据统计分析问题，能够规范使用文字报告、图表、陈述发言

等方式清晰规范地表达自己的观点，对反馈意见做出合理的答复，理解各方观点的差异性；了解统计学、数据科学和人工智能国际化发展趋势和研究热点，具备国际化视野，了解最新的统计学、数据科学和人工智能的理论和研究方法；具有英语的口头和书面表达能力，能就应用统计学专业问题用英文报告、设计文稿和图纸等方式进行基本交流与沟通。

8. 终身学习：具能认识持续学习、不断提高的必要性，具有自主学习和终身学习的意识，并有不断学习统计学知识和适应水利、环境与生态、电力、能源、电子信息、经济、金融等行业发展和、技术和社会发展的能力。树立终身学习的理念，适应不断发展变化的社会需求，主动提升自己的知识和技能，提升自己的社会竞争力，实现个人的可持续发展。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 \ 培养目标	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
1.道德规范	√				
2.学科知识		√	√		
3.问题分析				√	
4.科学研究		√	√		
5.大数据统计分析能力			√	√	
6.个人与团队	√				√
7.沟通					√
8.终身学习	√				√

注：根据毕业要求，在所支撑的培养目标下方“√”。

表 2 毕业要求与课程任务矩阵

	道德规范	学科知识	问题分析	科学研究	大数据统计分析能力	个人和团队	沟通	终身学习
中国近现代史纲要	H		M					
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M					
马克思主义基本原理	H		H					
形势与政策	H		M					

法								
企业行政管理实务		M	M					M
管理学		M	M					M
证券投资学		M	M					M
跨专业综合实训			H		H	M	L	
专业实践			H			M	L	
毕业实习			H			M	M	
毕业论文		H	H	M	M			

注：以关联度标识，课程与某个毕业要求的关联度，根据该课程对应毕业要求的支撑强度来定性估计，H:表示关联度高；M:表示关联度中；L:表示关联度低。

三、学制

本专业基本学制为2学年，可实行2-4年弹性学制，学生在符合有关规定的条件下，可延长在校学习期限，但不得超过两年延长期。

四、毕业与学位授予

学生修满培养方案规定的学分，且修满应用素质学分（4分）及第二课堂学时，经考核成绩全部合格，由学校颁发本科毕业证书。符合学士学位授予办法规定的，授予经济学学士学位。

五、专业课程结构与学分要求

课程类型		学分	备注
通识教育课	必修	21	
	选修	2	
	合计	23	
学科基础课	合计	18	
专业核心课	专业必修课	15	
	专业限选课	8	
	合计	23	
综合实践课程	合计	16	
总计		80	

六、课程设置与学分学时分布

(一) 通识教育课程

课程号	课程名称	学分	总学时	总学时分配			开课学期	课程性质	考核方式
				理论	实验	实践			
P01002Z	中国近现代史纲要	3	54	45	0	9	1	必修	考试
P01004Z	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	45	0	9	2	必修	考试
P01005Z	马克思主义基本原理	3	54	45	0	9	2	必修	考试
P01007Z	形势与政策	2	64	64	0	0	1-4	必修	考查
X01005Z	国家安全	2	36	36	0	0	1	必修	考查
X01004Z	劳动教育	2	36	18	0	18	2-4	必修	考查
X01008Z	大学美育	2	36	36	0	0	1	必修	考查
H01009Z	大学英语精读 3	1	36	36	0		1	必修	考试
H01009ZS	听说训练 3	1	36	0	0	36	1	必修	考试
H01010Z	大学英语精读 4	1	36	36	0		2	必修	考试
H01010ZS	听说训练 4	1	36	0	0	36	2	必修	考试
通识选修 1	四史教育；行业前沿； 创新创业；文化素养。 (四选二)	1	18	18	0	0	1-4	选修	考查
通识选修 2		1	18	18	0	0	1-4	选修	考查
小计		23	514	397	0	117			

(二) 学科专业基础课程

课程号	课程名称	学分	总学时	总学时分配			开课学期	课程性质	考核方式
				理论	实验	实践			
E00004Z	西方经济学	4	72	72	0	0	1	必修	考试
C02004Z	概率论与数理统计	2	54	54	0	0	1	必修	考试
C03001Z-4	统计学	4	72	72	0	0	2	必修	考试
E00005Z-3	金融学	3	54	54	0	0	2	必修	考试
E00006Z	计量经济学	2	36	36	0	0	2	必修	考试
E00006ZS	计量经济学实验	1	18	0	18	0	2	必修	考查
C01003ZS	Python 程序设计	2	54	18	36	0	2	必修	考试
小计		18	360	306	54	0			

(三) 专业核心课程

1. 专业必修课

课程号	课程名称	学分	总学时	总学时分配			开课学期	课程性质	考核方式
				理论	实验	实践			

C03011Z	市场调查统计分析	2	36	36	0	0	1	必修	考试
C03009ZS	统计案例与实务	2	36	36	0	0	2	必修	考查
C03007ZS	实用统计软件	3	54	54	0	0	2	必修	考查
E02018Z	应用时间序列分析	2	36	36	0	0	3	必修	考试
E02018ZS	应用时间序列分析实验	1	18	0	18	0	3	必修	考试
C03020Z	专题讲座	1	18	18	0	0	3	必修	考查
C03019ZS	EXCEL 统计分析与应用	2	36	0	36	0	2	必修	考查
C03013ZS	统计综合评价	2	36	0	36	0	3	必修	考查
小计		15	270	180	90	0			

2. 专业选修课

课程号	课程名称	学分	总学时	总学时分配			开课学期	课程性质	考核方式	备注
				理论	实验	实践				
M00001Z-2	管理学	2	36	36	0	0	1	选修	考试	选修课需达到8学分
E03002Z-2	证券投资学	2	36	36	0	0	2	选修	考查	
C03008ZS	应用多元统计分析	2	36	18	18	0	2	选修	考查	
C03016Z	企业经营统计学	2	36	36	0	0	2	选修	考查	
E02003Z	金融风险管理	2	36	36	0	0	2	选修	考查	
M03023ZS	简历制作与面试指导	2	36	0	36	0	3	选修	考查	
C01019ZS	人工智能	2	36	18	18	0	3	选修	考查	
C01030ZS	大数据技术原理与应用	2	36	18	18	0	3	选修	考查	
C03018ZS	属性数据分析方法	2	36	36	0	0	3	选修	考查	
M03022Z	企业行政管理实务	2	36	36	0	0	3	选修	考查	

(四) 综合实践课程

课程号	课程名称	学分	总学时	开课学期	课程性质	考核方式
X02001Z	综合实训	2	36	3	必修	考查
X02002Z	专业实践	4		2-3	必修	考查
X03001Z	毕业实习	4	8w	4	必修	考查
X03002Z	毕业论文	6		4	必修	考查

七、应用素质拓展

本专业要求学生毕业时，应修满应用素质学分4学分，具体获取应用素质学分的方式和程序按照《蚌埠工商学院学生应用素质学分实施办法》执行。