

蚌埠工商学院

2024 级经济统计学专业普通本科培养方案

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：四年

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

本专业贯彻落实党的教育方针，坚持立德树人以“数字化人才”需求为导向，贯彻“以学生为中心，学生学习与发展成效驱动”的教育理念，适应区域经济社会发展需求，立足蚌埠、面向全国，培养具有社会责任感、创新创业精神和实践能力，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。培养具有扎实经济学、统计学理论基础，熟练掌握现代统计方法和经济数量分析方法，具备较强数据挖掘分析处理能力，能够依据数据信息处理和解决复杂经济问题，从事宏、微观经济管理的高素质应用型经济统计人才。毕业生可胜任在政府机构、金融保险等企事业单位及市场中介机构等从事经济统计与分析、市场调查与分析、金融统计与风险管理、信息处理和数据挖掘等开发和应用性工作，或在科研机构、教育部门从事科学研究和教学工作。

（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. 具有高尚的思想政治与道德情操。具有良好的思想政治素养和道德素养，维护社会主义制度，遵纪守法，诚实守信，具有健全人格，拥有良好的心理素质和团队合作精神；具有为人民服务的精神、奉献社会的精神和强烈的社会责任感。

2. 专掌握扎实的专业知识与技能。了解本学科理论前沿和发展动态，具有扎实的经济学基础、良好的数据科学基础，掌握经济学理论分析和数字经济实务操作的基本能力；掌握现代经济学的基本理论、基础知识、基本技能和方法，掌握

面向互联网环境的数据处理和分析方法，熟悉计算机操作技能和统计软件工作，如SPSS、R、Python等，能运用统计软件解决实际问题。

3. 具备较强的职业素养与实践能力。掌握现代统计学及大数据基本理论和方法，能够胜任企事业单位和经济管理部门的统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理的工作，以及金融、投资等方面的风险分析和科学决策工作。

4. 拥有较强的沟通与协作能力。具备在团队中分工协作、交流沟通的能力，具有一定的组织管理和领导能力，能胜任专业相关部门的管理等工作；具有不断学习适应社会发展和行业竞争的能力，具备国际化视野，能够在多学科和跨文化环境下开展工作。

5. 强化主动学习与终身学习意识。能够合理规划自己的职业生涯；具有较强的专业自学能力和社会适应能力，富有创新意识、开拓精神、团队精神及合作观念；具备获取知识的能力，掌握有效的学习方法，主动接受终身教育，适应经济统计理论和实践的快速发展，与时俱进；具有良好的沟通交流能力、组织协调能力，以及适应经济社会变化所需的其他能力。

二、毕业要求

（一）毕业要求及指标点分解

通过本科阶段学习，毕业生应达到如下的毕业要求：

毕业要求 1：职业素养—能以统计工作者的严谨态度，实事求是，正确理解统计职业道德规范，做一个真正的“统计人”。

1.1：核心价值观—具有爱国情怀、正确的价值观和世界观，理解社会主义核心价值观的深刻内涵，并能在日常生活、学习、工作中予以践行。

1.2：政治思想素质—爱党爱国，遵守国家的法律法规，弘扬真善美。

1.3：职业道德—爱国守法，遵循职业道德规范，爱岗敬业。

毕业要求 2：学科素养—能较全面掌握统计学科体系，有比较扎实的数学和统计学基础，了解经济、金融、信息科学等跨学科知识，初步具备整合不同学科知识解决实际问题的能力。

2.1：掌握数学知识—掌握分析学、代数学、概率论和数理统计的基本原理和方法；掌握必需的统计软件技术，具备一定厚度的知识文化底蕴；了解现代统计分支的基本知识和专业发展趋势。

2.2: 应用统计方法—善于整合运用统计学知识分析问题、解决问题, 具备对实际问题进行抽象概括和逻辑推理的能力, 具备良好的语言表达能力。

2.3: 解决实际问题—善于运用统计方法分析且能重构客观世界中的具体问题, 通过数据反映问题的本质。

毕业要求 3: 专业能力—具备运用现代化统计方法和技术建立统计模型并分析数据统计规律的能力, 能熟练使用各种统计软件, 有较强的统计计算能力和运用计算机处理数据的能力。

3.1: 统计理论—掌握统计学专业的基本思想和理论知识, 熟悉相关工作所需的自然科学知识和社会科学知识, 具有采集数据、设计调查问卷和处理调查数据的基本能力。

3.2: 洞悉统计领域—熟悉统计学在经济、金融、管理和工业等领域中的应用, 具有分析和解决实际问题的能力。

3.3: 应用统计软件—熟悉统计软件编程, 有较强的统计计算能力和运用计算机处理数据的能力, 通过统计建模正确的实现统计思想。

毕业要求 4: 学会反思—掌握反思方法与技能, 善于收集分析相关信息进行自我反思, 养成终身学习的良好习惯。

4.1: 探索研究—掌握统计学发展规律, 具有反思意识, 树立终身学习理念。能够利用反思改进分析问题、解决问题的思路和技术, 同时和国内外学科发展趋势做纵深对比, 进行探索和研究, 初步具备统计科学研究能力。

4.2: 自我反思—通过自我反思, 具备发现自身问题、进行自我诊断, 具备不断反省、学习、积累知识和提高技能意识和能力。

4.3: 学习能力—具有批判性思维与独立思考能力, 具有终身学习与自主学习的能力, 具有自我管理的能力。能够针对工作学习中的现实需要与问题和国内外学科发展趋势做纵深对比, 进行探索和研究, 初步具备科学研究能力和职业发展意识。

毕业要求 5: 沟通合作—掌握沟通合作技能, 具有分工协作意识与团队精神, 互助学习、合作学习, 具备多渠道、多维度学习能力。

5.1: 团队合作: 掌握小组沟通交流方式方法, 对于共同问题勇于担当, 能够通过积极交流、反思分享等方式实现有效沟通和协调合作。

5.2: 实践能力: 理解合作学习的重要性, 能够通过积极参加社会实践、建模社团与比赛等形式, 提升学习与研究中的合作意识。

5.3: 沟通共享: 能够使用信息技术实现更广范围的、打破时间地域限制的合作与分享, 能够与合作伙伴之间形成平等信任、自由沟通、情知相融的合作关系。

毕业要求 6: 经济社会发展分析—分析社会经济问题, 对社会经济问题有正确的认知和准确的判断, 掌握基本的经济学知识、经济学法律法规知识, 能够撰写完整的调查报告和经济分析文案。

6.1: 具备针对实际问题的数据处理和统计分析的能力, 能够对经济、社会发展状况进行统计分析;

6.2: 具有一定的经济学基础, 熟悉国家经济发展的方针、政策和统计法律、法规, 具有利用信息资料进行综合分析和管理的能。

毕业要求 7: 个人和团队合作—团队协作能力, 具备多人合作和团队协作能力, 在多人和多学科团队里能够发挥专业知识, 具备良好的沟通能力和表达能力。

7.1: 具有团队协作精神, 具有较强的适应能力、沟通表达能力和一定的组织管理能力;

7.2: 在多学科背景的团队中, 能够承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 8: 人文素养: 沟通能力与人文素质, 能够通过撰写报告、设计文稿或陈述发言等方式就复杂的统计问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。并具备一定的国际化视野, 基本能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

8.1: 至少熟练掌握一门外国语, 并能进行有效的沟通和交流; 具有一定的国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力;

8.2: 具有良好的心理素质和健康的体魄, 能适应快速发展和不断变化的社会。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑矩阵

	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	√		√		√
毕业要求 2		√	√	√	√
毕业要求 3		√	√	√	
毕业要求 4			√	√	√

毕业要求 5		√	√	√	√
毕业要求 6		√	√	√	
毕业要求 7				√	√
毕业要求 8	√			√	√

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

	职业素养	学科素养	专业能力	学会反思	沟通合作	经济分析	团队协作	人文素养
EXCEL 统计分析与应用		H			H		M	
Matlab 金融数据分析		L	L	M	H		M	H
Python 程序设计		H	H					
财政学		H				H		
抽样技术		H	H					
创业学原理	H					H	M	H
创业学原理	H				H		M	
大数据技术原理与应用			H					
大学美育	H				M	L		H
大学生心理健康教育	H				M			M
大学生职业生涯规划	H							
大学体育	H		L					H
大学英语精读	H						M	M
非参数统计			H			H		
概率论与数理统计		H	H					
管理学		L	M		M	L		
国家安全	H							M
国民经济统计						H	M	M
宏观经济学		H	H	M				
灰色理论模型与应用			H	M				L
灰色理论模型与应用实验			H		H			
会计学		M	M	H				
计量经济学		H	H			M		
计量经济学实验		H	H			M		
计算机基础		H	H					
简历制作与面试技巧					H		H	H

金融风险管 理			H	L		H		
金融学		H				H		
经济法		M	M	H		M		
经济统计学专业导论		H	H	L	H			
就业指导	H						M	M
军事技能	H							
劳动教育	H							M
马克思主义基本原理	H		L					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		L					M
企业经营统计学						H		
企业行政管理实务			M			L	H	
人工智能		H	H					
实用软件分析		H	L	H		M		M
市场调查与分析					H	H	H	M
属性数据分析方法			H					
数据可视化		H	M	L	M			
数据库应用基础		H			H			M
数据挖掘		H	H	H				
数学建模方法		H	H	L				H
思想道德与法治	H				M			M
四史教育	H							H
听说训练	H				M		M	M
统计案例与实务						H		
统计学	L	H	H	M		M		L
统计预测与决策			H			H	M	
统计综合评价							H	
微观经济学		H	H	M				
微积分		H	H					L
文化素养	H							H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		L					M
线性代数		H	H					L
行业前沿		H		L				
形势与政策	H						M	M

应用多元统计分析			H	H	M		M	
应用多元统计分析实验			H	H	M		M	
应用时间序列分析			H	M				
应用时间序列分析实验			H	M	M			
应用随机过程		H	H	M	H			L
运筹学		H	H	H				
运筹学实验		H	H	H	M			
证券投资学		M				H		
政治经济学	M	H	H					M
中国近现代史纲要	H		L					M
专题讲座						H	H	M
综合实训			H		H	M	H	
专业实践			H		H		H	L
毕业实习			H		H		H	L
毕业论文			H			H		

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4学年，可实行3-6年弹性学制。申报获批创新创业休学、应征参加中国人民解放军（含中国人民武装警察部队）的学生，最长修业年限为8年。

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

表3 课程结构与学分表

课程类型		学分	备注
通识教育课程	必修	46	
	选修	4	

	合计	50	
学科专业基础课程	合计	46	
专业核心课程	专业必修课	34	
	专业选修课	12	
	合计	46	
综合实践课程	合计	16	
总计		158	

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			
P01001	思想道德与法治	3	54	45	0	9	1	必修	考试
P01002	中国近现代史纲要	3	54	45	0	9	2	必修	考试
P01003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	54	45	0	9	3	必修	考试
P01004	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54	45	0	9	3	必修	考试
P01005	马克思主义基本原理	3	54	45	0	9	4	必修	考试
P01007	形势与政策	2	64	64	0	0	1-8	必修	考查
S01001	大学体育1	1	36	36	0	0	1	必修	考试
S01002	大学体育2	1	36	36	0	0	2	必修	考试
S01003	大学体育3	1	36	36	0	0	3	必修	考试
S01004	大学体育4	1	36	36	0	0	4	必修	考试
X01005	国家安全	2	36	36	0	0	1	必修	考查
X01006	军事理论	2	36	36	0	0	1	必修	考查
X01007	军事技能	2	3W				1	必修	考查
X01004	劳动教育	2	36	18	0	18	2-6	必修	考查
X01003	大学生心理健康与安全教育	2	36	36	0	0	1	必修	考查
X01002	大学生职业生涯规划	0.5	18	18	0	0	3	必修	考查
X01008	大学美育	2	36	36	0	0	1	必修	考查
X01001	就业指导	0.5	18	18	0	0	6	必修	考查
H01001	大学英语精读1	1	36	36	0	0	1	必修	考试
H01001S	听说训练1	1	36	0	0	36	1	必修	考试
H01002	大学英语精读2	1	36	36	0	0	2	必修	考试
H01002S	听说训练2	1	36	0	0	36	2	必修	考试
H01003	大学英语精读3	1	36	36	0	0	3	必修	考试

H01003S	听说训练 3	1	36	0	0	36	3	必修	考试
H01004	大学英语精读 4	1	36	36	0	0	4	必修	考试
H01004S	听说训练 4	1	36	0	0	36	4	必修	考试
C01001S	计算机基础	2	54	18	36	0	1	必修	考试
M00004	创业学原理	2	36	36	0	0	2	必修	考查
通识选修 1	四史教育	1	18	18	0	0	1-8	选修	考查
通识选修 2	行业前沿	1	18	18	0	0	1-8	选修	考查
通识选修 3	创新创业	1	18	18	0	0	1-8	选修	考查
通识选修 4	文化素养	1	18	18	0	0	1-8	选修	考查
小计		50	1144	901	36	207			

(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			
C03001	统计学	3	54	54	0	0	4	必修	考试
E00002-3	微观经济学	3	54	54	0	0	2	必修	考试
E00003-3	宏观经济学	3	54	54	0	0	3	必修	考试
E00001-3	政治经济学	3	54	54	0	0	1	必修	考试
C02004-3	概率论与数理统计	3	72	72	0	0	3	必修	考试
E00005-3	金融学	3	54	54	0	0	4	必修	考试
E00007	财政学	2	36	36	0	0	6	必修	考试
E00006	计量经济学	2	36	36	0	0	4	必修	考试
E00006S	计量经济学实验	1	18	0	18	0	4	必修	考查
C03005	应用随机过程	2	36	36	0	0	5	必修	考试
A01011	会计学	3	54	54	0	0	4	必修	考试
M00003	经济法	2	36	36	0	0	3	必修	考试
C02001	微积分 (1)	3	72	72	0	0	1	必修	考试
C02002	微积分 (2)	3	72	72	0	0	2	必修	考试
C02003-3	线性代数	3	72	72	0	0	3	必修	考试
C01002S-3	数据库应用基础	3	72	36	36	0	2	必修	考试
C01003S-3	Python 程序设计	3	72	36	36	0	4	必修	考试
C03002	经济统计学专业导论	1	18	18	0	0	1	必修	考查
小计		46	918	846	72	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			
C03010	运筹学	2	36	36	0	0	5	必修	考试

C03010S	运筹学实验	1	18	0	18	0	5	必修	考查
C03004	抽样技术	2	36	36	0	0	5	必修	考试
C03007S	实用统计软件	3	54	36	18	0	5	必修	考查
C03008	应用多元统计分析	2	36	36	0	0	5	必修	考试
C03008S	应用多元统计分析实验	1	18	0	18	0	5	必修	考查
C03012S-3	数据挖掘	3	54	36	18	0	6	必修	考查
C03003S	统计预测与决策	2	36	18	18	0	6	必修	考查
E02018	应用时间序列分析	2	36	36	0	0	6	必修	考试
E02018S	应用时间序列分析实验	1	18	0	18	0	6	必修	考查
C03011	市场调查统计分析	2	36	36	0	0	5	必修	考查
C03006	国民经济统计	3	54	54	0	0	6	必修	考试
C03009S	统计案例与实务	2	36	18	18	0	4	必修	考查
C03013S	统计综合评价	2	36	18	18	0	7	必修	考查
C03014	灰色理论模型与应用	2	36	36	0	0	6	必修	考查
C03014S	灰色理论模型与应用实验	1	18	0	18	0	6	必修	考查
C03019S	EXCEL 统计分析与应用	2	36	18	18	0	4	必修	考查
C03020	专题讲座	1	18	18	0	0	7	必修	考查
小计		34	612	432	180	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				
C01023S	数据可视化	2	36	18	18	0	4	选修	考查	选修课需达到12学分
E02003	金融风险管	2	36	18	18	0	4	选修	考查	
E03002-2	证券投资学	2	36	18	18	0	4	选修	考查	
M03023S	简历制作与面试指导	2	36	0	36	0	5	选修	考查	
C01019S	人工智能	2	36	18	18	0	5	选修	考查	
C03018S	属性数据分析方法	2	36	18	18	0	5	选修	考查	
C01030S	大数据技术原理与应用	2	36	18	18	0	5	选修	考查	
C03015S	非参数统计	2	36	18	18	0	5	选修	考查	
C03016	企业经营统计学	2	36	36	0	0	6	选修	考查	

E02007S	Matlab 金融数据分析	2	36	18	18	0	6	选修	考查
M03022	企业行政管理实务	2	36	18	18	0	6	选修	考查
M00001-2	管理学	2	36	18	18	0	3	选修	考查
C02007	数学建模方法	2	36	18	18	0	4	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
X02001	综合实训	2	36	7	必修	考查
X02002	专业实践	4		4-6	必修	考查
X03001	毕业实习	4	8w	7-8	必修	考查
X03002	毕业论文(设计)	6		8	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8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。