

统计学专业培养计划

学科门类：理学

专业类别：统计学类

专业代码：071201

培养目标：本专业旨在培养具有人文社会科学素养、社会责任感、职业道德、国际视野，具有良好数学和经济学素质，知识面宽，掌握现代统计学的基本理论和方法，熟练运用常用统计软件，可以在社会经济各个部门从事信息采集与处理、数据分析与咨询等管理和科研工作的复合型高级统计人才，能够胜任定量研究的工作岗位，成为所在单位部门的统计技术或管理骨干。

毕业要求：

本专业要求学生具有扎实的专业理论基础，较宽的知识面，能够掌握经济、管理各个领域的基本理论和知识，熟悉我国经济发展的方针、政策和统计领域相关的法律、法规，具备运用所学知识进行综合分析和管理的的能力，并具有较强的发展潜力。毕业生应获得以下方面的素质、知识和能力：

1. 具有科学的世界观、爱国主义和集体主义精神，立志献身祖国的建设事业；有良好的职业道德，遵守社会公德；

2. 系统掌握通识教育平台课程的基本理论，具备一定的人文、社会及自然科学基础知识；

3. 掌握经济管理相关领域的基本知识，具有应用统计学理论分析研究有关领域实际问题的能力；

4. 具有扎实的数学基础，受到比较严格的科学思维训练；

5. 掌握统计学的基本理论、基本方法和计算机基本操作技能；

6. 具有采集数据、设计调查问卷和处理数据的能力；

7. 熟练掌握英语，具备一定的听、说、读、写、译的能力，具有国际视野和跨文化的交流、沟通与合作能力；

8. 熟悉常用办公软件，能熟练运用一种以上统计软件包，具备较高的计算机分析处理能力；

9. 具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力；具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应社会发展的能力；

10. 具有健康的体魄，达到“学生体质健康标准”的要求。

主干学科：理学、经济学

核心课程：数理统计、数学模型、统计学、经济学、国民经济核算、时间序列分析、多元统计分析、抽样调查技术、计量经济学、统计预测与决策

修业年限与授予学位：基本学制四年，弹性修业年限三至八年，理学学士。

毕业学分：170

学分、学时分配表:

类别	学分	学时/周数	学分占比			
			必修课学分	比例	选修课学分	比例
通识教育	54.5	996	44.5	26.2%	10	5.9%
学科专业基础	30	488	19	11.2%	11	6.5%
专业课	43	688	24	14.1%	19	11.2%
实验实践环节	36.5	38.5 周	36.5	21.5%	—	—
自主研学	6	96	—	—	6	3.6%
合计	170	2268/38.5 周	124	72.9%	46	27.1%

培养计划其他说明:

1. 每个学生在校期间必须获得 1 个创业课程学分和 2 个创新创业实践学分。其中，创业课程学分主要通过选修创新创业类选修课程获得，创新创业实践学分主要通过参加学科竞赛、大创项目、开放探究型实验、发表论文等途径获得；

2. 每个学生在校期间必须获得 2 个美育学分和 1 个劳动教育学分。其中，美育课程 1 学分通过选修艺术审美类选修课获得，艺术实践 1 学分、劳动教育与实践 1 学分依据学校具体规定获得；

3. 每个学生在校期间必须获得 6 个自主研学课程学分，可选修专业推荐的自主研学课程（推荐的专业进阶课程有《SPSS 及其应用》《Eviews 及其应用》《企业经济统计》《精算技术》，推荐的英语进阶课程有《六级英语》《雅思英语》《托福英语》《英语口语》《英语写作》《英语翻译》《英语阅读》），也可根据学校公布的自主研学课程目录自主选修；

4. 重点打造《抽样调查技术》等综合型大课程、《数据科学导论》等跨学科或学科交叉课程、《统计实务专题》等校企合作课程、《统计学专业导论》等专业特色前沿课程、《金融与投资统计》等双语课程、《现代商务统计》等全英文课程、《统计学》等过程考核改革课程和《统计前沿专题》等高水平大学合作授课课程。

制定人：查奇芬

教学院长：鄢 军

教务处长：王 谦

分管校长：梅 强

统计学专业课程设置及学时分配表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注
						授课	实验	上机	其它				
通识教育	必修	37510004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	6			14	4	3		
		37510003	马克思主义基本原理	3	48	4			6	3	4		
		37510001	思想道德修养与法律基础	3	48	4			6	3	2		
		37510002	中国近现代史纲要	3	48	4			6	3	1		
		17510001	大学英语(I)	4	64	6				4	1		
		17510002	大学英语(II)	4	64	6				4	2		
		43510001	高等数学A(I)	5	80	8				5	1		
		43510002	高等数学A(II)	5	80	8				5	2		
		43510009	线性代数	2	32	3				2	2		
		43510010	概率统计	3	48	4				3	2		
		30510001	大学体育(基础)(I)	1	32	3				2	1		
		30510002	大学体育(基础)(II)	1	32	3				2	2		
		30510005	大学生体质健康测试	0.5	16				16	2	7		
		38510001	军事理论	2	36	3				2	1		
		39510001	形势与政策	2	32	1			16	2	7		
		35510001	学业规划概论	1	16	1				2	1		
		小计			44.5	756	69		64				
	选修		创新创业类	1	24	2						2	两类各必选1学分
			艺术审美类	1	24	2							
			人文科学类	1	24	2							
		自然工程类	1	24	2								
		经济管理类	1	24	2								
		大国三农类	1	24	2								
		综合教育类	1	24	2								
065100		程序设计(Python)	3	64	3			32	4	2	3	选修3学	

		05			2						分	
		30510003	大学体育(选项)(I)	1	32	32			2	3	2	选修2学分
		30510004	大学体育(选项)(II)	1	32	32			2	4		
		31510001	文献检索	1	16	10	6		2	2	1	选修1学分
		小计		10	240	202	38					
		合计		54.5	996	894	38	64				
学科专业基础	必修	20520005	统计学专业导论	1	16	16			2	1		
		21520004	经济法概论	2	32	32			2	1		
		20520059	统计学	3	48	48			3	3		
		20520051	经济学原理A	4	64	64			4	3		
		20520046	计量经济学	3	48	36	12		3	4		
		43520020	数学模型	3	56	40	16		4	4		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注
						授课	实验	上机	其它				
学科专业基础	必修	20520042	货币金融学B	3	48	4				3	4		
		小计			19	312	28						
	选修	08520002	管理学原理A	3	48	4				3	2	11	选修11学分
		08520065	质量管理学B	2	32	2		4		2	3		
		08520011	创业管理B	2	32	2		8		2	3		
		20520032	国际经济学B	2	32	3				2	3		
		20520060	投资经济学	2	32	3				2	4		
		08520059	运筹学B	4	64	5		14		4	5		
		20520069	证券投资学	3	48	4				3	5		
		20520030	国际金融学A	3	48	4				3	6		
		20520015	保险学B	2	32	3				2	6		
小计			11	176	17								
合计			30	488	46		28						
专业课程	必修	20530081	数理统计	3	48	4				3	3		
		20530041	国民经济核算	4	64	6				4	4		
		20530016	非参数统计	3	48	3		14		3	4		
		20530013	抽样调查技术	3	48	3		10		3	5		
		20530079	时间序列分析	3	48	3		12		3	5		
		20530085	统计实务专题	1	16	1				2	5		
		20530014	多元统计分析A	3	48	3		12		3	6		
		20530086	统计预测与决策	4	64	5		14		4	6		
		小计			24	384	32		62				
		20530093	写作工具软件	1	16	8		8		2	3		
20530083		统计分析与R语言	2	32	2		12		2	4			
065300		Python爬虫技术	3	64	3		32		4	4			

统计学专业课程设置及学时分配表

续表

	09				2								
	065300 15	机器学习与神经网络A	3	64	3 2		32		4	5			
	085300 11	SQL语言	3	64	3 2		32		3	5			
选修	205300 80	数据科学导论	2	32	3 2				2	5	1 9	选修19学 分	
	205300 98	质量管理统计方法	3	48	3 4		14		3	5			
	205300 42	国民经济统计	2	32	3 2				2	5			
	085300 92	数据挖掘技术	3	56	4 0		16		3	6			
	205300 94	应用回归分析	2	32	2 2		10		2	6			
	205300 62	金融与投资统计	2	32	3 2				2	6			
	205300 84	统计前沿专题	2	32	3 2				2	7			
	205300 90	现代商务统计	2	32	3 2				2	7			
	205300 52	金融风险B	2. 5	40	4 0				3	7			
	205200 48	金融工程学B	2	32	3 2				2	7			
			小 计	1 9	304	3 0 4							
			合 计	4 3	688	6 2 6		62					

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	总学时	各环节学时分配				周学时	建议修读学期	选修学分要求	备注	
						授课	实验	上机	其它					
实验实践环节	必修	20561018	抽样调查课程设计	3	3周						5			
		38561001	军事技能训练	2	2周						1			
		00500001	创新创业实践(I)	1	1周						5			
		00500002	创新创业实践(II)	1	1周						7			
		00500003	艺术实践	1	1周						3			
		00500004	劳动教育与实践	1	1周						5			
		20561032	认识实习	2.5	2.5周						2			
		20561033	社会调查	2	2周						3			
		20561044	专题调研与学年论文	3	3周						7			
		20561012	毕业实习	5	5周						7			
		20561037	统计基础课程设计	1	1周						3			
		20561038	统计软件应用设计	2	2周						4			
		20561036	统计工程综合实验	2	2周						6			
		20561039	统计应用分析	1	1周						6			
		20561007	毕业设计(论文)	9	11周						8			
			小计			36.5	38.5周							
			合计			36.5	38.5周							
自主研学	选修		“四新”课程	2	32	32						6	选修6学分	
			专业进阶课程	2	32	32								
			英语进阶课程	2	32	32								
			本硕贯通培养课程	2	32	32								
			小计			6	96	96						
	合计			6	96	96								
总计				170	2268/38.5周	2076		128	64					