

经济统计学本科专业人才培养方案（简版）

（专业代码：020102）

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，拥有良好的人文与科学素养，具有扎实的现代经济统计学理论基础，系统掌握经济、金融、贸易和管理等领域的统计理论方法和数据应用技能，具备较强的英语、数学、计算机应用能力、终身学习能力与团队合作能力，能胜任政府部门、金融机构和各类企事业单位的经济调查、大数据分析、金融统计、商务统计等相关实务工作的高素质应用型经济统计人才。

本专业学生毕业五年后应达到以下预期目标：

1. 具有良好的职业道德和社会责任感；
2. 熟悉国内外宏观经济形势及政策，熟悉前沿统计分析方法，具有经济统计分析和预判的能力；
3. 通晓经济统计机构的核心业务，具备经济统计建模、分析、决策与评价的能力；
4. 具备良好的沟通交流能力、团队协作能力。

二、毕业要求

依据人才培养目标，学生完成培养方案规定的课程和学分，考核合格符合毕业要求，准予毕业。预期毕业要求如下：

1. 经济统计职业素养

具有人文素养、科学精神和社会责任感，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观；熟悉相关法律法规，在经济统计业务操作中遵守职业道德和规范。

2. 经济统计基础知识

具备理解经济、统计规律所需的数学、经济学、统计学、计量分析、信息技术等基础知识，熟悉经济统计学中的理论知识和分析方法，具有定量分析和计算机应用的基本能力。

3. 经济统计思辨能力

运用经济统计学研究方法对经济统计问题进行规范分析；运用统计计量分析方法对相关问题进行统计分析与评价，具有学科敏感性。

4. 经济复杂问题解决能力

能紧密关注社会经济的热点问题，充分了解经济统计理论前沿和实践动态，并运用统计分析方法对经济问题进行数据处理、分析及预测，提出科学合理的建议。

5. 经济统计信息应用能力

能运用 SPSS、R、Python 等主流统计软件，掌握前沿的数据处理和分析方法，具备较强的计算机应用能力。

6. 沟通交流能力

能针对经济、统计领域的社会问题，清晰表达专业观点，并在学科竞赛、专业实习以及相关岗位上形成专业的沟通能力。

7. 团队协作能力

具有团队协作精神；能够团队合作完成统计分析业务。

8. 终身学习能力

能认识不断探索和学习经济统计的必要性，具有自主学习和终身学习的意识，掌握自主学习的方法和拓展知识、提高统计分析能力的途径。具备为适应发展而自我提高的能力。

三、学制与修业年限

基本学制 4 年，可实行弹性学制，修业年限 3-6 年。

四、主干学科

应用经济学、统计学。

五、专业核心课程

企业经营统计学、市场调研与统计分析、国民经济统计学、抽样技术、应用多元统计、时间序列分析。

六、专业特色课程

Python 语言程序设计、机器学习基础、R 语言统计分析与应用、Python 经济大数据挖掘。

七、主要专业实验实训课程

计量经济学、企业经营统计学、市场调研与统计分析、国民经济统计学、抽样技术、应用多元统计、时间序列分析、Python 语言程序设计、机器学习基础、R 语言统计分析与应用、Python 经济大数据挖掘、经济大数据分析与应用、市场数据分析、非参数统计、商务数据分析、金融统计实务、金融风险管理、金融工程、金融统计模型与方法、统计项目实践 I、统计项目实践 II、国民经济行业发展统计专题、经济社会调研与学术论文写作、EXCEL 数据分析实战、Python 语言程序设计课程设计等。

八、主要集中性实践教学环节

军训、入学教育、职业能力训练与实践、地方经济调研与项目实践、毕业实习、毕业论文（设计）等。

九、毕业要求与授予学位条件

1. 修完人才培养方案规定的总学分 169，其中课内教学 160 学分，第二课堂 9 学分，准予毕业；
2. 符合学校学士学位授予条件，可授予经济学学士学位。

十、经济统计专业课程设置一览表

平台	模块	课程编码	课程名称	学分数	总学时	学时类别				各学期学时配置								考核方式	开课单位	
						讲授	实验	实训	实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
思想政治教育平台	思想政治理论模块	IPE163000	思想道德与法治	3	48	32			16	48									考试	马院
		IPE113000	中国近现代史纲要	3	48	48					48								考试	马院
		IPE113001	马克思主义基本原理	3	48	48						48							考试	马院
		IPE163002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	32			16			48							考试	马院
		IPE113002	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48						48							考试	马院
		IPE112000	形势与政策	2	32	32				8	8	8	8						考查	马院
	模块小计				17	272	240	0	0	32	56	56	104	56	0	0	0	0		
平台小计				17	272	240	0	0	32	56	56	104	56	0	0	0	0			
通识教育平台	通识必修课程模块	GRC214504	微积分 1	4	64	64				64								考试	人智	
		GRC214506	微积分 2	4	64	64					64								考试	人智
		GRC214505	概率论与数理统计	4	64	64						64							考试	人智
		GRC213506	线性代数	3	48	48							48						考试	人智
		GRC213611	大学英语 A1	3	48	48				48									考试	外语
		GRC213612	大学英语 A2	3	48	48					48								考试	外语
		GRC212623	大学英语 A3	2	32	32							32						考试	外语
		GRC212624	大学英语 A4	2	32	32								32					考试	外语
		GRC211211	大学体育 1	1	32				32		32								考查	体育
		GRC211212	大学体育 2	1	32				32			32							考查	体育
		GRC211213	大学体育 3	1	32				32				32						考查	体育
		GRC211214	大学体育 4	1	32				32					32					考查	体育
		GRC252800	计算机应用基础	2	32	16	16					32							考试	人智
		GRC253801	数据库原理及应用 -SQL Sever	3	48	32	16						48						考试	人智
		GRC212401	写作与沟通	2	32	32						32							考查	马院
		GRC202101	军事理论	2	36	36					36								考试	军事
		GRC202700	大学生心理健康教育	2	32	32					32								考查	心理
		GRC201300	劳动教育	1	32	16			16			32							考查	劳动
		GRC212900	创业基础	2	32	32							32						考试	管理
	GRC211208	大学美育（音乐）	1	16	16							16						考查	教育	
GRC211209	大学美育（美术）	1	16	16								16					考查	艺传		
模块小计				45	804	628	32	128	16	212	240	224	128	0	0	0	0			
通识选修课程模块	指定选修(党史)	历史演变与人类思想模块	2	32										32				考查	马院	
		国学经典与文化遗产模块	2	32									32					考查	马院	
		文学修养与艺术鉴赏模块	2	32									32					考查	艺传	
		科学发现与技术革新模块	2	32											32			考查	人智	
		经济活动与法律法规模块	2	32									32					考查	经济	
		自我管理 with 终身学习模块	2	32										32				考查	管理	
		思维训练与问题解决模块	2	32										32				考查	人智	
		团队协作与沟通交流模块	2	32											32			考查	管院	
		信息素养与技能应用模块	2	32											32			考查	人智	
	指定选修	创新创业与职业就业模块	2	32						16				16				考查	管理	
通识选修课程共设置有 10 个模块，每个模块提供一定数量的课程供学生选择学习。具体见每学期发布的选修课程清单。																				
模块小计（本平台最少选修 12 学分）				12	192	0	0	0	0	16	0	0	32	80	64	0	0			
平台小计				57	996	820	32	128	16	228	240	224	160	80	64	0	0			

平台	模块	课程编码	课程名称	学分数	总学时	学时类别				各学期学时配置								考核方式	开课单位		
						讲授	实验	实训	实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业教育平台	专业基础课	ECS364001	政治经济学	4	64	56			8	64									考试	经济	
		ECS313002	微观经济学	3	48	48					48									考试	经济
		ECS313003	宏观经济学	3	48	48						48								考试	经济
		HRM313001	管理学	3	48	48								48						考试	管理
		ACC313000	会计学原理	3	48	48							48							考试	会计
		ECS313004	统计学	3	48	48							48							考试	经济
		ECS353005	计量经济学	3	48	32		16						48						考试	经济
		ECS312006	财政学	2	32	32								32						考试	经济
		LAW313002	民法	3	48	48								48						考试	经济
		FIN313001	金融学	3	48	48							48							考试	经济
模块小计				30	480	456	0	16	8	64	96	96	144	80	0	0	0				
专业教育平台	专业核心课	ECS363007	企业经营统计学	3	48	32			16					48					考试	经济	
		ECS353013	市场调研与统计分析	3	48	32		16						48					考试	经济	
		ECS363011	国民经济统计学	3	48	32		16						48					考试	经济	
		ECS353009	抽样技术	3	48	32		16						48					考试	经济	
		ECS353008	应用多元统计	3	48	32		16							48				考试	经济	
		ECS353010	时间序列分析	3	48	32		16								48			考试	经济	
模块小计				18	288	192	0	64	32	0	0	0	0	192	96	0	0				
平台小计				48	768	648	0	80	40	64	96	96	144	272	96	0	0				
专业教育平台	专业特色模块	CST452201	Python 语言程序设计	2	32	16	0	16					32						考试	人智	
		CST452202	机器学习基础	2	32	24	0	8						32					考试	人智	
		ECS452022	R 语言统计分析与应用	2	32	16	0	16							32				考试	经济	
		ECS452019	Python 经济大数据挖掘	2	32	16	0	16							32				考试	经济	
	模块小计				8	128	72	0	56	0	0	0	0	32	32	64	0	0			
	商务统计方向模块	ECS452014	经济大数据分析与应用	2	32	24		8							32				考试	经济	
		ECS452212	市场数据分析	2	32	16		16							32				考试	经济	
		ECS452012	非参数统计	2	32	16		16								32			考试	经济	
		ECS452015	商务数据分析	2	32	16		16								32			考试	经济	
	模块小计				8	128	72	0	56	0	0	0	0	0	64	64	0				
金融统计方向模块	ECS462020	金融统计实务	2	32	24		8							32				考试	经济		
	FIN452005	金融风险管理	2	32	16		16							32				考试	经济		
	ECS412016	金融工程	2	32	32										32			考试	经济		
	ECS452017	金融统计模型与方法	2	32	16		16								32			考试	经济		
模块小计				8	128	88	0	32	8	0	0	0	0	64	64	0					
平台小计				16	256	144	0	104	8	0	0	0	32	32	128	64	0				
实践教学平台	军训与教育模块	GRC582111	军训	2	2周				2周	2周									考查	军事	
		ECS581000	入学教育	1	1周				1周	1周									考查	经济	
	模块小计				3	48	0	0	0	48	48	0	0	0	0	0	0				
	专业实践课程模块	ECS531018	EXCEL 数据分析实战	1	16			16						16					考查	经济	
		ECS531201	统计项目实践 I	1	16			16						16					考查	经济	
CST531201		Python 语言程序设计课程设计	1	16			16						16					考查	人智		

平台	模块	课程编码	课程名称	学分数	总学时	学时类别				各学期学时配置								考核方式	开课单位
						讲授	实验	实训	实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
		ECS531205	统计项目实践 II	1	16			16						16				考查	经济
		ECS571204	国民经济行业发展统计专题	1	16				16					16				考查	经济
		ECS582026	职业能力训练与实践	2	2周				2周						2周			考查	经济
		ECS571025	地方经济调研与项目实践	1	1周				1周						1周			考查	经济
		ECS571028	经济社会调研与学术论文写作	1	16				16							16		考查	经济
模块小计				9	144	0	0	64	80	0	16	16	48	32	48	16	0		
毕业训练模块		ECS584830	毕业实习	4	8周				8周							4周	4周	考查	经济
		ECS596999	毕业论文(设计)	6	12周				12周							4周	8周	考查	经济
模块小计				10	160	0	0	0	160	0	0	0	0	0	0	64	96		
平台小计				22	352	0	0	64	448	48	16	16	48	32	48	80	96		
总计(思想政治教育+通识教育+专业教育+特色方向+实践教育)				160	2644	1852	32	376	544	412	440	440	408	368	368	144	96		
备注: 思想政治教育平台《形式与政策》2学分统计时放在第6学期; 32学时分布4个学期																			