

2021 版经济统计学专业本科人才培养方案

专业代码：020102

执笔人：黄新

审核人：赵旭

一、培养目标

本专业旨在培养适应社会经济发展需求，德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的统计学、经济学和计算机科学基础，掌握统计分析与数据挖掘的基础理论和方法，具备熟练运用统计软件分析数据的专业技能，具有统计调查与数据采集、统计计算与数据挖掘、证券投资与宏观经济分析等专业能力，较强的实际工作能力与创新创业能力，能在金融机构、政府经济管理部门、第三方统计机构等单位从事统计调查、大数据分析、统计管理等工作，或在教育部门与科研机构从事教学科研工作的高素质应用型人才。本专业学生毕业 5 年左右，预期到达以下目标：

培养目标 1：具有高尚的道德，自觉践行社会主义核心价值观，社会责任感强。具有竞争意识、团队合作意识、创新意识和良好的人文科学素养；

培养目标 2：能够运用经济统计学的基本理论和方法进行市场调查、数据采集、统计分析与统计预测，解决社会经济生活中的一些实际问题；

培养目标 3：能够熟练运用统计软件和数据挖掘方法解决金融机构、政府经济管理部门等产生的一些复杂数据分析问题；

培养目标 4：能够运用统计学习理论和大数据技术解决我国经济社会大数据中的一些具体问题；

培养目标 5：能够在政府机关、企事业单位等从事统计调查、大数据分析、统计决策、信息咨询等工作，或在教育部门与科研机构从事教学科研工作。

二、毕业基本要求

本专业毕业生拥护中国共产党领导，热爱社会主义祖国，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，具有正确的世界观、人生观、价值观，遵纪守法，团结合作，爱岗敬业，乐于奉献，同时具备以下知识、能力和素质。

毕业要求 1: 具有健康的身心和高尚的情操, 较强的号召力和感染力, 有很强的团队精神和高度的社会责任感, 有很好的自我激励意识和拼搏精神, 具备较强业务能力, 能够在本领域担任重要角色。

毕业要求 2: 具有人文科学以及文化艺术方面的有关基础知识、基本修养和较高的文化素养, 具备欣赏文学艺术作品的的能力、艺术素质品德、审美能力, 以及较好的汉语言书写、表达、交际能力。

毕业要求 3: 掌握经济统计学基本理论、基础知识和概率论与数理统计基本理论和方法, 具有良好的数学基础知识; 掌握经济学与经济计量学基本原理, 能够较好地运用统计思想方法对经济问题进行分析研究; 掌握统计调查、数据采集、统计分析、统计预测的方法。

毕业要求 4: 熟悉国家经济建设和经济改革的基本方针、政策和法律; 跟踪经济统计学的理论前沿和中国经济统计实践的改革与发展, 对经济统计学理论在中国经济发展与改革中的应用有一定的认识。具有能初步从事微观统计管理与宏观经济分析的能力, 具有一定的经济统计理论研究的能力。

毕业要求 5: 掌握英语基础理论知识, 具备一定的英语听、说、读、写、译能力, 能够用英语处理专业相关文献资料。

毕业要求 6: 具有熟练使用统计专业软件及计算机办公的能力, 能利用计算机进行信息收集、文献检索、资料查询的能力。

毕业要求 7: 具有健康的体魄、敏锐的判断力、理性的推断力、良好的审美力及良好的适应性和自信心, 懂得科学方法和其它探究方法, 能利用获得的信息解决复杂的生活和工作问题。

毕业要求 8: 具有良好的自主创业意识、创业思路和较宽的创业视野; 具备创业的基本素质、能力和品质。

三、专业特色

1. 契合数字经济的时代大趋势, 符合学校十四五规划“做新管理人文类”专业建设的要求, 形成“一条主线, 三个面向”的经济统计学专业办学定位。即以数据分析能力为主线; 面向以金融业为代表的企业, 面向政府经济管理部门, 面向数字产业, 培养复合型人才。

2. 构建了“课程+能力+项目”的课程教学模式, 形成“4+4+X”的课程体系, 突出“数

据分析能力”培养；培养学生能根据数据特点选用恰当的统计方法，熟练运用统计软件，对经济进行分析、推断和预测的能力；需求牵引，项目带动，突出三种专业核心能力即统计调查与数据采集、统计计算与数据挖掘、证券投资与宏观经济分析”等专业能力培养。人才培养过程突出“校企合作，产教融合”。以校企协同为契机，与证券公司、政府统计部门、第三方统计机构深度合作形成校企协同驱动的应用型人才培养机制。

四、主干学科

统计学、应用经济学

五、专业核心课程

国民经济统计学、企业经营统计学、市场调查与预测、时间序列分析、抽样技术与推断、概率论与数理统计、多元统计分析、金融市场学、数据挖掘与 R 语言、证券投资学。

六、主要实践性教学环节

数理统计课程设计、市场调查课程设计、数据挖掘与 R 语言课程设计、证券投资学课程设计、统计软件实训、专业认识实习、校企联合培养综合实践、毕业综合训练

七、学制和授予学位

标准学制：四年；学习年限 3-6 年；符合《湖南城市学院学士学位授予工作细则》规定者，授予经济学学士学位。

八、毕业学分要求和总学时分布

本专业学生毕业要求最低学分为 <u>150.5</u> 学分，毕业综合训练要求：合格	
理论教学共 <u>112.5</u> 学分（74.8）%； 共 <u>1756</u> 学时（51.3）%。	必修 <u>92.5</u> 学分（82.2）%； <u>1436</u> 学时（81.7）%
	选修 <u>20</u> 学分（17.8）%； <u>320</u> 学时（18.3）%
实践教学共 <u>38</u> 学分（25.2%）；共 <u>1670</u> 学时（48.7）%。	

九、人才培养方案安排表

1. 教学计划安排表

序号	课程类型	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实践学时	线上学时	考核方式	周学时	开课学期	备注	开课单位
1	必修	通识教育	9103811010	大学体育与健康(1)	1	32	20	12	0	考查	2	一		体育学院/大学体育教学部
2	必修	通识教育	9124311041	中国近现代史纲要	3	48	32	8	8	考试	3	一		马克思主义学院
3	必修	通识教育	9182311020	大学生军事理论	2	36	8	24	4	考查		一		学生工作部/武装部/学生工作处
4	必修	通识教育	9063311011	大学生计算机基础	1.5	32	16	16		考试	4	一		信息与电子工程学院
5	必修	通识教育	9125111050	形势与政策	2	32	32			考查	4	一—八	讲座	马克思主义学院
6	必修	通识教育	9054311011	大学英语(1)	2.5	40	40			考试	4	一		人文学院/大学英语教学部
7	必修	通识教育	9054311021	大学英语(2)	3.5	56	56			考试	4	二		人文学院/大学英语教学部
8	必修	通识教育	9123311011	思想道德与法治	3	48	32	8	8	考试	3	二		马克思主义学院
9	必修	通识教育	9181311010	大学生心理健康教育	1	32	8	20	4	考查	2	一/二	实践大一, 理论大二	学生工作部/武装部/学生工作处
10	必修	通识教育	9051111050	应用文写作	1	16	16			考查	2	二		人文学院/大学英语教学部
11	必修	通识教育	9163311010	创新创业基础	1	32	4	24	4	考查	2	二		工程训练中心/应用与创新创业学院
12	必修	通识教育	9063311141	计算机语言(Python语言)	3	64	32	32		考试	4	二		信息与电子工程学院
13	必修	通识教育	9103811020	大学体育与健康(2)	1	32	20	12		考查	2	二		体育学院/大学体育教学部

序号	课程类型	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实践学时	线上学时	考核方式	周学时	开课学期	备注	开课单位
14	必修	通识教育	9122311021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	8	8	考试	5	三		马克思主义学院
15	必修	通识教育	9054311031	大学英语拓展系列课程(1)	1.5	24	24			考试	2	三		人文学院/大学英语教学部
16	必修	通识教育	9103811030	大学体育与健康(3)	0.5	20	20			考查	2	三		体育学院/大学体育教学部
17	必修	通识教育	9121311021	马克思主义基本原理	3	48	32	8	8	考试	3	四		马克思主义学院
18	必修	通识教育	9054311041	大学英语拓展系列课程(2)	1.5	24	24			考试	2	四		人文学院/大学英语教学部
19	必修	通识教育	9103811040	大学体育与健康(4)	0.5	20	20			考查	2	四		体育学院/大学体育教学部
20	必修	通识教育	9151311010	大学生职业发展和就业指导(1)	0.5	20	4	12	4	考查		四	讲座	招生就业处
21	必修	通识教育	9151311020	大学生职业发展和就业指导(2)	0.5	18	2	14	2	考查		六	讲座	招生就业处
			小计		38.5	754	596	198	50					
22	必修	学科基础	9092112031	高等数学B(1)	4	64	64			考试	6	一		理学院/教师教育学院
23	必修	学科基础	9047112011	政治经济学	3	48	48			考试	4	一		管理学院
24	必修	学科基础	9092112041	高等数学B(2)	4	64	64			考试	4	二		理学院/教师教育学院
25	必修	学科基础	9047112021	微观经济学	3.5	56	56			考试	4	二		管理学院
26	必修	学科基础	9092112051	线性代数	2	32	32			考试	4	三		理学院/教师教育学院
28	必修	学科基础	9047112031	宏观经济学	2.5	40	40			考试	4	三		管理学院
29	必修	学科基础	9047112041	财政学	2.5	40	40			考试	4	三		管理学院

序号	课程类型	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实践学时	线上学时	考核方式	周学时	开课学期	备注	开课单位
30	必修	学科基础	9044112121	会计学	3	48	24	16	8	考试	4	三		管理学院
31	必修	学科基础	9047112251	计量经济学	2.5	48	32	16		考试	4	四		管理学院
32	必修	学科基础	9047112091	金融学	2.5	40	40			考试	4	四		管理学院
33	必修	学科基础	9047112071	统计学	3	48	48			考试	4	四		管理学院
			小计		32.5	528	488	32	8					
34	必修	专业核心	9047113211	概率论与数理统计	4	64	64			考试	6	三		管理学院
35	必修	专业核心	9047113121	抽样技术与推断	2	32	32			考试	4	四		管理学院
36	必修	专业核心	9047313031	市场调查与预测	2.5	40	40			考试	4	四		管理学院
37	必修	专业核心	9047113241	企业经营统计学	2.5	40	40			考试	4	五		管理学院
38	必修	专业核心	9047113151	金融市场学	2	32	32			考试	4	五		管理学院
39	必修	专业核心	9047313061	多元统计分析	3.5	56	56			考试	6	五		管理学院
40	必修	专业核心	9047313071	数据挖掘与 R 语言	2	32	32			考试	4	六		管理学院
41	必修	专业核心	9047113081	国民经济统计学	3	48	48			考试	4	六		管理学院
42	必修	专业核心	9047113191	证券投资学	2	32	32			考试	4	六		管理学院
43	必修	专业核心	9047113091	时间序列分析	3	48	48			考试	4	六		管理学院
			小计		26.5	416	416							
44	选修	自主发展	9047124010	保险学	2	32	32			考查	4	五		管理学院
45	选修	自主发展	9047124020	项目管理	2	32	32			考查	4	五		管理学院
46	选修	自主发展	9047124130	金融统计	2	32	32			考查	4	五		管理学院
47	选修	自主发展	9047124040	财务管理学	2	32	32			考查	4	五		管理学院

序号	课程类型	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实践学时	线上学时	考核方式	周学时	开课学期	备注	开课单位
48	选修	自主发展	9047124050	统计预测与决策	2	32	32			考查	4	五		管理学院
49	选修	自主发展	9091113180	运筹学	2	32	32			考查	4	五		理学院/教师教育学院
50	选修	自主发展	9054311051	考研英语(1)	1.5	24	24			考试	2	五		人文学院/大学英语教学部
51	选修	自主发展	9054311061	考研英语(2)	1.5	24	24			考试	2	六		人文学院/大学英语教学部
52	选修	自主发展	9047124070	商业银行业务与经营	2	32	32			考查	4	六		管理学院
53	选修	自主发展	9047124080	数字经济专题	2	32	32			考查	4	六		管理学院
54	选修	自主发展	9047124090	人工智能与机器学习	2	32	32			考查	4	六		管理学院
55	选修	自主发展	9047124110	高频数据分析	2	32	32			考查	4	六		管理学院
56	选修	自主发展	9047124120	统计计算	2	32	32			考查	4	六		管理学院
				以上须选修♣	10	160	160							
57	选修	自主发展	9171824010	自然科学类	2	32	32			考查	4			教务处
58	选修	自主发展	9163311020	创新创业类	2	64		64		考查	4			工程训练中心/应用与创新创业学院
59	选修	自主发展	9171824030	艺体类	2	32	32			考查	4			教务处
60	选修	自主发展		应修其它自主发展课程(含文化素质教育、跨专业选修课)	4	64	64							
			小计		20	352	288	64						
61	必修	集中实践	9182311030	入学教育及军训	0	3周		3周		考查		一	学分已计入公共课中	学生工作部/武装部/学生工作处

序号	课程类型	课程类别	课程代码	课程名称	学分	学时	理论学时	实践学时	线上学时	考核方式	周学时	开课学期	备注	开课单位
62	必修	集中实践	9183315010	劳动	1	1周		1周		考查		一-六		学生工作部/武装部/学生工作处
63	必修	集中实践	9047615010	专业认识实习	1	1周		1周		考查		二		管理学院
64	必修	集中实践	9047415010	数理统计课程设计	1	1周		1周		考查		三		管理学院
65	必修	集中实践	9047415020	市场调查课程设计	1	1周		1周		考查		四		管理学院
66	必修	集中实践	9047415030	数据挖掘与 R 语言课程设计	2	2周		2周		考查		五		管理学院
67	必修	集中实践	9047415040	多元统计分析课程设计	1	1周		1周		考查		五		管理学院
68	必修	集中实践	9047715090	统计软件实训	2	2周		2周		考查		六		管理学院
69	必修	集中实践	9047415050	证券投资学课程设计	1	1周		1周		考查		六		管理学院
71	必修	集中实践	9047615070	校企联合培养综合实践	8	16周		16周		考查		七		管理学院
72	必修	集中实践	9047715110	经济数据统计分析实训	2	2周		2周		考查		七		管理学院
73	必修	集中实践	9047615070	校企联合培养综合实践	2	4周		4周		考查		八		管理学院
74	必修	集中实践	9046515020	毕业综合训练 1	1	1周		1周		考查		八		管理学院
75	必修	集中实践	9047515090	毕业综合训练 2	9	9周		9周		考查		八		管理学院
76	必修	集中实践	9141315010	社会实践与志愿者服务	1	1周		1周		考查			假期	团委
			小计		33	43周		43周						
			合计		150.5	3426	1698	1670	58					

十、人才培养标准实现矩阵

根据培养目标和毕业生基本要求构建课程体系，通过课程体系的实施实现培养目标和基本要求。本专业毕业生基本要求与培养目标的对应关系如表 10-1，表 10-2 为本专业对毕业要求进行指标分析后形成的教学环节与毕业要求的对应关系，亦即专业课程体系与毕业生基本要求的对应关系矩阵。

表 10-1 毕业要求与培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求	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
毕业要求 1	H				M
毕业要求 2	H				M
毕业要求 3		H	H	H	
毕业要求 4		H	M	H	
毕业要求 5	M	M	M	M	
毕业要求 6		M	H	H	
毕业要求 7	M			H	H
毕业要求 8	M				H

备注：毕业要求与培养目标的支撑分别用“H（高支撑度）、M（中支撑度）、L（低支撑度）”表示。其中 H 代表直接支撑，M 代表间接支撑，L 代表关联支撑。

表 10-2 课程体系与毕业要求支撑矩阵

课 程	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
思想道德与法治	H	M		M				L
中国近现代史纲要	H	M						
马克思主义基本原理	H	M		M				L
毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论	H	M		M				
形势与政策	H		M	H				M
大学英语		M			H			
大学体育与健康		M					H	
应用文写作		H					M	M
大学生心理健康教育		M					M	M
大学生职业发展和就业指导		M					M	H
创新创业基础		L	H					H
大学生军事理论	M			L			L	
大学生计算机基础						M		M
计算机语言（Python 语言）						H		M
高等数学 B		M	H	L				
线性代数		M	H	L				
概率论与数理统计		M	H	L				
政治经济学	H	M	L	M				
微观经济学	L	M	M	H				
宏观经济学		M	M	H				
统计学	L	M	M	H				
会计学		M	H	H				
计量经济学		M	H	L				
金融学		M	H	H		M		
财政学		M	M	H				
金融市场学		M	H	H				
商业银行业务与经营		M	H	H				
国民经济统计学		M	H	H				
抽样技术与推断		M	H	L		M		
企业经营统计学		M	H	L				M

课 程	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
数据挖掘与 R 语言			H	H		M		
统计软件		H	H	M		H		M
时间序列分析		H	H	L				M
证券投资学			H	M				M
市场调查与预测			H			M		
多元统计分析			M			M		
数字经济专题			M	M				L
保险学			M	M				L
运筹学			M	L				L
项目管理			M	M				L
金融统计			M	L				L
财务管理学			M	M				L
统计预测与决策			M	M				L
人工智能与机器学习			M	M				L
高频数据分析			M	M				L
统计计算			M	M				L
入学教育及军训	H						H	
劳动	M						M	
社会实践与志愿者服务	M							
校企联合培养综合实践			H	M			M	H
专业认识实习			M	M			M	H
多元统计分析课程设计			M			M		M
数据挖掘与 R 语言课程设计			M			M		M
证券投资学课程设计			M			M		M
市场调查课程设计			M			M		M
统计软件实训			M			H		M
经济数据统计分析实训			M	M	M	H		
毕业综合训练		H				M		L
自然科学类		H					H	
创新创业类		H					H	
艺体类		H					H	

备注：课程体系与毕业要求的支撑分别用“H（高支撑度）、M（中支撑度）、L（低支撑度）”表示。其中 H 代表直接支撑，M 代表间接支撑，L 代表关联支撑。