

经济统计学专业人才培养方案

(020102)

一、专业介绍

河北大学经济统计学专业的前身为于20世纪70年代开始建设的统计学专业，由原国家统计局、国家计委、中国人民大学等单位的老一辈专家加盟组建，以社会经济统计为特色，着重培养掌握现代统计分析方法，定量分析和定性分析并重的复合型人才，至今已为国家培养出了40多届毕业生，2000多名毕业生。他们中有一大批人已成为各级领导、专家学者或业务骨干，在社会各界具有重要影响。

本专业现有专职教师21名，教授6名，副教授11名，高级职称占比81%，博士学位教师15名，占71%。本专业1996年建设成为河北大学重点学科，2005年被评为省级重点学科，并于1998年获得统计学专业硕士学位授予权，2010年设立统计学一级学科硕士点。目前依托本专业建设有统计学、应用统计（专硕）、数量经济学、国民经济学、区域经济学等五个硕士学位授权点。2018年应用经济学一级学科博士点“数据与经济统计应用”方向开始招生。经过四十余年的发展建设，统计学专业建立了一个结构合理、教学科研实力突出的学术梯队，多年来承担了几十项国家和省部级重要科研课题，发表和出版了大量科研论著，获得了数十项各级科研奖励，在社会上具有较大反响。

二、培养目标

本专业旨在培养具有良好的思想品德和道德修养，自觉践行社会主义核心价值观，掌握扎实的经济学和统计学基础，并具备熟练应用现代经济计量分析方法和软件工具，能够在经济管理部门，银行、保险公司、证券公司等金融机构，信息咨询、市场调研机构以及各类企业及教育科研单位从事信息采集与咨询、市场调研与开发、经济分析与决策等实务工作以及科研和教学工作的复合型高级人才。

培养目标1：具有良好的思想品德和道德修养，具备高尚的职业操守和高度的责任心。

培养目标2：具有良好的经济学与统计学素养，具有数量化思维方式，具有搜集、整理、分析数据的知识和能力。

培养目标3：具有较强的计算机数据处理能力，熟练使用统计分析软件。

培养目标4：能运用经济统计学的理论和方法，借助文献研究等手段，识别、分析复杂社会经济问题，通过建立统计模型，获得有效结论。

培养目标5：具有创新思维和自我学习的能力，具有较强的沟通理解能力，能够胜任经济管理数据分析工作和经济领域科研工作。

三、毕业要求

本专业学生主要学习经济学和统计学方面的基本理论和基本知识，接受设计和从事调查方面的基本训练，掌握建立数量分析模型进行数据处理和分析的方法。

本专业毕业生应掌握的知识、具备的能力和养成的素质：

1. 毕业生应掌握的知识

1-1：掌握马克思主义理论和中国特色社会主义理论的基础知识和基本原理；

1-2：掌握经济学与统计学的基本理论和基本知识；

1-3：掌握现代统计学的基本分析方法与分析技术；

1-4：掌握中外相关文献检索、资料查询的基本方法；

1-5：熟悉经济学、金融学、财政学、国际贸易、会计学等相关学科的基础知识和基础理论。

2. 毕业生应具备的能力

2-1：具备运用数量分析方法和现代技术手段进行社会经济调查、经济分析和实际操作的能力；

2-2：具备较高的计算机应用水平，能熟练使用统计分析软件进行数据处理、建模和分析；

2-3：具备较强的文字和口头表达能力，并熟练掌握一门外语，具备较强的外语听、说、读、写、译的能力；

2-4：具备初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；

2-5：具备自主学习、知识更新和自我发展的能力。

3. 毕业生应养成的素质

3-1：具有正确的社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展；

3-2：具有高度的社会责任感和良好的团队协作精神；

3-3：具有健康的体魄和良好的心理素质，适应科学和社会的不断变化和发展；

3-4：具有对经济问题进行严谨逻辑分析的职业素质，诚信自律；

3-5：具有现代统计学思维和深厚统计学理论素养，热爱统计事业。

四、主干学科

应用经济学、统计学。

五、标准学制

四年。

六、核心课程与主要实践性教学环节

核心课程：国民经济统计学、应用多元统计、时间序列分析、企业经营统计学、市场调查与预测、非参数统计、数据挖掘、统计预测与决策、抽样技术。

主要实践性教学环节：毕业实习、毕业论文、数据科学实践、社会调查实践等。

七、授予学位

经济学学士。

八、毕业学分要求

(一) 第一课堂

课程类型	课组名称	修读方式	理论教学环节		实验实践教学环节		学分合计	学时合计
			学分	学时	学分	学时		
通识教育课程	通识通修课	必修	36	644	12	280/4周	48	924/4周
	通识通选课	选修	10	-	-	-	10	-
学科基础课程	学科核心课	必修	44	748	1	49	45	797
	学科拓展课	选修	6	102	1	34	7	136
专业发展课程	专业核心课	必修	15	255	0	30	15	285
	专业拓展课	选修	16	289	18	18周	35	289/18周
合计			128	2038	32	393/22周	160	2431/22周
毕业总学分			160					

其中：

比例类别	学分数	比例
“选修课程”学分与占毕业总学分比例($\geq 30\%$)	52	33%
“实验实践环节”学分与占毕业总学分比例(文科类 $\geq 20\%$ 、理工医类 $\geq 25\%$)	32	20%
以下参加工程专业认证专业填写		
“数学与自然科学类课程”学分与毕业总学分比例($\geq 15\%$)		%
“工程基础类课程、专业基础类课程与专业类课程”学分与毕业总学分比例($\geq 30\%$)		%
“工程实践与毕业设计(论文)”学分与毕业总学分比例($\geq 20\%$)		%
“人文社会科学类通识教育课程”学分与毕业总学分比例($\geq 15\%$)		%

(二) 第二课堂

按照《河北大学本科专业第二课堂人才培养方案》要求执行。

九、课程设置及教学进程计划表

(一) 通识教育课程 (58学分)

1. 通识通修课 (共修读48学分, 其中实践实验环节修读12学分)

课程号	课程名称 Courses Name	考核类型	学分	学时			开课学期
				小计	理论	实验实践	
31GEC00001	思想道德修养与法律基础 The Ideological and Moral Cultivation and Fundamentals of Law	考查	2.5	42	42		1
31GEC00002	中国近现代史纲要 Outline of Modern and Contemporary Chinese History	考查	2.5	42	42		1
31GEC00003	马克思主义基本原理 Principles of Marxism	考查	2.5	42	42		3
31GEC00004	毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	考查	4.5	78	78		3
31GEC00005	形势与政策 The Current Situation and Policy	考查	2	64	64		1-8
31GEC00006	思想政治理论课社会实践 Social practice in the course of ideological and political Theory	考查	2	2周		2周	4
37GEC00001	军事理论 Military Theory	考查	2	36	36		1-2
37GEC00002	军事技能 Military Training	考查	2	2周		2周	1
33GEC00001	大学体育1 Physical Education 1	考查	1	36		36	1
33GEC00002	大学体育2 Physical Education 2	考查	1	36		36	2
33GEC00003	大学体育3 Physical Education 3	考查	1	36		36	3
33GEC00004	大学体育4 Physical Education 4	考查	1	36		36	4
32GEC00001	大学英语 1 College English 1	考试	2.5	51	34	17	1
32GEC00002	大学英语 2 College English 2	考试	2.5	51	34	17	2
32GEC00003	大学英语 3 College English 3	考试	2.5	51	34	17	3
32GEC00004	大学英语 4 College English 4	考试	2.5	51	34	17	4
34GEC00002	大学计算机 B Fundamentals of Computer Science B	考试	2	51	17	34	1
34GEC00011	Python 语言程序设计 Python Language Programming	考试	2	34	34		2

课程号	课程名称 Courses Name	考核类型	学分	学时			开课学期
34GEC00012	Python 语言程序设计实验 Python Language Programming Experiment	考试	1	34		34	2
92GEC00001	大学语文 College Chinese	考查	3	51	51		1
64GEC00001	大学生职业生涯规划 Career Planning of University Student	考查	2	34	34		2-8
64GEC00002	创业基础 Entrepreneurship Foundation	考查	2	34	34		2-8
08GECRY001	艺术导论 Introduction to Art	考查	2	34	34		2-8
08GECRY002	美术鉴赏 Fine Arts Appreciation						
08GECRY003	书法鉴赏 Calligraphy Appreciation						
08GECRY004	舞蹈鉴赏 Dance Appreciation						
08GECRY005	戏剧鉴赏 Drama Appreciation						
08GECRY006	戏曲鉴赏 Chinese Opera Appreciation						
08GECRY007	音乐鉴赏 Music Appreciation						
08GECRY008	影视鉴赏 Film and TV Series Appreciation						
合计							

2. 通识通选课（最低修读10学分）

课程设置清单	详见《河北大学通识教育课程（通识通选课）一览表》。
学校修读建议	1. 建议修读《大学生心理健康教育》； 2. 建议根据兴趣修读通识教育网络课程（TW课程）。
专业修读建议	根据专业认证要求，建议修读人文与艺术类课程或社会与行为科学类课程。

（二）学科基础课程（共修读52学分，其中实践实验环节修读1学分）

1. 学科核心课（共修读45学分，其中实践实验环节修读1学分）

课程号	课程名称 Courses Name	考核类型	学分	学时			开课学期
				小计	理论	实验 实践	
03DFC00001	政治经济学 Political Economics	考试	4	68	68		1
03DFC00002	微观经济学 Microeconomics	考试	3	51	51		2

课程号	课程名称 Courses Name	考核类型	学分	学时			开课学期
03DFC00003	宏观经济学 Macroeconomics	考试	3	51	51		3
03DFC00004	国际经济学 International Economics	考试	3	51	51		4
03DFC00005	统计学 Statistics	考试	3	51	51		4
03DFC00010	统计学实验 Statistics Experiment	考查	1	34		34	4
03DFC00006	会计学 Accounting	考试	3	51	51		3
03DFC00007	金融学 Finance	考试	3	51	51		4
03DFC00008	财政学 Public Finance	考试	3	51	51		3
03DFC00009	计量经济学 Econometrics	考试	3	66	51	15	5
91DFC00002	大学数学B(微积分1) College Mathematics B (Calculus 1)	考试	4	68	68		1
91DFC00003	大学数学B(微积分2) College Mathematics B (Calculus 2)	考试	4	68	68		2
91DFC00004	大学数学B(线性代数) College Mathematics B (Linear Algebra)	考试	4	68	68		2
91DFC00005	大学数学B(概率论与数理统计) College Mathematics B (Probability Theory and Mathematical Statistics)	考试	4	68	68		3
合计			45	797	748	49	

2. 学科拓展课（最低修读7学分，其中实践实验环节最低修读1学分）

课程号	课程名称 Courses Name	考核类型	学分	学时			开课学期
				小计	理论	实验实践	
03DFC00011	逻辑学 Logit	考查	2	34	34		2
03DFC00012	管理学 Management	考查	2	34	34		3
03DFC00013	经济应用文写作 Economic Practical Writing	考查	2	34	34		3
03DFC00014	京津冀协同发展专题 The Collaboration Development of Beijing-Tianjin-Hebei	考查	2	34	34		7
03DFC00015	中级宏观经济学 Intermediate Macroeconomics	考查	2	34	34		7
03DFC00016	中级微观经济学 Intermediate Microeconomics	考查	2	34	34		7

课程号	课程名称	考核	学分	学时			开课
03DFC00020	国际金融 International Finance	考查	3	51	51		5
03DFC00021	证券投资学 Securities Investment Theories	考查	3	51	51		6
03DFC00022	保险学 Insurance	考查	3	51	51		5
03DFC00028	产业经济学 Industrial Economics	考查	2	34	34		6
03DFC00030	保险精算 Actuarial Studies	考查	3	51	51		5
03FDC00034	经济学仿真实验 Economic Simulation Experiment	考查	1	34		34	3
合计			27	476	442	34	

(三) 专业发展课程 (共修读50学分, 其中实践实验环节修读19学分)

1. 专业核心课 (共修读15学分, 其中实践实验环节修读0学分)

课程号	课程名称 Courses Name	考核 类型	学分	学时			开课 学期
				小计	理论	实验 实践	
03SDC06001	国民经济统计学 National Economic Statistics	考试	3	51	51		4
03SDC06002	企业经营统计学 Statistics for Enterprise Management	考查	3	51	51		5
03SDC06003	时间序列分析 Time Series Analysis	考试	3	66	51	15	6
03SDC06004	市场调查与预测 Market Research and Prediction	考查	3	51	51		6
03SDC06005	应用多元统计 Applied Multivariate Statistics	考试	3	66	51	15	5
合计			15	285	255	30	

2. 专业拓展课 (最低修读35学分, 其中实践实验环节最低修读19学分)

(1) 学术研究方向

课程号	课程名称 Courses Name	考核 类型	学分	学时			开课 学期
				小计	理论	实验 实践	
03SDC06006	应用随机过程 Applied Stochastic Processes	考查	2	34	34		4
03SDC06007	空间统计学 Spatial Statistics	考查	2	34	34		6
03SDC06008	投入产出分析 Input-Output Analysis	考查	2	34	34		5

课程号	课程名称	考核 类型	学分	学时			开课 学期
				小计	理论	实验 实践	
03SDC06009	贝叶斯统计 Bayesian statistics	考查	2	34	34		5
03SDC06010	人口统计学 Population Statistics	考查	2	34	34		7
03SDC06011	指数理论与方法 Exponential Theory and Method	考查	1	17	17		7
03SDC06012	学年论文 Term Thesis	考查	1	1周		1周	6
03SDC06013	统计学前沿专题 Statistical Frontier Topics	考查	1	1周		1周	7
03SDC06014	毕业论文 Graduation Thesis	考查	8	8周		8周	8
合计			21	187/10 周	187	10周	

(2) 就业创业方向

课程号	课程名称 Courses Name	考核 类型	学分	学时			开课 学期
				小计	理论	实验 实践	
03SDC06015	统计预测与决策 Predict and Decision of Statistics	考试	2	49	34	15	6
03SDC06016	金融统计学 Financial Statistics	考查	2	34	34		5
03SDC06017	数据库管理系统 The DataBase Management System	考查	2	49	34	15	4
03SDC06018	非参数统计 Nonparametric Statistics	考查	2	49	34	15	6
03SDC06019	统计综合评价 Statistical Comprehensive Evaluation	考查	1	17	17		7
03SDC06020	社会调研实践 Social research practices	考查	2	2周		2周	6
03SDC06021	毕业实习 Graduation Field Work	考查	4	4周		4周	8
合计			15	198 /6 周	153	45/6 周	

(3) 大数据技术方向

课程号	课程名称 Courses Name	考核 类型	学分	学时			开课 学期
				小计	理论	实验 实践	
03SDC06022	抽样技术 Sampling Techniques	考试	2	34	34		5
03SDC06023	大数据处理概论 Introductory Big Data Processing	考试	3	51	51		6

课程号	课程名称	考核 方式	学分	学时			开课 次数
03SDC06024	数据挖掘与机器学习 Data Mining and Machine Learning	考查	3	66	51	15	6
03SDC06025	数据科学实践 Data science and practice	考查	2	2周		2周	6
合计			10	151/ 2周	136	15/2 周	

十、辅修专业、辅修双学位课程设置及教学进程计划表

课程号	课程名称 Courses Name	考核类型	学分	学时			开课学期	辅修专业	辅修双学位
				小计	理论	实验实践			
03DFC00002	微观经济学 Microeconomics	考试	3	51	51		2	√	√
03DFC00003	宏观经济学 Macroeconomics	考试	3	51	51		3	√	√
03DFC00005	统计学 Statistics	考试	3	51	51		4	√	√
03DFC00009	计量经济学 Econometrics	考试	3	66	51	15	5	√	√
03SDC06001	国民经济统计学 National Economic Statistics	考试	3	51	51		4	√	√
03SDC06002	企业经营统计学 Statistics for Enterprise Management	考查	3	51	51		5	√	√
03SDC06003	时间序列分析 Time Series Analysis	考试	3	66	51	15	6	√	√
03SDC06004	市场调查与预测 Market Research and Prediction	考查	3	51	51		6	√	√
03SDC06005	应用多元统计 Applied Multivariate Statistics	考试	3	66	51	15	5	-	√
03SDC06016	金融统计学 Financial Statistics	考查	2	34	34		5	-	√
03SDC06023	大数据处理概论 Introductory Big Data Processing	考试	3	51	51		6	-	√
03SDC06013	统计学前沿专题 Statistical Frontier Topics	考查	1	1周		1周	7	-	√
03SDC06014	毕业论文 Graduation Thesis	考查	8	8周		8周	8		
合计			41					24	41

十一、毕业要求支撑培养目标实现关系矩阵图

毕业要求		<p>培养目标: 本专业旨在培养具有正确的社会主义核心价值观, 德智体美劳全面发展, 掌握扎实的经济学和统计学基础, 并具备熟练应用现代经济计量分析方法和软件工具, 能够在经济管理部门, 银行、保险公司、证券公司等金融机构, 信息咨询、市场调研机构以及各类企业及教育科研单位从事信息采集与咨询、市场调研与开发、经济分析与决策等实务工作, 以及科研和教学工作的复合型高级人才。</p>				
		<p>培养目标 1: 具有良好的思想品德和道德修养, 具备高尚的职业操守和高度的责任心。</p>	<p>培养目标 2: 具有良好的经济学与统计学素养, 具有数量化思维方式, 具有搜集、整理、分析数据的知识和能力。</p>	<p>培养目标 3: 具有较强的计算机数据处理能力, 熟练使用统计分析软件。</p>	<p>培养目标 4: 能运用经济统计学的理论和方法, 借助文献研究等手段, 识别、分析复杂社会经济问题, 并可以建立统计模型, 获得有效结论。</p>	<p>培养目标 5: 具有创新思维与自我学习的能力, 具有较强的沟通理解能力, 能够胜任经济管理数据分析工作和经济领域科研工作</p>
知识要求	1-1: 掌握马克思主义科学理论和中国特色社会主义科学理论的基础知识和基本原理;	√				√
	1-2: 掌握经济学与统计学基本理论和基本知识		√		√	
	1-3: 掌握现代统计学的基本分析方法与分析技术		√	√	√	√
	1-4: 掌握中外相关文献检索、资料查询的基本方法				√	√
	1-5: 熟悉金融学、国际贸易、财政学、会计学等相关专业的基础知识和基础理论				√	√
能力要求	2-1: 具备运用数量分析方法和现代技术手段进行社会经济调查、经济分析和实际操作的能力		√	√	√	√
	2-2: 具备较高的计算机应用水平, 能熟练使用统计分析软件进行数据处理、建模和分析的能力			√	√	√
	2-3: 具备较强的文字和口头表达能力, 并熟练掌握一门外				√	√

毕业要求	培养目标	<p>培养目标: 本专业旨在培养具有正确的社会主义核心价值观,德智体美劳全面发展,掌握扎实的经济学和统计学基础,并具备熟练应用现代经济计量分析方法和软件工具,能够在经济管理部门,银行、保险公司、证券公司等金融机构,信息咨询、市场调研机构以及各类企业及教育科研单位从事信息采集与咨询、市场调研与开发、经济分析与决策等实务工作,以及科研和教学工作的复合型高级人才。</p>				
		<p>培养目标 1: 具有良好的思想品德和道德修养,具备高尚的职业操守和高度的责任心。</p>	<p>培养目标 2: 具有良好的经济学与统计学素养,具有数量化思维方式,具有搜集、整理、分析数据的知识 and 能力。</p>	<p>培养目标 3: 具有较强的计算机数据处理能力,熟练使用统计分析软件。</p>	<p>培养目标 4: 能运用经济统计学的理论和方法,借助文献研究等手段,识别、分析复杂社会经济问题,并可以建立统计模型,获得有效结论。</p>	<p>培养目标 5: 具有创新思维与自我学习的能力,具有较强的沟通理解能力,能够胜任经济管理数据分析工作和经济领域科研工作</p>
	语,具备较强的外语听、说、读、写、译的能力					
	2-4: 具备初步的科学研究和实际工作能力,具有一定的批判性思维能力	√				√
	2-5: 具备自主学习、知识更新和自我发展的能力	√	√		√	√
素质要求	3-1: 具有正确的社会主义核心价值观,德智体美劳全面发展	√				√
	3-2: 具有高度的社会责任感和良好的团队协作精神	√				√
	3-3: 具有健康的体魄和良好的心理素质,适应科学和社会的不断变化和发展	√				√
	3-4: 具有对经济问题进行严谨逻辑分析的职业素质,诚信自律	√			√	√
	3-5: 具有现代统计学思维和深厚统计学理论素养,热爱统计	√	√	√	√	√

十二、课程体系支撑毕业要求实现关系矩阵图

(一) 通识教育课程部分

课程体系		毕业要求						知识要求						能力要求					素质要求				
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	…	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	…	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	…				
课程号	课程名称																						
31GEC00001	思想道德修养与法律基础										√				√		√						
31GEC00002	中国近现代史纲要													√	√								
31GEC00003	马克思主义基本原理	√									√												
31GEC00004	毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论	√									√												
31GEC00005	形势与政策	√												√	√								
31GEC00006	思想政治理论课社会实践	√									√			√	√		√						
37GEC00001	军事理论													√	√								
37GEC00002	军事技能													√		√							
33GEC00001	大学体育 1													√		√							
33GEC00002	大学体育 2													√		√							
33GEC00003	大学体育 3													√		√							
33GEC00004	大学体育 4													√		√							
32GEC00001	大学英语 1				√						√												

课程体系		毕业要求						知识要求						能力要求						素质要求					
		课程号	课程名称	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	…	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	…	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	…				
32GEC00002	大学英语 2				√					√															
32GEC00003	大学英语 3				√					√															
32GEC00004	大学英语 4				√					√															
34GEC00002	大学计算机 B			√	√			√	√										√						
34GEC00011	Python 语言程序设计			√	√			√	√										√						
34GEC00012	Python 语言程序设计实验			√	√			√	√										√						
92GEC00001	大学语文									√		√													
64GEC00001	大学生职业生涯规划										√				√	√			√						
64GEC00002	创业基础										√				√	√			√						
08GECRY001	艺术导论													√		√									
08GECRY002	美术鉴赏													√											
08GECRY003	书法鉴赏									√				√											
08GECRY004	舞蹈鉴赏													√		√									

课程体系		毕业要求						知识要求						能力要求						素质要求					
		课程号	课程名称	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	...	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	...	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	...				
08GECRY005	戏剧鉴赏														√										
08GECRY006	戏曲鉴赏														√										
08GECRY007	音乐鉴赏														√										
08GECRY008	影视鉴赏														√										

(二) 学科/专业课程部分

课程体系		毕业要求						知识要求						能力要求						素质要求					
		课程号	课程名称	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	...	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	...	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	...				
03DFC00001	政治经济学	√	√																						
03DFC00002	微观经济学		√					√																	
03DFC00003	宏观经济学		√					√																	
03DFC00004	国际经济学		√					√																	
03DFC00005	统计学		√	√				√												√					
03DFC00010	统计学实验		√	√				√												√					

课程体系		毕业要求						知识要求						能力要求						素质要求					
		课程号	课程名称	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	...	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	...	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	...				
03DFC00006	会计学					√		√																	
03DFC00007	金融学					√		√																	
03DFC00008	财政学					√		√																	
03DFC00009	计量经济学			√				√			√								√						
03DFC00011	逻辑学									√	√							√							
03DFC00012	管理学					√												√							
03DFC00013	经济应用文写作		√					√		√	√														
03DFC00014	京津冀协同发展专题					√					√							√							
03DFC00015	中级微观经济学		√					√																	
03DFC00016	中级宏观经济学		√					√																	
03DFC00020	国际金融					√		√																	
03DFC00021	证券投资学					√		√																	
03DFC00022	保险学					√		√																	

课程体系		毕业要求						知识要求						能力要求					素质要求				
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	...	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	...	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	...				
03DFC00028	产业经济学					√		√															
03DFC00030	保险精算					√		√															
03FDC00034	经济学仿真实验		√					√									√						
03SDC06001	国民经济统计学			√				√											√				
03SDC06002	企业经营统计学			√				√			√								√				
03SDC06003	时间序列分析			√				√			√								√				
03SDC06004	市场调查与预测			√				√			√								√				
03SDC06005	应用多元统计			√				√			√								√				

注：“课程体系对毕业要求支撑关系矩阵”应覆盖所有必修环节，根据课程对各项毕业要求的支撑情况在相应的栏内打“√”。

十三、课程地图

	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期
通识教育课程	形势与政策 (1-8), 创业基础 (2-8), 职业生涯规划 (2-8), 艺术教育课程 (2-8), 通识通选课程 (2-8), 通识教育网络课程 (2-8)							
	大学英语 (1-4), 大学体育 (1-4)							
	思想政治理论课 (1-4)							
	大学计算机 B (1)	Python 语言程序设计及实验 (2)						
	军事理论 (1) 军事技能 (1)			思想政治理论课 社会实践 (4)				
	大学语文 (1)							
学科基础课程	政治经济学 (1)	微观经济学 (2)	宏观经济学 (3)	国际经济学 (4)	金融学 (5)			
	大学数学 B (微积分 1)	大学数学 B (微积分 2) (2)	会计学 (3) 财政学 (3)	统计学 (4) 统计学实验 (4)	计量经济学 (5)			
		大学数学 B (线性代数) (2)	大学数学 B (概率论与数理统计) (3)					
	学科拓展课 (2-7)							
				国民经济统计学	企业经营统计学	时间序列分析		
专业发展课程				应用随机过程	多元统计分析	市场调查与预测		
				数据库管理系统	投入产出分析	空间统计学	人口统计学	毕业实习
					贝叶斯统计	统计预测与决策	统计综合评价	毕业论文
					金融统计学	非参数统计	统计学前沿专题	
					抽样技术	大数据挖掘与机器学习	指数理论与方法	
						学年论文		