经济统计学专业人才培养方案（2023版）

(专业代码：020102)

一、专业介绍

经济统计学专业，学制四年，专业门类为经济学。

经济统计学专业始建于20世纪70年代，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。1986年被评为校级重点学科；1998年获硕士学位授予权；2004年被评为省级重点学科；2010年建成统计学硕士学位一级学科授权点；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；2019年入选教育部国家级一流本科专业建设点。

本专业现有专任教师26人，其中教授9人，副教授11人，具有博士学位的教师22人。专任教师中有校级教学名师1人，宝钢教育教师奖2人。依托本专业建设有统计学、应用统计（专硕）、国民经济学、区域经济学等四个硕士学位授权点。至今已为国家培养出了40多届共计2000多名毕业生。用人单位反馈毕业生培养质量较高，能有效满足用人单位的人才需求。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知识和基本理论，并具备熟练应用现代经济计量分析方法和软件工具的统计人才；在“新文科”理念下，将大数据、计算机、数学等学科知识纳入培养体系，深度交叉融合文科与理工学科，培养具有国际视野和创新创业能力，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综合型、复合型跨学科高级人才。

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：兼具文科与理工学科交叉学科知识，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，接受设计和从事统计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知识和原理；

1-2：掌握经济学、数学、统计学的基本理论和基本知识，熟练掌握大数据、计算机、数学等文理工交叉学科知识，了解理论发展前沿和实践发展现状；

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，熟悉人文学科、管理学、法学等相关领域的知识。

**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，具有综合运用专业知识分析和解决问题的能力；

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：具备较强的写作和语言表达能力，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：具有运用文理工交叉学科思维、开阔视野和创造性思维开展科学研究和创业就业的能力，具有较强的沟通能力和团队合作能力。

2-5：具备自主学习、独立思考、知识更新的能力。

**3.毕业生应养成的素质**

具有正确的人生观、价值观和世界观;具有良好的道德修养、职业素养、法治意识和社会责任感;具有完整的知识结构和良好的科学素养、人文素养;具有良好的身体素质和健康的心理素质。

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：具有良好的道德修养、职业素养、法治意识和社会责任感，具有持续的创新精神、创业意识；

3-3：具有较高的文化品位和审美情趣，具有良好的身体素质和健康的心理素质，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：具有融合大数据、计算机、数学等交叉学科知识的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：统计学、计量经济学、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、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** | 34 | 599 | 16 | 289  /8周 | 50 | 888/8周 |
| **通识通选课** | **选修** | 8 | 136 | - | - | 8 | 136 |
| **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 | 108 | 1 | 34 | 7 | 142 |
| **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** | 17 | 289 | 18 | 79/17周 | 35 | 368/17周 |
| **合计** | | | 124 | 2135 | 36 | 481  /25周 | 160 | 2616/25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(≥30%) | 50 | 31.25% |
| “实验实践环节”学分与占毕业总学分比例(文科类≥20%、理工医类≥25%) | 36 | 22.5% |

（二）第二课堂

第二课堂人才培养方案的最低毕业学分要求为60学分，其中“劳动教育”最低学分要求为8学分（32学时）。具体内容详见《河北大学本科生第二课堂人才培养方案》。

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50学分，其中实践实验环节修读16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** |
| 3123G00001 | 思想道德与法治  Ideology, Morality and Rule of Law | 考试 | 2.5 | 42 | 42 |  | 1 |
| 3123G00002 | 中国近现代史纲要  Conspectus of Modern Chinese History | 考试 | 2.5 | 42 | 42 |  | 2 |
| 3123G00003 | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | 考试 | 2.5 | 42 | 42 |  | 3 |
| 3123G00004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  An Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 考试 | 2.5 | 42 | 42 |  | 4 |
| 3123G00005 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论  An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 5 |
| 3123G00006 | 形势与政策  Current Situation and Policy | 考试 | 2 | 64 | 64 |  | 1-8 |
| 3123G00007 | 思想政治理论课社会实践  Social Practice of the Course of Value and Politics Theory | 考试 | 2 | 2周 |  | 2周 | 4 |
| 3723G00001 | 军事理论  Military Theory | 考查 | 2 | 36 | 36 |  | 1 |
| 3723G00002 | 军事技能  Military Training | 考查 | 2 | 2周 |  | 2周 | 2 |
| 3323G00001 | 大学体育1（达标测试基础与校拳）  College Physical Education 1 (Standard Test Basics and School Boxing) | 考查 | 1 | 36 |  | 36 | 1 |
| 3323G00002 | 大学体育2（基础素质、校操与游泳）  College Physical Education 2 (Basic Quality, School Gymnastics and Swimming) | 考查 | 1 | 36 |  | 36 | 2 |
| 3323G00003 | 大学体育3（体育专项初级与游泳）  College Physical Education 3 (Basic Sport Skills and Swimming) | 考查 | 1 | 36 |  | 36 | 3 |
| 3323G00004 | 大学体育4（体育专项高级)  College Physical Education 4 (Advanced Sport Skills) | 考查 | 1 | 36 |  | 36 | 4 |
| 3223G00001 | 大学英语1  College English 1 | 考试 | 2.5 | 51 | 34 | 17 | 1 |
| 3223G00002 | 大学英语2  College English 2 | 考试 | 2.5 | 51 | 34 | 17 | 2 |
| 3223G00003 | 大学英语3  College English 3 | 考试 | 2.5 | 51 | 34 | 17 | 3 |
| 3223G00005 | 商务交际英语(初级)  English for Business Communication(Basic) | 考试 | 2.5 | 51 | 34 | 17 | 4 |
| 3423G00002 | 大学计算机B  Fundamentals of Computer Science B | 考试 | 2 | 51 | 17 | 34 | 1 |
| 3423G00006 | Python语言程序设计  Python Language Programming | 考试 | 3 | 68 | 34 | 34 | 2 |
| 9223G00001 | 大学语文  College Chinese | 考试 | 3 | 51 | 42 | 9 | 1 |
| 3723G00003 | 大学生心理健康教育  Psychological Health Education of University Student | 考查 | 1 | 17 | 17 |  | 2 |
| 6423G00001 | 大学生职业生涯规划  Career Planning of University Student | 考查 | 2 | 2周 |  | 2周 | 4 |
| 6423G00002 | 创业基础  Entrepreneurship Foundation | 考查 | 2 | 2周 |  | 2周 | 6 |
| 0823GRY001 | 艺术导论  Introduction to Art | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 2-6 |
| 0823GRY002 | 美学概论  Introduction to Aesthetics |
| 0823GRY003 | 中西方美术史  History of Chinese and Western Art |
| 0823GRY004 | 中西方音乐史  History of Chinese and Western Music |
| 0823GRY005 | 文艺理论  Theory of Literature and Art |
| 0823GRY006 | 音乐鉴赏  Music Appreciation |
| 0823GRY007 | 美术鉴赏  Fine Arts Appreciation |
| 0823GRY008 | 影视鉴赏  Film and TV Series Appreciation |
| 0823GRY009 | 舞蹈鉴赏  Dance Appreciation |
| 0823GRY010 | 戏剧鉴赏  Drama Appreciation |
| 0823GRY011 | 戏曲鉴赏  Chinese Opera Appreciation |
| 0823GRY012 | 书法鉴赏  Calligraphy Appreciation |
| 0823GRY013 | 设计鉴赏  Design Appreciation |
| 0823GRY014 | 音乐欣赏与体验  Music Appreciation and Hands-on Experience | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 2-6 |
| 0823GRY015 | 书法鉴赏与体验  Calligraphy Appreciation and Hands-on Experience |
| 0823GRY016 | 中国画鉴赏与体验  Appreciation and Hands-on Experience of Chinese Painting |
| 0823GRY017 | 燕赵非遗鉴赏与体验  Appreciation and Hands-on Experience of Yanzhao Intangible Cultural Heritage | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 2-6 |
| 0823GRY018 | 篆刻艺术鉴赏与体验  Seal Cutting Art Appreciation and Hands-on Experience |
| 0823GRY019 | 坤舆艺术名家讲堂系列  Kunyu Art Master Lecture Series |
| **合 计** |  |  | 50 | 888/8周 | 599 | 289/8周 |  |

2.通识通选课（最低修读8学分）

|  |  |
| --- | --- |
| **课程设置清单** | 1.详见《河北大学通识教育课程（通识通选课）一览表》；  2.详见《河北大学通识教育网络课程（TW课程）一览表》。 |
| **学校修读建议** | 1.建议修读《中共党史》《新中国史》《改革开放史》《社会主义发展史》等课程；  2.建议修读《大学生心理健康教育（网）》《大学生劳动教育（网）》等课程；  3.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2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** |
| 0323D00001 | 政治经济学  Political Economics | 考试 | 4 | 68 | 68 |  | 1 |
| 0323D00002 | 微观经济学  Microeconomics | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 2 |
| 0323D00003 | 宏观经济学  Macroeconomics | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 3 |
| 0323D00004 | 国际经济学  International Economics | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 4 |
| 0323D00005 | 统计学  Statistics | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 3 |
| 0323D00006 | 会计学  Accounting | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 3 |
| 0323D00007 | 金融学  Finance | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 3 |
| 0323D00008 | 财政学  Public Finance | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 4 |
| 0323D00009 | 计量经济学  Econometrics | 考试 | 3 | 66 | 51 | 15 | 4 |
| 0323D00029 | 统计学实验  Statistics Experiment | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 3 |
| 9123D00002 | 大学数学B（微积分1）  College Mathematics B (Calculus 1) | 考试 | 4 | 68 | 68 |  | 1 |
| 9123D00003 | 大学数学B（微积分2）  College Mathematics B (Calculus 2) | 考试 | 4 | 68 | 68 |  | 2 |
| 9123D00004 | 大学数学B（线性代数）  College Mathematics B (Linear Algebra) | 考试 | 4 | 68 | 68 |  | 2 |
| 9123D00005 | 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** |
| 0323D00010 | 逻辑学  Logit | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 2 |
| 0323D00011 | 管理学  Management | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 3 |
| 0323D00012 | 经济应用文写作  Economic Practical Writing | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 4 |
| 0323D00013 | 经济学仿真实验  Economic Simulation Experiment | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 3 |
| 0323D00015 | 中级微观经济学  Intermediate Macroeconomics | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 4 |
| 0323D00016 | 中级宏观经济学  Intermediate Microeconomics | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 0323D00019 | 保险精算  Actuarial Studies | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 0323D00022 | 产业经济学  Industrial Economics | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 6 |
| 0323D00023 | 数字经济概论  Introduction to Digital Economy | 考试 | 2 | 34 | 34 |  | 7 |
| 0323D00024 | 证券投资学  Securities Investment Theories | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 7 |
| **合 计** |  |  | 19 | 340 | 306 | 34 |  |

（三）专业发展课程（共修读50学分，其中实践实验环节修读18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** |
| 0323S06001 | 国民经济统计学  National Economic Statistics | 考试 | 3 | 51 | 51 |  | 4 |
| 0323S06002 | 企业经营统计学  Statistics for Enterprise Management | 考查 | 3 | 51 | 51 |  | 5 |
| 0323S06003 | 时间序列分析  Time Series Analysis | 考试 | 3 | 66 | 51 | 15 | 6 |
| 0323S06004 | 市场调查与预测  Market Research and Prediction | 考查 | 3 | 51 | 51 |  | 6 |
| 0323S06005 | 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18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** |
| 0323S06006 | 应用随机过程  Applied Stochastic Processes | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 4 |
| 0323S06007 | 投入产出分析  Input-Output Analysis | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 0323S06008 | 运筹学  Operations Research | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 0323S06009 | 国民经济核算  National Accounts | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 0323S06010 | 学年论文  Term Thesis | 考查 | 1 | 1周 |  | 1周 | 6 |
| 0323S06011 | 人口统计学  Population Statistics | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 7 |
| 0323S06012 | 指数理论与方法  Exponential Theory and Method | 考查 | 1 | 17 | 17 |  | 7 |
| 0323S06013 | 统计学前沿专题  Statistical Frontier Topics | 考查 | 1 | 17 | 17 |  | 7 |
| 0323S06014 | 毕业论文  Graduation Thesis | 考查 | 8 | 8周 |  | 8周 | 8 |
| **合 计** |  |  | 21 | 204/9周 | 204 | 9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** |
| 0323S06015 | 数据库管理系统  The DataBase Management System | 考查 | 2 | 49 | 34 | 15 | 4 |
| 0323S06016 | 金融统计学  Financial Statistics | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 0323S06017 | 数据分析与决策  Data Analysis and Decision Making | 考查 | 2 | 49 | 34 | 15 | 6 |
| 0323S06018 | 非参数统计  Nonparametric Statistics | 考查 | 2 | 49 | 34 | 15 | 6 |
| 0323S06019 | 社会调研实践  Social research practices | 考查 | 2 | 2周 |  | 2周 | 6 |
| 0323S06020 | 统计综合评价  Statistical Comprehensive Evaluation | 考查 | 1 | 17 | 17 |  | 7 |
| 0323S06021 | 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）大数据分析方向

| **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** |
| 0323S06022 | 抽样技术  Sampling Techniques | 考试 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 0323S06023 | 商务分析与智能决策（双语）  Business Analytics and Intelegence Decision | 考查 | 3 | 51 | 51 |  | 5 |
| 0323S06024 | 数据技术应用导论  Introduction of Data Science and Technology | 考查 | 2 | 34 | 34 |  | 5 |
| 0323S06025 | 大数据处理概论  Introductory Big Data Processing | 考试 | 2 | 34 | 34 |  | 6 |
| 0323S06026 | 数据挖掘与机器学习  Data Mining and Machine Learning | 考查 | 1 | 34 |  | 34 | 6 |
| 0323S06027 | 数据科学实践  Data science and practice | 考查 | 2 | 2周 |  | 2周 | 6 |
| **合 计** |  |  | 12 | 187/2周 | 153 | 34/2周 |  |

十、毕业要求支撑培养目标实现关系矩阵图

| **培养目标**  **毕业要求** | | **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知识和基本理论，并具备熟练应用现代经济计量分析方法和软件工具的统计人才；在“新文科”理念下，将大数据、计算机、数学等学科知识纳入培养体系，深度交叉融合文科与理工学科，培养具有国际视野和创新创业能力，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综合型、复合型跨学科高级人才。 | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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：兼具文科与理工学科交叉学科知识，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。 |
| **知**  **识**  **要**  **求** | 1-1：掌握马克思主义理论和中国特色社会主义理论的知识和原理； | √ |  |  |  | √ |
| 1-2：掌握经济学、数学、统计学的基本理论和基本知识，熟练掌握大数据、计算机、数学等文理工交叉学科知识，了解理论发展前沿和实践发展现状； |  | √ |  | √ |  |
| 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，熟悉人文学科、管理学、法学等相关领域的知识。 |  |  |  | √ | √ |
| **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，具有综合运用专业知识分析和解决问题的能力； |  | √ | √ | √ | √ |
| 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：具备较强的写作和语言表达能力，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：具有运用文理工交叉学科思维、开阔视野和创造性思维开展科学研究和创业就业的能力，具有较强的沟通能力和团队合作能力。 | √ |  |  |  | √ |
| 2-5：具备自主学习、独立思考、知识更新的能力。 | √ | √ |  | √ | √ |
| **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：具有良好的道德修养、职业素养、法治意识和社会责任感，具有持续的创新精神、创业意识； | √ |  |  |  | √ |
| 3-3：具有较高的文化品位和审美情趣，具有良好的身体素质和健康的心理素质，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：具有融合大数据、计算机、数学等交叉学科知识的现代统计学思维和深厚统计学理论素养，热爱统计事业。 | √ | √ | √ | √ | √ |

十一、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

| **毕业要求**  **课程体系** | | **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** |
| 3123G00001 | 思想道德与法治 | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ | √ |  | √ |  |
| 3123G00002 | 中国近现代史纲要 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |
| 3123G00003 | 马克思主义基本原理 | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |
| 3123G00004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |
| 3123G00005 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |
| 3123G00006 | 形势与政策 | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ | √ |  | √ |  |
| 3123G00007 | 思想政治理论课社会实践 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |
| 3723G00001 | 军事理论 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |
| 3723G00002 | 军事技能 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |
| 3323G00001 | 大学体育1（达标测试基础与校拳） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |
| 3323G00002 | 大学体育2（基础素质、校操与游泳） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |
| 3323G00003 | 大学体育3（体育专项初级与游泳） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |
| 3323G00004 | 大学体育4（体育专项高级) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |
| 3223G00001 | 大学英语1 |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3223G00002 | 大学英语2 |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3223G00003 | 大学英语3 |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3223G00005 | 商务交际英语（初级） |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3423G00002 | 大学计算机B |  |  | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 3423G00006 | Python语言程序设计 |  |  | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 9223G00001 | 大学语文 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |
| 3723G00003 | 大学生心理健康教育 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ | √ |  | √ |
| 6423G00001 | 大学生职业生涯规划 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ | √ |  | √ |
| 6423G00002 | 创业基础 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ | √ |  | √ |
| 0823GRY0\*\* | 艺术教育课程（13理论课选1，6实验课选2） |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  | √ |  |  |

（二）学科/专业课程部分

| **毕业要求**  **课程体系** | | **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** |
| 0323D06001 | 政治经济学 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0323D06002 | 微观经济学 |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0323D06003 | 宏观经济学 |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0323D06004 | 国际经济学 |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0323D06005 | 统计学 |  | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 0323D06006 | 会计学 |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0323D06007 | 金融学 |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0323D06008 | 财政学 |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0323D06009 | 计量经济学 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323D06010 | 统计学实验 |  | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ |
| 9123D00002 | 大学数学B（微积分1） |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 9123D00003 | 大学数学B（微积分2） |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 9123D00004 | 大学数学B（线性代数） |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 9123D00005 | 大学数学B（概率论与数理统计） |  | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 0323D00010 | 逻辑学 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323D00011 | 管理学 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323D00012 | 经济应用文写作 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323D00023 | 数字经济概论 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323D00015 | 中级微观经济学 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323D00016 | 中级宏观经济学 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323D00024 | 证券投资学 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323D00022 | 产业经济学 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323D00019 | 保险精算 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323D00013 | 经济学仿真实验 |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |
| 0323S06001 | 国民经济统计学 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06002 | 企业经营统计学 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06003 | 时间序列分析 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06004 | 市场调查与预测 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06005 | 应用多元统计 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06006 | 应用随机过程 |  | √ | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06007 | 投入产出分析 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06008 | 运筹学 |  | √ | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06009 | 国民经济核算 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06010 | 学年论文 |  |  | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 0323S06011 | 人口统计学 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06012 | 指数理论与方法 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06013 | 统计学前沿专题 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06014 | 毕业论文 |  |  | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 0323S06015 | 数据库管理系统 |  | √ |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06016 | 金融统计学 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06017 | 数据分析与决策 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06018 | 非参数统计 |  | √ | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06019 | 社会调研实践 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06020 | 统计综合评价 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06021 | 毕业实习 |  |  |  | √ |  | √ |  |  | √ | √ |  | √ |  | √ | √ |
| 0323S06022 | 抽样技术 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06023 | 商务分析与智能决策（双语） |  |  |  |  | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06024 | 数据技术应用导论 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06025 | 大数据处理概论 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06026 | 数据挖掘与机器学习 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |
| 0323S06027 | 数据科学实践 |  |  | √ |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  | √ |

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“√”。

十二、课程地图

经济应用文写作

管理学

金融学

概率论与数理统计

金融统计学

**通识教育课程**

**学科基础课程**

**专业发展课程**

大学英语（1-3），商务交际英语(初级)（4），大学体育（1-4）

**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**

形势与政策（1-8），艺术教育课程（2-6），通识通选课程（2-8），通识教育网络课程（2-8）

思想政治理论课（1-5），思想政治理论课社会实践（4）

政治经济学

微观经济学

宏观经济学

国际经济学

统计学

时间序列分析

会计学

财政学

国民经济统计学

应用多元统计

市场调查与预测

企业经营统计学

计量经济学

投入产出分析

运筹学

应用随机过程

数据库管理系统

抽样技术

数据分析与决策

非参数统计

大数据处理概论

数据挖掘与机器学习

人口统计学

统计综合评价

统计学前沿专题

指数理论与方法

统计学实验

大学数学B

（微积分1）

大学数学B

（微积分2）

大学数学B

（线性代数）

毕业论文

学年论文

毕业实习

大学计算机B

）

Python语言程序设计

大学生职业生涯规划

创业基础

军事理论

大学生心理健康教育

商务分析与智能决策（双语）

数据技术应用导论

国民经济核算

社会调研实践

数据科学实践

军事技能

大学语文

数字经济概论

逻辑学

中级微观经济学

中级宏观经济学

证券投资学

产业经济学

保险精算

经济学仿真实验