

# 统计学（071202）

## Statistics

### 一、专业介绍

统计学起源于研究社会经济问题，是研究如何测度、收集、整理和分析反映客观现象有关信息的数据，以帮助人们正确认识客观世界数量规律的方法论科学。现代统计学分为理论统计学和应用统计学，理论统计学把研究对象一般化、抽象化，以数学中的概率论和其他相关的数学方法为基础，从理论的角度，对统计方法加以推导论证；应用统计学从所研究的领域或专门问题出发，根据研究对象的性质采用适当的指标体系和统计方法，以解决所需研究的问题。现代统计学已渗透到理、工、农、医、经济管理与人文社科等领域，其作用和功能正从描述事物现状、反映内在数量规律，向进行统计推断、预测未来变化的方向拓展，演变成横跨社会科学领域和自然科学领域的多科性的方法论科学。

我校 2012 年开设统计学专业并获得学士学位授予权，本专业以数学作基础，与经济学相结合，利用计算机的优势，用统计原理和统计软件进行数据处理，解决相关领域的实际问题，实现统计学与农学、经济学、计算机等交叉学科的融合发展。

### 二、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳等方面全面发展，具有良好的数学理论基础和经济学素养，掌握统计学基本理论与方法，能熟练地运用统计软件进行数据分析和统计建模，并具有较强的创新创业意识，能在机关事业单位、金融机构、信息咨询机构、教育科研单位及其他企业相关部门从事统计调查与咨询、数据处理与分析、统计预测与决策、教学与科研等工作的复合应用型人才。

预期本专业学生毕业后 5 年左右达到以下目标：

1. 具有良好的人文素养、科学素养、职业道德和社会责任感。
2. 具有较强的分析问题和解决问题的能力：能够熟练运用统计学专业知识与技术，针对不同背景下的数据分析问题提出专业的技术见解，解决实际问题。
3. 能熟练使用各类统计工具：具备运用统计工具分析和解决相关科学领域问题的能力。
4. 具有较强的组织、管理能力、协调能力和终身学习的能力：能够组织指定工作计划并有效实施，能与业界同行及社会相关行业进行有效沟通和交流，具有较强的创新创业意识，通过继续教育或终身学习的途径，提升自己的知识和能力。

### 三、毕业要求

毕业生应达到以下几方面的知识、能力和素质要求：

1. 具有优良的思想品德、较强的法律意识、较好的身体和心理素质；
2. 具有良好的数学理论基础；
3. 具有良好的经济学素养；
4. 具有扎实的统计学理论基础；
5. 熟练掌握统计方法和统计软件；
6. 具有科学的统计思维、应用统计方法分析与解决实际问题的能力；
7. 掌握计算机的基础知识；
8. 具有一定的外语水平；
9. 了解统计学理论、方法及应用的新动态、新发展，有一定的科研创新意识；
10. 掌握资料查阅、文献检索及运用现代信息技术获取有关信息的基本方法；
11. 具有较强的组织能力、管理能力和团队协作能力；
12. 具有自我学习、终身学习的能力，实现个人的持续发展。

表 1：毕业要求支撑培养目标的实现矩阵

| 培养目标   | 毕业要求          |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|        | 毕业<br>要求<br>1 | 毕业<br>要求<br>2 | 毕业<br>要求<br>3 | 毕业<br>要求<br>4 | 毕业<br>要求<br>5 | 毕业<br>要求<br>6 | 毕业<br>要求<br>7 | 毕业<br>要求<br>8 | 毕业<br>要求<br>9 | 毕业<br>要求<br>10 | 毕业<br>要求<br>11 | 毕业<br>要求<br>12 |
| 培养目标 1 | √             |               |               |               |               |               |               |               |               |                | √              | √              |
| 培养目标 2 |               | √             | √             | √             | √             | √             | √             |               | √             |                |                |                |
| 培养目标 3 |               |               |               |               | √             |               | √             |               |               | √              |                | √              |
| 培养目标 4 |               |               |               | √             | √             | √             |               | √             | √             | √              | √              | √              |

### 四、主干学科

统计学、数学。

### 五、核心课程

数学分析、高等代数、统计软件与应用、统计学原理、应用回归分析、统计建模、多元统计分析、计量经济学、抽样技术、时间序列分析。

### 六、主要实践教学环节

1. 主要集中性实践教学环节：统计调查综合实践、模拟投资教学实习。
2. 主要专业实验：统计软件与应用、Python 数据处理与分析。
3. 创新训练实践：学生在校期间需至少取得创新创业实践 1 学分。学生可通过“双创”项目、各类学科竞赛、在国内外期刊发表论文、取得科技成果等方式，取得大学生创新创业学分。

## 七、学制与学位

1. 学制：基本修业年限 4 年，弹性修业年限 3-6 年。
2. 学位：理学学士
3. 学分要求：本专业学生最低修满 161 学分，并各模块修完相应最低学分，方可毕业。

表 2：统计学专业毕业学时学分要求

| 课程类型              |                    | 课程性质       | 学分     | 学分比例   | 学时（周）         | 备注                 |
|-------------------|--------------------|------------|--------|--------|---------------|--------------------|
| 公共基础教育<br>(39 学分) | 思想政治理论课<br>(17 学分) | 理论         | 15     | 9.32%  | 272           |                    |
|                   |                    | 实验<br>(实践) | 2      | 1.24%  | 2 周           |                    |
|                   | 公共必修课<br>(22 学分)   | 理论         | 20     | 12.42% | 432           |                    |
|                   |                    | 实验<br>(实践) | 2      | 1.24%  | 34            |                    |
| 通识教育<br>(10 学分)   | 通识必修课<br>(5 学分)    | 理论         | 3      | 1.86%  | 56            | “四史”类课程必修 1 学分     |
|                   |                    | 实验<br>(实践) | 2      | 1.24%  | 40            |                    |
|                   | 通识选修课<br>(5 学分)    | 理论         | 5      | 3.11%  | 80            | 文化艺术与审美体验模块必选 2 学分 |
| 专业教育<br>(79 学分)   | 学科平台课<br>(25.5 学分) | 理论         | 25.5   | 15.84% | 408           |                    |
|                   |                    | 实验<br>(实践) | 0      | 0.00%  | 0             |                    |
|                   | 专业基础课<br>(20 学分)   | 理论         | 19     | 11.80% | 304           |                    |
|                   |                    | 实验<br>(实践) | 1      | 0.62%  | 24            |                    |
|                   | 专业核心课<br>(23.5 学分) | 理论         | 18.5   | 11.49% | 296           |                    |
|                   |                    | 实验<br>(实践) | 5      | 3.11%  | 120           |                    |
|                   | 专业选修课<br>(10 学分)   | 理论         | 6      | 3.73%  | 96            |                    |
|                   |                    | 实验<br>(实践) | 4      | 2.48%  | 96            |                    |
| 实践教育<br>(30 学分)   | 专业必修<br>(30 学分)    | 集中实践       | 30     | 18.63% | 31 周          | 含 1 学分创新创业实践       |
| 素质拓展教育<br>(3 学分)  | 素质拓展课<br>(3 学分)    | 课外拓展       | 3      | 1.86%  | 48            |                    |
| 本专业修读总学分、学时要求     |                    |            | 161    |        | 2306+<br>33 周 |                    |
| 实践（实验）学分所占比例      |                    |            | 30.42% |        |               |                    |

## 八、课程结构与培养计划进程表（表 3-5）

表 3：集中性实践教学环节

| 类 别             | 课程代码       | 课程名称                                                          | 学分  | 实践周数 | 执行学期 |
|-----------------|------------|---------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 教学实习            | B452J11500 | 统计调查综合实践<br>Synthetical Practice of Statistical Investigation | 6.0 | 6    | 6    |
|                 | B452J02000 | 社会调查 1<br>Social Survey I                                     | 0.5 | 1    | 5    |
|                 | B452J02200 | 社会调查 2<br>Social Survey II                                    | 0.5 | 1    | 6    |
|                 | B452J10007 | 创新创业实践<br>Innovation and Entrepreneurship Practice            | 1   | 1    | 6    |
| 课程论文<br>（设计）    | B452J10006 | 抽样技术课程设计<br>Course Design of Sampling Techniques              | 1   | 1    | 5    |
|                 | B452J10013 | 模拟投资课程设计<br>Course Design of Analog Investment                | 1   | 1    | 6    |
| 综合能力提升<br>训练    | B452J10020 | 数据处理综合训练<br>Comprehensive Practice of Data Processing         | 1   | 1    | 5    |
|                 | B452J10002 | R 语言实践<br>R Language Practice                                 | 2   | 2    | 5    |
|                 | B452J10027 | 统计案例综合实践<br>Comprehensive Practice of Statistical Cases       | 1   | 1    | 4    |
|                 | B362J06700 | 统计建模综合实验<br>Synthetical Experiments of Statistical Modeling   | 2   | 2    | 4    |
| 毕业实习、<br>论文（设计） | B452J10004 | 毕业实习<br>Graduation Practice                                   | 4   | 4    | 8    |
|                 | B452J10003 | 毕业论文（设计）<br>Graduation Thesis (Design)                        | 8   | 8    | 8    |
| 公共基础教育<br>实践    | B071J00700 | 军事技能训练<br>Military Skills Training                            | 2   | 2    | 1    |

其中满足以下情况之一，可获得创新创业实践学分：

- （1）主持或参与校级及校级以上“大学生创新创业”项目。
- （2）参加数学建模、统计建模、数学竞赛、市场调查与分析大赛、“互联网+”、“挑战杯”等学科竞赛，并获奖。
- （3）在国内外期刊、会议上等发表论文。
- （4）获得软件著作权、授权发明专利或实用新型专利等成果。

表 4：课程教学进程计划安排表

| 课程类型   | 课程组     | 课程代码       | 课程名称                                                                                                              | 学分   | 总学时   | 课堂教学学时 | 线上教学学时 | 实验(践)学时 | 执行学期 | 考核类型 |
|--------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|--------|---------|------|------|
| 公共基础教育 | 思想政治理论课 | B621L02500 | 思想道德与法治<br>Ideological Morality and Rule of Law                                                                   | 2.5  | 40    | 40     |        |         | 1    | 考试   |
|        |         | B621L02600 | 中国近现代史纲要<br>Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)                                        | 2.5  | 40    | 40     |        |         | 2    | 考试   |
|        |         | B621L10001 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Introduction to Mao Zedong Thought and the Chinese Characteristic Socialism Theory System | 2.5  | 40    | 40     |        |         | 3    | 考试   |
|        |         | B621L02800 | 马克思主义基本原理<br>Fundamental Principles of Marxism                                                                    | 2.5  | 40    | 40     |        |         | 4    | 考试   |
|        |         | B621L04600 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论<br>Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era  | 3    | 48    | 48     |        |         | 5    | 考试   |
|        |         | B621L03300 | 形势与政策 1<br>Situation and Policy I                                                                                 | 0.25 | 8     | 8      |        |         | 1    | 考试   |
|        |         | B621L03400 | 形势与政策 2<br>Situation and Policy II                                                                                | 0.25 | 8     | 8      |        |         | 2    | 考试   |
|        |         | B621L03500 | 形势与政策 3<br>Situation and Policy III                                                                               | 0.25 | 8     | 8      |        |         | 3    | 考试   |
|        |         | B621L03600 | 形势与政策 4<br>Situation and Policy IV                                                                                | 0.25 | 8     | 8      |        |         | 4    | 考试   |
|        |         | B621L03700 | 形势与政策 5<br>Situation and Policy V                                                                                 | 0.25 | 8     | 8      |        |         | 5    | 考试   |
|        |         | B621L03800 | 形势与政策 6<br>Situation and Policy VI                                                                                | 0.25 | 8     | 8      |        |         | 6    | 考试   |
|        |         | B621L03900 | 形势与政策 7<br>Situation and Policy VII                                                                               | 0.25 | 8     | 8      |        |         | 7    | 考试   |
|        |         | B621L04000 | 形势与政策 8<br>Situation and Policy VIII                                                                              | 0.25 | 8     | 8      |        |         | 8    | 考试   |
|        |         | B621J00100 | 思想政治教育实践 1<br>Practice of Ideological and Political Education I                                                   | 0.5  | 0.5 周 |        |        | 0.5 周   | 1    | 考查   |
|        |         | B621J00200 | 思想政治教育实践 2<br>Practice of Ideological and Political Education II                                                  | 0.5  | 0.5 周 |        |        | 0.5 周   | 2    | 考查   |

| 课程类型   | 课程组     | 课程代码       | 课程名称                                                              | 学分  | 总学时     | 课堂教学学时 | 线上教学学时 | 实验(践)学时 | 执行学期 | 考核类型 |
|--------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------|--------|---------|------|------|
| 公共基础教育 | 思想政治理论课 | B621J00300 | 思想政治教育实践 3<br>Practice of Ideological and Political Education III | 0.5 | 0.5 周   |        |        | 0.5 周   | 3    | 考查   |
|        |         | B621J00400 | 思想政治教育实践 4<br>Practice of Ideological and Political Education IV  | 0.5 | 0.5 周   |        |        | 0.5 周   | 4    | 考查   |
|        |         | 汇总         |                                                                   | 17  | 272+2 周 | 272    |        | 2 周     |      |      |
|        | 公共必修课   | B181L01000 | 大学生职业生涯规划<br>Career Planning for College Students                 | 1.0 | 18      | 4      | 10     | 4       | 1    | 考查   |
|        |         | B181L00900 | 就业指导<br>Career Guidance                                           | 1.0 | 20      | 4      | 10     | 6       | 6    | 考查   |
|        |         | B431L00500 | 体育 1<br>Sports I                                                  | 1.0 | 30      | 24     | 6      |         | 1    | 考试   |
|        |         | B431L00900 | 体育 2<br>Sports II                                                 | 1.0 | 38      | 32     | 6      |         | 2    | 考试   |
|        |         | B431L00300 | 体育 3<br>Sports III                                                | 1.0 | 38      | 32     | 6      |         | 3    | 考试   |
|        |         | B431L00400 | 体育 4<br>Sports IV                                                 | 1.0 | 38      | 32     | 6      |         | 4    | 考试   |
|        |         | B441L04400 | 大学英语 1<br>College English I                                       | 3.0 | 48      | 48     |        |         | 1    | 考试   |
|        |         | B441L04500 | 大学英语 2<br>College English II                                      | 3.0 | 48      | 48     |        |         | 2    | 考试   |
|        |         | B441L04800 | 跨文化交际英语<br>Intercultural Communication                            | 2.0 | 32      | 32     |        |         | 3    | 考试   |
|        |         | B441L04900 | 学术英语<br>Academic English                                          | 2.0 | 32      | 32     |        |         | 4    | 考试   |
|        |         | B071L00800 | 军事理论*<br>Military Theory                                          | 2.0 | 36      | 12     | 24     |         | 1    | 考查   |
|        |         | B211L00300 | 安全教育*<br>Safety Education                                         | 1.0 | 32      | 2      | 30     |         | 1    | 考查   |
|        |         | B451L02700 | 大学计算机应用 (Python)<br>College Computer Applications (Python)        | 3   | 56      | 32     |        | 24      | 2    | 考试   |
|        |         | 汇总         |                                                                   | 22  | 466     | 334    | 98     | 34      |      |      |
| 通识教育   | 通识必修课   | B071L01000 | 大学生心理健康教育<br>Psychological Healthy Education for College Students | 2.0 | 32      | 16     |        | 16      | 1    | 考查   |
|        |         | B071L00700 | 大学生劳动教育<br>Labor Education for College Students                   | 1.0 | 32      | 8      |        | 24      | 8    | 考查   |

| 课程类型 | 课程组    | 课程代码                                                                               | 课程名称                                             | 学分   | 总学时 | 课堂教学学时 | 线上教学学时 | 实验(践)学时 | 执行学期 | 考核类型 |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----|--------|--------|---------|------|------|
| 通识教育 | 通识必修课  | B181L00300                                                                         | 创业基础<br>Entrepreneurship Fundamentals            | 1.0  | 16  | 10     | 6      |         | 3    | 考查   |
|      |        | 应修读《中共党史》《新中国史》《改革开放史》《社会主义发展史》课程中至少 1 门课程，每门课程 1 学分，16 学时，课程以选修课模式开放选课，学生可自行选择修读。 |                                                  |      |     |        |        |         |      |      |
|      |        | 汇总                                                                                 |                                                  | 5    | 96  | 50     | 6      | 40      |      |      |
| 专业教育 | 学科平台课程 | B362L14000                                                                         | 数学分析 1<br>Mathematical Analysis I                | 5    | 80  | 80     | 0      | 0       | 1    | 考试   |
|      |        | B362L14100                                                                         | 数学分析 2<br>Mathematical Analysis II               | 5    | 80  | 80     | 0      | 0       | 2    | 考试   |
|      |        | B361L01800                                                                         | 数学分析 3<br>Mathematical Analysis III              | 5    | 80  | 80     | 0      | 0       | 3    | 考试   |
|      |        | B362L12000                                                                         | 高等代数 1<br>Advanced Algebra I                     | 4    | 64  | 64     | 0      | 0       | 1    | 考试   |
|      |        | B362L12100                                                                         | 高等代数 2<br>Advanced Algebra II                    | 4    | 64  | 64     | 0      | 0       | 2    | 考试   |
|      |        | B362L13500                                                                         | 解析几何<br>Analytic Geometry                        | 2.5  | 40  | 40     | 0      | 0       | 1    | 考试   |
|      |        | 汇总                                                                                 |                                                  | 25.5 | 408 | 408    | 0      | 0       |      |      |
|      | 专业基础课  | B452L13900                                                                         | 专业导论<br>Professional Introduction                | 0.5  | 8   | 8      | 0      | 0       | 1    | 考查   |
|      |        | B452L27400                                                                         | 计算机导论<br>Introduction to Computer                | 2.0  | 40  | 16     | 0      | 24      | 1    | 考试   |
|      |        | B342L00200                                                                         | 微观经济学<br>Microeconomics                          | 3.5  | 56  | 56     | 0      | 0       | 2    | 考试   |
|      |        | B362L01000                                                                         | 概率论<br>Probability Theory                        | 3.5  | 56  | 56     | 0      | 0       | 3    | 考试   |
|      |        | B362L02500                                                                         | 数理统计<br>Mathematical Statistics                  | 3.5  | 56  | 56     | 0      | 0       | 3    | 考试   |
|      |        | B342L00300                                                                         | 宏观经济学<br>Macroeconomics                          | 3.5  | 56  | 56     | 0      | 0       | 3    | 考试   |
|      |        | B362L09700                                                                         | 应用随机过程<br>Applied Stochastic Processes           | 3.0  | 48  | 48     | 0      | 0       | 5    | 考试   |
|      |        | B452L10003                                                                         | 科技论文写作<br>Scientific Paper Writing               | 0.5  | 8   | 8      | 0      | 0       | 6    | 考查   |
|      |        | 汇总                                                                                 |                                                  | 20   | 328 | 304    | 0      | 24      |      |      |
|      | 专业核心课  | B452L10032                                                                         | 统计软件与应用<br>Applications of Statistical Softwares | 3.0  | 64  | 16     | 0      | 48      | 4    | 考试   |
|      |        | B452L10034                                                                         | 统计学原理<br>Principles of Statistics                | 3.0  | 56  | 32     | 0      | 24      | 4    | 考试   |

| 课程类型   | 课程组      | 课程代码       | 课程名称                                                    | 学分   | 总学时 | 课堂教学学时 | 线上教学学时 | 实验(践)学时 | 执行学期 | 考核类型 |
|--------|----------|------------|---------------------------------------------------------|------|-----|--------|--------|---------|------|------|
| 专业教育   | 专业核心课    | B452L10040 | 应用回归分析<br>Applied Regression Analysis                   | 3.0  | 52  | 40     | 0      | 12      | 4    | 考试   |
|        |          | B362L14500 | 统计建模<br>Statistical Modeling                            | 2.0  | 32  | 32     | 0      | 0       | 4    | 考试   |
|        |          | B452L10013 | 多元统计分析<br>Multivariate Statistical Analysis             | 3.0  | 52  | 40     | 0      | 12      | 5    | 考试   |
|        |          | B362L13000 | 计量经济学<br>Econometrics                                   | 3.5  | 60  | 48     | 0      | 12      | 5    | 考试   |
|        |          | B452L10001 | 抽样技术<br>Sampling Techniques                             | 3.0  | 48  | 48     | 0      | 0       | 5    | 考试   |
|        |          | B452L10020 | 时间序列分析<br>Time Series Analysis                          | 3.0  | 52  | 40     | 0      | 12      | 6    | 考试   |
|        |          | 汇总         |                                                         | 23.5 | 416 | 296    | 0      | 120     |      |      |
|        | 专业选修课    | B453L10025 | 智慧农业<br>Intelligent Agriculture                         | 2.0  | 36  | 24     | 0      | 12      | 7    | 考查   |
|        |          | B453L10016 | 试验设计<br>Design of Experiments                           | 2.5  | 40  | 40     | 0      | 0       | 7    | 考查   |
|        |          | B453L10020 | 数学专题选讲<br>Selected Topics in Mathematics                | 2.0  | 32  | 32     | 0      | 0       | 6    | 考查   |
|        |          | B453L10018 | 数据库原理与应用<br>Principles and Applications of Database     | 2.0  | 40  | 16     | 0      | 24      | 5    | 考查   |
|        |          | B453Y10001 | Python 数据处理与分析<br>Python Data Processing and Analysis   | 2.0  | 48  | 0      | 0      | 48      | 5    | 考查   |
|        |          | B453L10023 | 统计预测与决策<br>Statistical Forecasting and Decision Making  | 2.5  | 40  | 40     | 0      | 0       | 6    | 考查   |
|        |          | B363L08500 | 金融证券投资分析<br>Analysis of Financial Securities Investment | 2.5  | 44  | 32     | 0      | 12      | 6    | 考查   |
|        |          | 汇总         |                                                         | 15.5 | 280 | 184    | 0      | 96      |      |      |
| 素质拓展教育 | 素质拓展教育项目 | B081L00300 | 素质教育<br>Quality Education                               | 3.0  | 48  |        |        | 48      | 8    | 考查   |
|        |          | 汇总         |                                                         | 3    | 48  | 0      | 0      | 48      |      |      |

\*标课程线上教学部分为新生收到录取通知书后在学校网络学习平台中进行。



表 5：学年指导性教学计划

## 第一学年（秋季学期）

| 课程号        | 课程名        | 学分    | 总学时       | 周学时 | 开课单位  |
|------------|------------|-------|-----------|-----|-------|
| B621L02500 | 思想道德与法治    | 2.5   | 40        | 2   | 马克思学院 |
| B071L01000 | 大学生心理健康教育  | 2.0   | 32        | 2   | 学工部   |
| B071L00800 | 军事理论*      | 2.0   | 36        | 2   | 学工部   |
| B211L00300 | 安全教育*      | 1.0   | 32        | 2   | 保卫部   |
| B181L01000 | 大学生职业生涯规划  | 1.0   | 18        | 2   | 就创中心  |
| B621L03300 | 形势与政策 1    | 0.25  | 8         | 2   | 马克思学院 |
| B621J00100 | 思想政治教育实践 1 | 0.5   | 0.5 周     |     | 马克思学院 |
| B431L00500 | 体育 1       | 1     | 30        | 2   | 体育学院  |
| B441L04400 | 大学英语 1     | 3     | 48        | 4   | 外语学院  |
| B071J00700 | 军事技能训练     | 2     | 2 周       |     | 学工部   |
| B362L14000 | 数学分析 1     | 5     | 80        | 6   | 信科学院  |
| B362L12000 | 高等代数 1     | 4     | 64        | 4   | 信科学院  |
| B452L13900 | 专业导论       | 0.5   | 8         | 2   | 信科学院  |
| B452L27400 | 计算机导论      | 2.0   | 40        | 4   | 信科学院  |
| 学分、周学时汇总   |            | 26.75 | 436+2.5 周 | 34  |       |

注：本学期开设四史课，学生应从《中共党史》《新中国史》《改革开放史》《社会主义发展史》四门课程中任意修读一门方可毕业，课程计 16 学时，计 1 学分，计入必修学分。

## 第一学年（春季学期）

| 课程号        | 课程名             | 学分    | 总学时       | 周学时 | 开课单位  |
|------------|-----------------|-------|-----------|-----|-------|
| B621L02600 | 中国近现代史纲要        | 2.5   | 40        | 2   | 马克思学院 |
| B621L03400 | 形势与政策 2         | 0.25  | 8         | 2   | 马克思学院 |
| B621J00200 | 思想政治教育实践 2      | 0.5   | 0.5 周     |     | 马克思学院 |
| B431L00900 | 体育 2            | 1.0   | 38        | 2   | 体育学院  |
| B441L04500 | 大学英语 2          | 3.0   | 48        | 4   | 外语学院  |
| B451L02700 | 大学计算机应用（Python） | 3     | 56        | 4   | 信科学院  |
| B362L14100 | 数学分析 2          | 5     | 80        | 6   | 信科学院  |
| B362L12100 | 高等代数 2          | 4     | 64        | 4   | 信科学院  |
| B342L00200 | 微观经济学           | 3.5   | 56        | 4   | 经济学院  |
| B362L13500 | 解析几何            | 2.5   | 40        | 4   | 信科学院  |
| 学分、周学时汇总   |                 | 25.25 | 430+0.5 周 | 32  |       |

## 第二学年（秋季学期）

| 课程号        | 课程名                  | 学分    | 总学时       | 周学时 | 开课单位  |
|------------|----------------------|-------|-----------|-----|-------|
| B621L10001 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2.5   | 40        | 2   | 马克思学院 |
| B621L03500 | 形势与政策 3              | 0.25  | 8         | 2   | 马克思学院 |
| B621J00300 | 思想政治教育实践 3           | 0.5   | 0.5 周     |     | 马克思学院 |
| B431L00300 | 体育 3                 | 1.0   | 38        | 2   | 体育学院  |
| B441L04800 | 跨文化交际英语              | 2.0   | 32        | 2   | 外语学院  |
| B181L00300 | 创业基础                 | 1.0   | 16        | 2   | 就创中心  |
| B361L01800 | 数学分析 3               | 5     | 80        | 6   | 信科学院  |
| B362L01000 | 概率论                  | 3.5   | 56        | 4   | 信科学院  |
| B342L00300 | 宏观经济学                | 3.5   | 56        | 4   | 经济学院  |
| B362L02500 | 数理统计                 | 3.5   | 56        | 4   | 信科学院  |
| 学分、周学时汇总   |                      | 22.75 | 382+0.5 周 | 28  |       |

## 第二学年（春季学期）

| 课程号        | 课程名        | 学分    | 总学时       | 周学时 | 开课单位  |
|------------|------------|-------|-----------|-----|-------|
| B621L02800 | 马克思主义基本原理  | 2.5   | 40        | 2   | 马克思学院 |
| B621L03600 | 形势与政策 4    | 0.25  | 8         | 2   | 马克思学院 |
| B621J00400 | 思想政治教育实践 4 | 0.5   | 0.5 周     |     | 马克思学院 |
| B431L00400 | 体育 4       | 1.0   | 38        | 2   | 体育学院  |
| B441L04900 | 学术英语       | 2.0   | 32        | 2   | 外语学院  |
| B452L10032 | 统计软件与应用    | 3.0   | 64        | 6   | 信科学院  |
| B452L10034 | 统计学原理      | 3.0   | 56        | 4   | 信科学院  |
| B452L10040 | 应用回归分析     | 3.0   | 48        | 4   | 信科学院  |
| B362L14500 | 统计建模       | 2.0   | 32        | 2   | 信科学院  |
| B362J06700 | 统计建模综合实验   | 2     | 2 周       |     | 信科学院  |
| B452J10027 | 统计案例综合实践   | 1     | 1 周       |     | 信科学院  |
| 学分、周学时汇总   |            | 20.25 | 318+3.5 周 | 24  |       |

## 第三学年（秋季学期）

| 课程号        | 课程名                | 学分    | 总学时     | 周学时 | 开课单位  |
|------------|--------------------|-------|---------|-----|-------|
| B621L03700 | 形势与政策 5            | 0.25  | 8       | 2   | 马克思学院 |
| B621L04600 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3     | 48      | 2   | 马克思学院 |
| B452L10013 | 多元统计分析             | 3.5   | 64      | 4   | 信科学院  |
| B362L13000 | 计量经济学              | 3.5   | 60      | 4   | 信科学院  |
| B362L09700 | 应用随机过程             | 3.0   | 48      | 4   | 信科学院  |
| B452J10002 | R 语言实践             | 2     | 2 周     |     | 信科学院  |
| B452J02000 | 社会调查 1             | 0.5   | 1 周     |     | 信科学院  |
| B452J10020 | 数据处理综合训练           | 1     | 1 周     |     | 信科学院  |
| B453Y10001 | Python 数据处理与分析     | 2.0   | 48      | 4   | 信科学院  |
| B453L10018 | 数据库原理与应用           | 2.0   | 40      | 4   | 信科学院  |
| B452L10001 | 抽样技术               | 3.0   | 48      | 4   | 信科学院  |
| B452J10006 | 抽样技术课程设计           | 1     | 1 周     |     | 信科学院  |
| 学分、周学时汇总   |                    | 24.75 | 364+5 周 | 28  |       |

## 第三学年（春季学期）

| 课程号        | 课程名      | 学分    | 总学时     | 周学时 | 开课单位  |
|------------|----------|-------|---------|-----|-------|
| B621L03800 | 形势与政策 6  | 0.25  | 8       | 2   | 马克思学院 |
| B181L00900 | 就业指导     | 1.0   | 20      | 2   | 就创中心  |
| B452J02200 | 社会调查 2   | 0.5   | 1 周     |     | 信科学院  |
| B452L10020 | 时间序列分析   | 2.5   | 40      | 4   | 信科学院  |
| B452L10003 | 科技论文写作   | 0.5   | 8       | 2   | 信科学院  |
| B452J11500 | 统计调查综合实践 | 6.0   | 6 周     |     | 信科学院  |
| B452J10007 | 创新创业实践   | 1     | 1 周     |     | 信科学院  |
| B453L10023 | 统计预测与决策  | 2.5   | 40      | 4   | 信科学院  |
| B363L08500 | 金融证券投资分析 | 2.5   | 44      | 4   | 信科学院  |
| B452J10013 | 模拟投资课程设计 | 1     | 1 周     |     | 信科学院  |
| B453L10020 | 数学专题选讲   | 2     | 32      | 2   | 信科学院  |
| 学分、周学时汇总   |          | 19.75 | 192+9 周 | 20  |       |

## 第四学年（秋季学期）

| 课程号        | 课程名     | 学分   | 总学时 | 周学时 | 开课单位  |
|------------|---------|------|-----|-----|-------|
| B621L03900 | 形势与政策 7 | 0.25 | 8   | 2   | 马克思学院 |
| B453L10025 | 智慧农业    | 2    | 36  | 4   | 信科学院  |
| B453L10016 | 试验设计    | 2.5  | 40  | 4   | 信科学院  |
| 学分、周学时汇总   |         | 4.75 | 84  | 10  |       |

## 第四学年（春季学期）

| 课程号        | 课程名      | 学分    | 总学时     | 周学时 | 开课单位  |
|------------|----------|-------|---------|-----|-------|
| B621L04000 | 形势与政策 8  | 0.25  | 8       | 2   | 马克思学院 |
| B081L00300 | 素质教育     | 3.0   | 48      | 4   | 团委    |
| B452J10004 | 毕业实习     | 4     | 4 周     |     | 信科学院  |
| B452J10003 | 毕业论文（设计） | 8     | 8 周     |     | 信科学院  |
| B071L00700 | 大学生劳动教育  | 1.0   | 32      | 2   | 学工部   |
| 学分、周学时汇总   |          | 16.25 | 88+12 周 | 8   |       |

## 九、课程体系与毕业要求对应关系矩阵（表 6）

表 6：统计学专业课程体系与毕业要求对应关系矩阵

| 序号 | 课程名称                     | 毕业要求          |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
|----|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|    |                          | 毕业<br>要求<br>1 | 毕业<br>要求<br>2 | 毕业<br>要求<br>3 | 毕业<br>要求<br>4 | 毕业<br>要求<br>5 | 毕业<br>要求<br>6 | 毕业<br>要求<br>7 | 毕业<br>要求<br>8 | 毕业<br>要求<br>9 | 毕业<br>要求<br>10 | 毕业<br>要求<br>11 | 毕业<br>要求<br>12 |
| 1  | 思想道德与法治                  | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                | M              |                |
| 2  | 大学生心理健康教育                | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                | M              | M              |
| 3  | 军事理论                     | M             |               |               |               |               |               |               |               |               |                | H              |                |
| 4  | 安全教育                     | H             |               |               |               |               |               |               |               |               | H              |                | M              |
| 5  | 形势与政策 1                  |               |               |               |               |               |               |               |               | H             |                |                | M              |
| 6  | 思想政治教育实践 1               | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 7  | 体育 1                     | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                | M              |                |
| 8  | 大学英语 1                   |               |               |               |               |               |               |               | H             |               | M              |                |                |
| 9  | 军事技能训练                   | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                | M              |                |
| 10 | 数学分析 1                   |               | H             |               |               |               | M             |               |               |               |                |                |                |
| 11 | 高等代数 1                   |               | H             |               |               |               | M             |               |               |               |                |                |                |
| 12 | 专业导论                     | M             | M             | M             | H             | H             | H             | M             |               | M             | M              |                | M              |
| 13 | 计算机导论                    |               |               |               |               |               |               | H             |               |               | M              |                |                |
| 14 | 中国近现代史纲要                 | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 15 | 形势与政策 2                  | H             |               |               |               |               |               |               |               | H             |                |                | M              |
| 16 | 思想政治教育实践 2               | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 17 | 大学生职业生涯规划                | H             |               |               |               | H             | H             |               |               | H             | M              | M              | M              |
| 18 | 体育 2                     | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                | M              |                |
| 19 | 大学英语 2                   |               |               |               |               |               |               |               | H             |               | M              |                |                |
| 20 | 大学计算机应用（Python）          |               |               |               |               |               |               | H             |               |               | M              |                |                |
| 21 | 数学分析 2                   |               | H             |               |               |               | M             |               |               |               |                |                |                |
| 22 | 高等代数 2                   |               | H             |               |               |               | M             |               |               |               |                |                |                |
| 23 | 解析几何                     |               | H             |               |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 24 | 微观经济学                    |               | M             | H             |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
| 25 | 毛泽东思想和中国特色<br>社会主义理论体系概论 | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 26 | 习近平新时代中国特色<br>社会主义思想概论   | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 27 | 形势与政策 3                  |               |               |               |               |               |               |               |               | H             |                |                | M              |
| 28 | 思想政治教育实践 3               | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 29 | 体育 3                     | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                | M              |                |
| 30 | 跨文化交际英语                  |               |               |               |               |               |               |               | H             |               | M              |                |                |

| 序号 | 课程名称           | 毕业要求          |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
|----|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|    |                | 毕业<br>要求<br>1 | 毕业<br>要求<br>2 | 毕业<br>要求<br>3 | 毕业<br>要求<br>4 | 毕业<br>要求<br>5 | 毕业<br>要求<br>6 | 毕业<br>要求<br>7 | 毕业<br>要求<br>8 | 毕业<br>要求<br>9 | 毕业<br>要求<br>10 | 毕业<br>要求<br>11 | 毕业<br>要求<br>12 |
| 31 | 创业基础           | H             |               |               |               | M             | H             |               |               | H             |                |                |                |
| 32 | 数学分析 3         |               | H             |               |               |               | M             |               |               |               |                |                |                |
| 33 | 概率论            |               | H             |               | M             |               |               |               |               |               |                |                |                |
| 34 | 宏观经济学          |               | M             | H             |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
| 35 | 数理统计           |               | M             |               | H             |               |               |               |               |               |                |                |                |
| 36 | 马克思主义基本原理      | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 37 | 形势与政策 4        |               |               |               |               |               |               |               |               | H             |                |                | M              |
| 38 | 思想政治教育实践 4     | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 39 | 体育 4           | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                | M              |                |
| 40 | 学术英语           |               |               |               |               |               |               |               | H             |               | M              |                |                |
| 41 | 统计软件与应用        |               |               |               | H             |               | H             |               |               | M             |                |                |                |
| 42 | 统计学原理          |               |               |               | H             |               | M             |               |               | M             |                |                |                |
| 43 | 应用回归分析         |               | M             |               |               | H             | H             |               |               |               |                |                |                |
| 44 | 统计建模           |               |               |               |               | H             | M             |               |               |               | H              |                |                |
| 45 | 统计建模综合实验       |               |               |               |               | H             | M             |               |               |               | H              |                |                |
| 46 | 统计案例综合实践       |               |               |               |               | H             | H             |               |               | M             |                |                |                |
| 47 | 形势与政策 5        |               |               |               |               |               |               |               |               | H             |                |                | M              |
| 48 | 多元统计分析         |               |               |               | H             | H             | M             |               |               |               |                |                |                |
| 49 | 计量经济学          |               |               | H             |               |               | M             |               |               |               |                |                |                |
| 50 | 应用随机过程         |               | H             |               | M             |               |               |               |               |               |                |                |                |
| 51 | R 语言实践         |               |               |               |               | M             | H             |               |               | M             |                |                |                |
| 52 | 社会调查 1         | H             |               | M             | H             | H             | H             | M             |               |               | M              |                |                |
| 53 | 数据处理训练         |               |               |               |               | H             | M             | H             |               |               |                |                |                |
| 54 | Python 数据处理与分析 |               |               |               |               | H             | M             | H             |               |               |                |                |                |
| 55 | 数据库原理与应用       |               |               |               |               |               |               | H             |               | L             |                |                | M              |
| 56 | 抽样技术           |               | M             |               | H             |               | H             |               |               |               |                |                |                |
| 57 | 抽样技术课程设计       |               | M             |               | H             |               | H             |               |               |               |                |                |                |
| 58 | 形势与政策 6        |               |               |               |               |               |               |               |               | H             |                |                | M              |
| 59 | 就业指导           | H             |               | M             | M             | M             | H             | M             | M             | M             |                |                |                |
| 60 | 社会调查 2         | H             |               | M             | H             | H             | H             | M             |               |               | M              |                |                |
| 61 | 时间序列分析         |               |               |               | H             |               | H             |               |               | M             |                |                |                |
| 62 | 科技论文写作         |               |               |               |               |               | M             |               |               |               | H              |                | M              |
| 63 | 统计调查综合实践       | H             |               | M             | H             | H             | H             | M             |               |               | M              | M              |                |
| 64 | 创新创业实践         | H             |               | M             | H             | H             | H             | M             |               |               | M              | M              |                |

| 序号 | 课程名称     | 毕业要求          |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
|----|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|    |          | 毕业<br>要求<br>1 | 毕业<br>要求<br>2 | 毕业<br>要求<br>3 | 毕业<br>要求<br>4 | 毕业<br>要求<br>5 | 毕业<br>要求<br>6 | 毕业<br>要求<br>7 | 毕业<br>要求<br>8 | 毕业<br>要求<br>9 | 毕业<br>要求<br>10 | 毕业<br>要求<br>11 | 毕业<br>要求<br>12 |
| 65 | 统计预测与决策  |               |               | M             | H             |               |               |               | L             |               |                |                |                |
| 66 | 金融证券投资分析 |               |               |               |               | H             | M             |               |               |               | L              |                |                |
| 67 | 模拟投资课程设计 |               |               |               |               | H             | M             |               |               |               | H              |                |                |
| 68 | 数学专题选讲   |               | H             |               |               |               |               |               |               | M             |                |                | M              |
| 69 | 形势与政策 7  |               |               |               |               |               |               |               |               | H             |                |                | M              |
| 70 | 智慧农业     |               |               |               |               |               | H             |               |               | M             |                |                |                |
| 71 | 实验设计     |               |               |               | M             | H             |               |               |               |               |                |                |                |
| 72 | 形势与政策 8  |               |               |               |               |               |               |               |               | H             |                |                | M              |
| 73 | 素质教育     | H             |               |               |               |               | M             |               |               |               | M              | M              |                |
| 74 | 毕业实习     | H             | M             | M             | H             | H             | H             | M             | M             | H             | M              |                |                |
| 75 | 毕业论文（设计） | H             | M             | M             | H             | H             | H             | M             | M             | H             | H              |                |                |
| 76 | 大学生劳动教育  | H             |               |               |               |               |               |               |               |               | M              | M              | M              |