

制定人：丁慧

教学院长签名：王世度

## 经济统计学 (Economic Statistics)

专业代码：020102

学制：4年

年级：2019级

授予学位

经济学学士学位

专业方向设置（没有方向填“无”）

方向一：金融分析方向

方向二：大数据分析处理方向

专业介绍（不超过200字）

经济统计学专业以经济与大数据为建设平台，贯彻统计理论与统计应用、统计学的宏观视角与统计分析的微观领域、统计方法与现代数量经济方法相结合等三个方面的有机融合，并依托学校高水平的经管实验中心，构建了以“课程实验、课外实践活动、见习实习、专业见习、毕业实习”为主线的实践教学模式，以实现“理论、应用、实践”相并重的复合应用型人才培养目标。同时深度融合行业企业和学术科技竞赛，并辅助以统计学科前沿讲座，培养学生的创新精神和实践能力。

培养目标

目标一：培养学生具有扎实的经济学和数理统计知识；

目标二：培养学生熟练地运用统计软件处理、分析数据的能力；

目标三：培养学生熟练地运用统计学方法解决经济管理领域实际问题的能力；

目标四：培养适应大数据时代发展需要，能在国家机关、企事业单位和经济、金融和管理部门从事市场调查与分析、经济统计与分析、金融统计与风险管理、信息处理和数据挖掘等开发和应用性工作的高素质专门人才。

基本规格与毕业要求

能力1：掌握统计学的基本方法，具有设计调查问卷、采集数据、处理数据和分析数据的基本能力；

能力2：具有较强的学习能力、写作能力、语言表达能力、人际沟通和跨文化交流能力以及计算机和信息技术应用等方面的基本能力；

能力3：具有综合运用经济学、统计学等知识分析、解决问题的初步能力；

能力4：掌握几种主要的计算机软件和统计分析软件应用，有较强的统计分析能力；

能力5：具有初步从事宏观经济与微观管理统计实际工作的能力，具有一定的经济统计学理论研究的能力；

能力6：具有较强的自学能力、创新意识和较高的综合素质。

课程修读指引

(1) 通识教育选修课分为人文社科类、艺术鉴赏类、自然科学类、经济管理类、创新创业类5类课程。经济统计学专业必须修读其中艺术鉴赏类、创新创业类与自然科学类课程，并且至少取得6个通识教育选修课程学分。

(2) 每名学生在校期间必须获得2个创新创业实践学分，创新创业实践学分主要通过学科竞赛、大学生创新创业计划项目、学术论文、科技创新、职业资格等途径获得。

(3) 毕业标准:学生在校期间，完成德、智、体三方面培养要求，取得教学计划中规定的最低160总学分

(4) 学位要求:符合学校关于授予本科生学士学位条例要求，可获得经济学学士学位

(5) 考证建议: 统计专业技术资格证；全国计算机等级考试；SAS认证证书；数据分析师(CDA)；特许注册金融分析师(CFA)

## 专业核心课程

一、金融分析方向分为四大模块：经济学模块、统计学模块、金融分析模块、计算机模块等四大模块。

经济学模块开设课程：宏观经济学、微观经济学、计量经济学、经济统计学、货币金融学、财政学

统计学模块开设课程：国民经济统计学、应用多元统计分析、应用时间序列分析、抽样技术与应用、市场调查与分析

金融分析模块开设课程：公司金融、投资学、国际金融、金融工程理论与方法

计算机模块开设课程：SAS统计软件与应用, python程序设计, SQL 数据库原理与应用

二、大数据处理分析方向分为四大模块：经济学模块、统计学模块、数据处理分析模块、计算机模块等四大模块。

经济学模块开设课程：宏观经济学、微观经济学、计量经济学、经济统计学、货币金融学、财政学

统计学模块开设课程：国民经济统计学、应用多元统计分析、应用时间序列分析、抽样技术与应用、市场调查与分析

大数据处理分析模块开设课程：数据可视化、数据处理与分析、机器学习、数据挖掘

计算机模块开设课程：SAS统计软件与应用, python程序设计, SQL 数据库原理与应用

### 一、毕业学时学分要求（金融分析方向）

| 课程平台      |      | 必修  |           | 选修 |           | 理论学分  | 实践学分 | 总学分中该类<br>学分占比 |  |
|-----------|------|-----|-----------|----|-----------|-------|------|----------------|--|
|           |      | 学分  | 学时<br>(周) | 学分 | 学时<br>(周) |       |      |                |  |
| 通识教育      |      | 47  | 752       | 6  | 96        | 48.5  | 4.5  | 33.13%         |  |
| 学科专业教育    | 学科基础 | 24  | 384       | 0  | 0         | 23    | 1    | 15.00%         |  |
|           | 专业教育 | 19  | 304       | 31 | 496       | 32    | 18   | 31.25%         |  |
| 实践教育      | 基础实践 | 4   | 64        | 0  | 0         | 0     | 4    | 2.50%          |  |
|           | 专业实践 | 27  | 432       | 0  | 0         | 0     | 27   | 16.88%         |  |
|           | 个人拓展 | 0   | 0         | 2  | 32        | 0     | 2    | 1.25%          |  |
| 合计        |      | 121 | 1936      | 39 | 624       | 103.5 | 56.5 | 100%           |  |
| 毕业生最低学分要求 |      | 160 |           |    |           |       |      |                |  |

### 一、毕业学时学分要求（大数据处理分析方向）

| 课程平台      |      | 必修  |           | 选修 |           | 理论学分  | 实践学分 | 总学分中该类<br>学分占比 |  |
|-----------|------|-----|-----------|----|-----------|-------|------|----------------|--|
|           |      | 学分  | 学时<br>(周) | 学分 | 学时<br>(周) |       |      |                |  |
| 通识教育      |      | 47  | 752       | 6  | 96        | 49    | 4    | 33.13%         |  |
| 学科专业教育    | 学科基础 | 24  | 384       | 0  | 0         | 23    | 1    | 15.00%         |  |
|           | 专业教育 | 19  | 304       | 31 | 496       | 28.5  | 21.5 | 31.25%         |  |
| 实践教育      | 基础实践 | 4   | 64        | 0  | 0         | 0     | 4    | 2.50%          |  |
|           | 专业实践 | 27  | 432       | 0  | 0         | 0     | 27   | 16.88%         |  |
|           | 个人拓展 | 0   | 0         | 2  | 32        | 0     | 2    | 1.25%          |  |
| 合计        |      | 121 | 1936      | 39 | 624       | 100.5 | 59.5 | 100%           |  |
| 毕业生最低学分要求 |      | 160 |           |    |           |       |      |                |  |





### 三、专业课程教学计划表

| 课程平台     | 课程代码   | 课程名称       | 课程性质 | 学分   | 总学时 | 其中     |       | 开课学年(学期) | 开课单位 | 各学期周学时分配 |    |    |   |   |   |   |   | 备注 |                   |  |  |
|----------|--------|------------|------|------|-----|--------|-------|----------|------|----------|----|----|---|---|---|---|---|----|-------------------|--|--|
|          |        |            |      |      |     | 理论(讲授) | 实践/实验 |          |      | 一        | 二  | 三  | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |    |                   |  |  |
|          |        |            |      |      |     |        |       |          |      |          |    |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 561921 | 微积分A(一)    | 必修   | 3    | 48  | 48     |       | 一(1)     | 经济学院 | 3        |    |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 561922 | 微积分A(二)    | 必修   | 3    | 48  | 48     |       | 一(2)     | 经济学院 |          | 3  |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 561962 | 经济数学——线性代数 | 必修   | 2    | 32  | 32     |       | 二(3)     | 经济学院 |          |    | 2  |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 561963 | 经济数学——概率论  | 必修   | 2    | 32  | 32     |       | 一(2)     | 经济学院 |          | 2  |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 小计     |            |      | 11.5 | 184 | 160    | 24    |          |      | 5        | 5  | 2  |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
| 通识教育(选修) |        | 人文社科类      | 选修   | 2    | 32  |        |       |          |      |          |    |    |   |   |   |   |   |    | 所有学生必选艺术鉴赏类；理工学生必 |  |  |
|          |        | 自然科技类      |      | 2    | 32  |        |       |          |      |          |    |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          |        | 艺术鉴赏类      |      | 2    | 32  |        |       |          |      |          |    |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          |        | 经济管理类      |      | 2    | 32  |        |       |          |      |          |    |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          |        | 创新创业类      |      | 2    | 32  |        |       |          |      |          |    |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          |        | 需选修        |      |      | 6   | 96     |       |          |      |          |    |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
| 合计       |        |            |      | 53   | 964 | 796    | 72    |          |      | 14       | 19 | 11 | 6 | 1 | 2 | 1 |   |    |                   |  |  |
| 学科基础教育   | 583000 | 微观经济学      | 必修   | 3    | 48  | 48     |       | 一(1)     | 经济学院 | 3        |    |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583001 | 宏观经济学      |      | 3    | 48  | 48     |       | 一(2)     | 经济学院 |          | 3  |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583025 | 经济统计学      |      | 3    | 48  | 48     |       | 二(3)     | 经济学院 |          |    | 3  |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583026 | 会计学        |      | 3    | 48  | 48     |       | 三(5)     | 经济学院 |          |    |    |   | 3 |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583027 | 货币金融学      |      | 3    | 48  | 48     |       | 二(3)     | 经济学院 |          |    |    | 3 |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583039 | 财政学        |      | 3    | 48  | 48     |       | 三(5)     | 经济学院 |          |    |    |   | 3 |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583078 | 计量经济学      |      | 3    | 48  | 32     | 16    | 二(4)     | 经济学院 |          |    |    | 3 |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583077 | 政治经济学      |      | 3    | 48  | 48     |       | 一(1)     | 经济学院 | 3        |    |    |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
| 合计       |        |            |      | 24   | 384 | 368    | 16    |          |      | 6        | 3  | 3  | 6 | 6 |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583028 | 国民经济统计学    | 必修   | 3    | 48  | 48     |       | 二(4)     | 经济学院 |          |    |    | 3 |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583029 | 应用多元统计分析   |      | 3    | 48  | 32     | 16    | 三(5)     | 经济学院 |          |    |    |   | 3 |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583030 | 应用时间序列分析   |      | 3    | 48  | 32     | 16    | 三(6)     | 经济学院 |          |    |    |   |   | 3 |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583079 | Python程序设计 |      | 4    | 64  | 32     | 32    | 二(3)     | 经济学院 |          |    | 4  |   |   |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583080 | 市场调查与分析    |      | 2    | 32  | 16     | 16    | 三(5)     | 经济学院 |          |    |    |   | 2 |   |   |   |    |                   |  |  |
|          | 583081 | 非参数统计      |      | 2    | 32  | 32     |       | 三(6)     | 经济学院 |          |    |    |   |   | 2 |   |   |    |                   |  |  |

### 三、专业课程教学计划表

| 课程平台         | 课程代码   | 课程名称    | 课程性质         | 学分 | 总学时 | 其中     |       | 开课学年(学期) | 开课单位 | 各学期周学时分配 |   |   |   |   |   |   |   | 备注 |  |  |
|--------------|--------|---------|--------------|----|-----|--------|-------|----------|------|----------|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|
|              |        |         |              |    |     | 理论(讲授) | 实践/实验 |          |      | 一        | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |    |  |  |
|              |        |         |              |    |     |        |       |          |      |          |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |
| 专业教育(金融分析方向) | 583033 | 抽样技术与应用 |              | 2  | 32  | 32     |       | 三(5)     | 经济学院 |          |   |   |   | 2 |   |   |   |    |  |  |
|              | 小计     |         |              |    | 19  | 304    | 224   | 80       |      |          |   |   | 4 | 3 | 7 | 5 |   |    |  |  |
|              |        | 584205  | 经济统计学专业导论    | 选修 | 1   | 16     | 16    |          | 一(1) | 经济学院     | 1 |   |   |   |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584284  | 云计算导论        |    | 3   | 48     | 48    |          | 二(4) | 经济学院     |   |   |   | 3 |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584207  | 大数据概论        |    | 3   | 48     | 48    |          | 二(4) | 经济学院     |   |   |   | 3 |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584285  | 贝叶斯统计        |    | 2   | 32     | 32    |          | 二(3) | 经济学院     |   |   | 2 |   |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584286  | 可靠性统计        |    | 2   | 32     | 32    |          | 二(3) | 经济学院     |   |   | 2 |   |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584074  | 公司金融         |    | 3   | 48     | 48    |          | 三(6) | 经济学院     |   |   |   |   |   |   | 3 |    |  |  |
|              |        | 584011  | 经济法          |    | 3   | 48     | 48    |          | 二(4) | 经济学院     |   |   |   | 3 |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584091  | 区域经济学        |    | 3   | 48     | 48    |          | 二(3) | 经济学院     |   |   | 3 |   |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584287  | SAS统计软件与应用   |    | 2   | 32     |       | 32       | 三(6) | 经济学院     |   |   |   |   |   |   | 2 |    |  |  |
|              |        | 584288  | SQL 数据库原理与应用 |    | 2   | 32     |       | 32       | 二(4) | 经济学院     |   |   |   | 2 |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584289  | 数据挖掘         |    | 3   | 48     | 16    | 32       | 三(6) | 经济学院     |   |   |   |   |   |   | 3 |    |  |  |
|              |        | 584290  | 数据可视化        |    | 1   | 16     |       | 16       | 三(5) | 经济学院     |   |   |   |   |   | 1 |   |    |  |  |
|              |        | 584291  | 国际贸易学        |    | 2   | 32     | 32    |          | 三(5) | 经济学院     |   |   |   |   |   | 2 |   |    |  |  |
|              |        | 584292  | 金融工程理论与方法    |    | 3   | 48     | 48    |          | 三(6) | 经济学院     |   |   |   |   |   |   | 3 |    |  |  |
|              |        | 584097  | 投资学          |    | 3   | 48     | 48    |          | 三(5) | 经济学院     |   |   |   |   |   | 3 |   |    |  |  |
|              |        | 584053  | 国际金融         |    | 3   | 48     | 48    |          | 三(5) | 经济学院     |   |   |   |   |   | 3 |   |    |  |  |
|              |        | 584057  | 金融统计与分析应用    |    | 2   | 32     |       | 32       | 四(7) | 经济学院     |   |   |   |   |   |   |   | 2  |  |  |
|              |        | 584293  | 实验设计         |    | 2   | 32     |       | 32       | 四(7) | 经济学院     |   |   |   |   |   |   |   | 2  |  |  |
|              |        | 584270  | 管理学原理        |    | 3   | 48     | 48    |          | 一(1) | 经济学院     | 3 |   |   |   |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584294  | 市场营销学        |    | 2   | 32     | 32    |          | 二(4) | 经济学院     |   |   |   | 2 |   |   |   |    |  |  |
|              |        | 584014  | 产业经济学        |    | 3   | 48     | 48    |          | 三(5) | 经济学院     |   |   |   |   |   | 3 |   |    |  |  |
|              |        | 584148  | 投入与产出        |    | 2   | 32     | 16    | 16       | 四(7) | 经济学院     |   |   |   |   |   |   |   | 2  |  |  |
|              |        | 584061  | 博弈论与信息经济学    |    | 2   | 32     | 32    |          | 三(6) | 经济学院     |   |   |   |   |   |   | 2 |    |  |  |
|              |        | 584062  | 保险与精算        |    | 3   | 48     | 48    |          | 四(7) | 经济学院     |   |   |   |   |   |   |   | 3  |  |  |

### 三、专业课程教学计划表

| 课程平台   | 课程代码    | 课程名称     | 课程性质      | 学分     | 总学时        | 其中     |       | 开课学年(学期) | 开课单位 | 各学期周学时分配 |      |    |    |    |    |   |    | 备注 |  |  |
|--------|---------|----------|-----------|--------|------------|--------|-------|----------|------|----------|------|----|----|----|----|---|----|----|--|--|
|        |         |          |           |        |            | 理论(讲授) | 实践/实验 |          |      | 一        | 二    | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八  |    |  |  |
|        |         |          |           |        |            |        |       |          |      |          |      |    |    |    |    |   |    |    |  |  |
|        | 584142  | 工业创业模拟实训 |           | 2      | 32         |        | 32    | 三(6)     | 经济学院 |          |      |    |    |    | 2  |   |    |    |  |  |
|        | 584141  | 商业创业模拟实训 |           | 2      | 32         |        | 32    | 四(7)     | 经济学院 |          |      |    |    |    |    | 2 |    |    |  |  |
|        | 584296  | 数据处理与分析  |           | 3      | 48         | 24     | 24    | 三(5)     | 经济学院 |          |      |    |    | 3  |    |   |    |    |  |  |
|        | 584039  | 商业沙盘     |           | 2      | 32         |        | 32    | 四(7)     | 经济学院 |          |      |    |    |    |    |   | 2  |    |  |  |
|        | 至少选修    |          |           |        | 31         | 496    | 288   | 208      |      |          |      | 1  |    | 3  | 7  | 6 | 10 | 4  |  |  |
| 小计     |         |          |           | 50     | 800        | 512    | 288   |          |      | 1        |      | 7  | 10 | 13 | 15 | 4 |    |    |  |  |
| 合计     |         |          |           | 74     | 1184       | 880    | 304   |          |      | 7        | 3    | 10 | 16 | 19 | 15 | 4 |    |    |  |  |
| 专业教育   | 方向二     | 专业核心课    | 必修        | 583028 | 国民经济统计学    | 3      | 48    | 48       |      | 二(4)     | 经济学院 |    |    |    | 3  |   |    |    |  |  |
|        |         |          |           | 583029 | 应用多元统计分析   | 3      | 48    | 32       | 16   | 三(5)     | 经济学院 |    |    |    |    | 3 |    |    |  |  |
|        |         |          |           | 583030 | 应用时间序列分析   | 3      | 48    | 32       | 16   | 三(6)     | 经济学院 |    |    |    |    |   | 3  |    |  |  |
|        |         |          |           | 583079 | Python程序设计 | 4      | 64    | 32       | 32   | 二(3)     | 经济学院 |    |    | 4  |    |   |    |    |  |  |
|        |         |          |           | 583080 | 市场调查与分析    | 2      | 32    | 16       | 16   | 三(5)     | 经济学院 |    |    |    |    | 2 |    |    |  |  |
|        |         |          |           | 583081 | 非参数统计      | 2      | 32    | 32       |      | 三(6)     | 经济学院 |    |    |    |    |   |    | 2  |  |  |
|        |         |          |           | 583033 | 抽样技术与应用    | 2      | 32    | 32       |      | 三(5)     | 经济学院 |    |    |    |    | 2 |    |    |  |  |
|        | 小计      |          |           |        | 19         | 304    | 224   | 80       |      |          |      |    | 4  | 3  | 7  | 5 |    |    |  |  |
|        |         | 584205   | 经济统计学专业导论 |        | 1          | 16     | 16    |          | 一(1) | 经济学院     | 1    |    |    |    |    |   |    |    |  |  |
|        |         | 584284   | 云计算导论     |        | 3          | 48     | 48    |          | 二(4) | 经济学院     |      |    |    | 3  |    |   |    |    |  |  |
|        |         | 584207   | 大数据概论     |        | 3          | 48     | 48    |          | 二(4) | 经济学院     |      |    |    | 3  |    |   |    |    |  |  |
|        |         | 584295   | java程序设计  |        | 4          | 64     | 32    | 32       | 二(4) | 经济学院     |      |    |    | 4  |    |   |    |    |  |  |
|        |         | 584011   | 经济法       |        | 3          | 48     | 48    |          | 二(4) | 经济学院     |      |    |    | 3  |    |   |    |    |  |  |
|        |         | 584091   | 区域经济学     |        | 3          | 48     | 48    |          | 二(3) | 经济学院     |      |    | 3  |    |    |   |    |    |  |  |
| 584285 |         | 贝叶斯统计    | 2         |        | 32         | 32     |       | 二(3)     | 经济学院 |          |      | 2  |    |    |    |   |    |    |  |  |
| 584286 | 可靠性统计   | 2        | 32        | 32     |            | 二(3)   | 经济学院  |          |      | 2        |      |    |    |    |    |   |    |    |  |  |
| 584296 | 数据处理与分析 | 3        | 48        | 24     | 24         | 三(5)   | 经济学院  |          |      |          |      | 3  |    |    |    |   |    |    |  |  |
| 584014 | 产业经济学   | 3        | 48        | 48     |            | 三(5)   | 经济学院  |          |      |          |      | 3  |    |    |    |   |    |    |  |  |



### 三、专业课程教学计划表

| 课程平台                 | 课程代码   | 课程名称         | 课程性质 | 学分 | 总学时  | 其中     |       | 开课学年(学期) | 开课单位 | 各学期周学时分配 |   |    |    |    |    |   |   | 备注 |  |  |
|----------------------|--------|--------------|------|----|------|--------|-------|----------|------|----------|---|----|----|----|----|---|---|----|--|--|
|                      |        |              |      |    |      | 理论(讲授) | 实践/实验 |          |      | 一        | 二 | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八 |    |  |  |
|                      |        |              |      |    |      |        |       |          |      |          |   |    |    |    |    |   |   |    |  |  |
| 专业选修课<br>(大数据处理分析方向) | 584287 | SAS统计软件与应用   | 选修   | 2  | 32   |        | 32    | 三(6)     | 经济学院 |          |   |    |    |    | 2  |   |   |    |  |  |
|                      | 584288 | SQL 数据库原理与应用 |      | 2  | 32   |        | 32    | 二(4)     | 经济学院 |          |   |    | 2  |    |    |   |   |    |  |  |
|                      | 584297 | 算法分析与计算      |      | 2  | 32   | 16     | 16    | 三(5)     | 经济学院 |          |   |    |    | 2  |    |   |   |    |  |  |
|                      | 584061 | 博弈论与信息经济学    |      | 2  | 32   | 32     |       | 三(6)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    | 2 |   |    |  |  |
|                      | 584142 | 工业创业模拟实训     |      | 2  | 32   |        | 32    | 三(6)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    | 2 |   |    |  |  |
|                      | 584141 | 商业创业模拟实训     |      | 2  | 32   |        | 32    | 四(7)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    |   |   | 2  |  |  |
|                      | 584039 | 商业沙盘         |      | 2  | 32   |        | 32    | 四(7)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    |   |   | 2  |  |  |
|                      | 584148 | 投入与产出        |      | 2  | 32   | 16     | 16    | 四(7)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    |   |   | 2  |  |  |
|                      | 584294 | 市场营销学        |      | 2  | 32   | 32     |       | 二(4)     | 经济学院 |          |   |    | 2  |    |    |   |   |    |  |  |
|                      | 584293 | 实验设计         |      | 2  | 32   |        | 32    | 四(7)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    |   |   | 2  |  |  |
|                      | 584270 | 管理学原理        |      | 3  | 48   | 48     |       | 一(1)     | 经济学院 | 3        |   |    |    |    |    |   |   |    |  |  |
|                      | 584211 | 数据结构         |      | 3  | 48   | 48     |       | 三(6)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    | 3 |   |    |  |  |
|                      | 584323 | 网络数据采集       |      | 2  | 32   | 16     | 16    | 三(5)     | 经济学院 |          |   |    |    | 2  |    |   |   |    |  |  |
|                      | 584299 | 商务智能方法与应用    |      | 2  | 32   |        | 32    | 四(7)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    |   |   | 2  |  |  |
|                      | 584290 | 数据可视化        |      | 1  | 16   |        | 16    | 三(5)     | 经济学院 |          |   |    |    |    | 1  |   |   |    |  |  |
|                      | 584300 | 机器学习         |      | 3  | 48   | 32     | 16    | 三(6)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    |   | 3 |    |  |  |
|                      | 584292 | 金融工程理论与方法    |      | 3  | 48   | 48     |       | 三(6)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    |   | 3 |    |  |  |
|                      | 584291 | 国际贸易学        |      | 2  | 32   | 32     |       | 三(5)     | 经济学院 |          |   |    |    |    | 2  |   |   |    |  |  |
|                      | 584289 | 数据挖掘         |      | 3  | 48   | 16     | 32    | 三(6)     | 经济学院 |          |   |    |    |    |    |   | 3 |    |  |  |
| 至少选修                 |        |              |      | 31 | 496  | 232    | 264   |          |      | 1        |   | 3  | 7  | 6  | 10 | 4 |   |    |  |  |
| 小计                   |        |              |      | 50 | 800  | 456    | 344   |          |      | 1        |   | 7  | 10 | 13 | 15 | 4 |   |    |  |  |
| 合计                   |        |              |      | 74 | 1184 | 824    | 360   |          |      | 7        | 3 | 10 | 16 | 19 | 15 | 4 |   |    |  |  |
| 基础实践                 | 351019 | 思政课社会实践      | 必修   | 2  | 32   |        | 32    | 二(3)     | 思政部  |          |   | 2  |    |    |    |   |   |    |  |  |
|                      | 031006 | 军事技能训练       | 必修   | 2  | 2周   |        | 32    | 一(1)     | 经济学院 | 2周       |   |    |    |    |    |   |   |    |  |  |
|                      | 521011 | 金工实习         | 必修   | 1  | 1周   |        | 16    | 二(3)     | 经济学院 |          |   | 1周 |    |    |    |   |   |    |  |  |

### 三、专业课程教学计划表

| 课程平台   | 课程代码   | 课程名称   | 课程性质 | 学分  | 总学时  | 其中     |       | 开课学年(学期) | 开课单位 | 各学期周学时分配 |    |       |    |       |    |       |     | 备注  |  |
|--------|--------|--------|------|-----|------|--------|-------|----------|------|----------|----|-------|----|-------|----|-------|-----|-----|--|
|        |        |        |      |     |      | 理论(讲授) | 实践/实验 |          |      | 一        | 二  | 三     | 四  | 五     | 六  | 七     | 八   |     |  |
|        |        |        |      |     |      |        |       |          |      |          |    |       |    |       |    |       |     |     |  |
| 实践教育课程 | 583035 | 见习实习   | 必修   | 1   | 1周   |        | 16    | 三(5)     | 经济学院 |          |    |       |    | 1周    |    |       |     |     |  |
|        | 583036 | 专业实习   | 必修   | 10  | 10周  |        | 160   | 四(7)     | 经济学院 |          |    |       |    |       |    | 10周   |     |     |  |
|        | 583037 | 毕业实习   | 必修   | 3   | 3周   |        | 48    | 四(8)     | 经济学院 |          |    |       |    |       |    |       |     | 3周  |  |
|        | 583038 | 毕业论文   | 必修   | 12  | 12周  |        | 192   | 四(8)     | 经济学院 |          |    |       |    |       |    |       |     | 12周 |  |
| 个人拓展计划 |        | 创新实践学分 | 选修   | 2   | 32   |        | 32    |          | 经济学院 |          |    |       |    |       |    |       |     |     |  |
| 小计     |        |        |      | 33  | 528  |        | 528   |          |      | 2周       |    | 2+1周  |    | 1周    |    | 10周   | 15周 |     |  |
| 总合计    |        |        |      | 160 | 2676 | 1676   | 904   |          |      | 21+2周    | 22 | 23+1周 | 22 | 20+1周 | 17 | 5+10周 | 15周 |     |  |

#### 四、实践教学、外语教学环节安排

| 单列实验课或开设有实验的课程 | 总学时       | 学分        | 实验学时      | 学期        | 实践教学环节名称  |        | 周数 | 学分 | 学期 |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----|----|----|
|                |           |           |           |           |           |        |    |    |    |
| 计算机应用基础B       | 24        | 1.5       | 24        | 1         | 基础实践教学    | 军事技能   | 2  | 2  | 1  |
| Python程序设计     | 64        | 4         | 32        | 3         |           | 思政社会实践 | 2  | 2  | 3  |
| SQL 数据库原理与应用   | 32        | 2         | 32        | 4         | 专业实践教学    | 金工实习   | 1  | 1  | 3  |
| 计量经济学          | 48        | 3         | 16        | 4         |           | 见习实习   | 1  | 1  | 5  |
| 应用多元统计分析       | 48        | 3         | 16        | 5         |           | 专业实习   | 10 | 10 | 7  |
| 市场调查与分析        | 32        | 2         | 16        | 5         |           | 毕业实习   | 3  | 3  | 8  |
| 数据可视化          | 16        | 1         | 16        | 5         |           | 毕业论文   | 12 | 12 | 8  |
| 应用时间序列分析       | 48        | 3         | 16        | 6         |           |        |    |    |    |
| SAS统计软件与应用     | 32        | 2         | 32        | 6         |           |        |    |    |    |
| 数据挖掘           | 48        | 3         | 32        | 6         |           |        |    |    |    |
| 工业创业模拟实训       | 32        | 2         | 32        | 6         |           |        |    |    |    |
| 商业创业模拟实训       | 32        | 2         | 32        | 7         |           |        |    |    |    |
| 商业沙盘           | 32        | 2         | 32        | 7         |           |        |    |    |    |
| 投入与产出          | 32        | 2         | 16        | 7         |           |        |    |    |    |
| 实验设计           | 32        | 2         | 32        | 7         |           |        |    |    |    |
| 金融统计与分析应用      | 32        | 2         | 32        | 7         |           |        |    |    |    |
| java程序设计       | 48        | 3         | 32        | 4         |           |        |    |    |    |
| 数据处理与分析        | 48        | 3         | 24        | 5         |           |        |    |    |    |
| 机器学习           | 48        | 3         | 16        | 6         |           |        |    |    |    |
| 算法分析与计算        | 32        | 2         | 16        | 5         |           |        |    |    |    |
| 网络数据采集         | 32        | 2         | 16        | 5         |           |        |    |    |    |
| 商务智能方法与应用      | 32        | 2         | 32        | 7         |           |        |    |    |    |
| <b>合计</b>      | 824       | 51.5      | 544       |           | <b>合计</b> |        | 31 | 31 |    |
| <b>外语教学环节</b>  | <b>全英</b> | <b>双语</b> | <b>学时</b> | <b>学分</b> | <b>学期</b> |        |    |    |    |
| 大学英语           | √         |           | 64        | 4         | 1         |        |    |    |    |
| 大学英语           | √         |           | 64        | 4         | 2         |        |    |    |    |
| 大学英语（三）——英语写作  | √         |           | 32        | 2         | 3         |        |    |    |    |

|                   |   |  |     |    |           |  |  |  |  |
|-------------------|---|--|-----|----|-----------|--|--|--|--|
| 大学英语（三）——<br>英语口语 | √ |  | 32  | 2  | 3         |  |  |  |  |
| <b>合计</b>         |   |  | 192 | 10 | <b>合计</b> |  |  |  |  |