

# 安徽财经大学数学与应用数学专业（数理金融方向）本科培养方案

(2015版)

专业名称：数学与应用数学专业

专业代码：070101

## 一、培养目标

本专业培养适应我国社会主义市场经济实际需要的、面向21世纪金融事业，服务于我国经济建设需要；具有系统扎实的数学和金融理论功底，受到较严格的数理金融思维、科学实验，特别是计算机应用等方面的训练，具有较好的金融专业知识；能充分应用数学知识在金融领域中进行高层次的数量分析，解决金融中的资金定价等计量问题的德智体全面发展的智能型、应用性高级专业人才。

## 二、培养特色与要求

本专业融合我校金融、会计、统计等专业特色和特色课程，依托应用数学专业培养具有坚实的数理金融基础、潜力大的复合型人才。毕业生应具有在金融行业（银行、证券、保险、信托等）或相关经济部门从事统计计算、预测分析、项目开发、科学研究、实际操作和管理工作等能力，又能在学校从事应用数学和相关金融专业的理论教学、同时也适宜继续攻读应用数学、金融学、数理金融、金融工程及相关专业的研究生学位。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

(1) 具有较好的数学和应用数学基础，掌握金融学的基本理论和基本的分析方法，能够运用所学的知识进行金融信息分析以及预测和决策。

(2) 掌握计算机基本技能和软件的开发应用，有运用计算机技术进行数据的收集、整理和分析的能力，并能用于解决实际金融数值分析和数据挖掘等相关问题。

(3) 了解本学科专业发展的趋势，具有宽厚的文化修养、良好的心理素质和科学的思维方式。

(4) 掌握一门外语，在听、说、读、写四个方面全面发展，达到国家规定的四级或以上水平。

(5) 具备较强的自学能力，养成终身学习，不懈创新的习惯。

## 三、学制与学位授予

本专业基本学制为四年，并实行3-6年弹性学制。

凡依照培养方案提前修完全部课程并取得相应学分，符合毕业条件者，允许提前毕业（修业年限不得少于3年）。学生在符合有关规定的条件下，可延长在校学习期限，但不得超过两年延长期。

学生在规定的学制内修满学分，经考核成绩全部合格，发给本科毕业证书，符合《安徽财经大学普通本科学士学位授予办法》规定，授予理学学士学位。考核成绩不合格者，按学校学籍管理的有关规定处理。

在弹性学制内学生可以选读双专业、双学位。

## 四、毕业学分要求

160 学分。

## 五、课程结构与学分要求

| 课程类别      | 学分    | 备注 |
|-----------|-------|----|
| 一、通识教育平台  | 通识必修课 | 20 |
|           | 通识选修课 | 8  |
|           | 合计    | 28 |
| 二、特色平台    | 合计    | 8  |
| 三、基础课平台   | 公共基础课 | 37 |
|           | 学科基础课 | 21 |
|           | 合计    | 58 |
| 四、专业课平台   | 专业核心课 | 26 |
|           | 专业拓展课 | 12 |
|           | 合计    | 38 |
| 五、创新创业平台  | 合计    | 6  |
| 六、实践育人平台  | 合计    | 14 |
| 七、个性化学习平台 | 合计    | 8  |

|    |     |  |
|----|-----|--|
| 总计 | 160 |  |
|----|-----|--|

具体安排见附表。

#### 六、建议本专业学生修读双专业、双学位

为利于拔尖创新人才的培养，鼓励学有余力的同学申请选择一个第二学位（或辅修）专业的学习，在培养上将第二学位的学习创造更有利的条件，具体措施在审批申请时落实。建议本专业学生修读第二专业：金融工程专业；第二学位：经济学。

#### 七、建议学生获取的资格证书

如果将来从事证券行业，考证券从业人员资格证；如果想从事银行行业，考金融从业人员资格证书；如果数学基础和经济条件较好，可以考注册金融分析师（CFA）；

#### 八、本专业第二学位、辅修培养方案（课程体系与教学计划）

| 序号 | 课程号        | 课程名      | 建议修读学期 | 学分 |
|----|------------|----------|--------|----|
| 1  | SMG1141001 | 微积分（上）   | 3      | 4  |
| 2  | SMG1141002 | 微积分（下）   | 4      | 4  |
| 3  | SMG1131003 | 线性代数     | 3      | 3  |
| 4  | SMG1131004 | 概率论与数理统计 | 4      | 3  |
| 5  | SFH1131001 | 金融学      | 4      | 3  |
| 6  | ECH1131001 | 微观经济学    | 4      | 3  |
| 7  | ECH1131002 | 宏观经济学    | 5      | 3  |
| 8  | SMI2123204 | 数学软件     | 6      | 2  |
| 9  | SMI1132108 | 运筹学      | 6      | 3  |
| 10 | SFI1131001 | 国际金融     | 7      | 3  |
| 11 | SFI1132001 | 证券投资学    | 7      | 3  |
| 12 | SFI1141302 | 金融工程     | 7      | 4  |
| 13 | SMI1132130 | 计量经济学    | 7      | 3  |
| 14 |            | 毕业论文（设计） | 8      | 6  |
| 合计 |            |          |        | 47 |

#### 九、课外专业阅读书目

| 类型 | 书名                      | 著者     | 出版社       | 出版年  | 语种 |
|----|-------------------------|--------|-----------|------|----|
| 经济 | 货币金融学                   | [美]甘伯  | 中国人民大学出版社 | 2011 | 中文 |
| 经济 | 期权、期货及其他衍生产品<br>(原书第8版) | [加]赫尔  | 机械工业出版社   | 2012 | 中文 |
| 经济 | 经济学原理:微观经济学分册<br>(第6版)  | [美]曼昆  | 北京大学出版社   | 2012 | 中文 |
| 经济 | 经济学原理:宏观经济学分册<br>(第6版)  | [美]曼昆  | 北京大学出版社   | 2012 | 中文 |
| 经济 | 社会与经济网络                 | [美]杰克逊 | 人民大学出版社   | 2011 | 中文 |
| 数学 | 实变函数与泛函分析               | [中]夏道行 | 高等教育出版社   | 2010 | 中文 |
| 数学 | 现代数学基础丛书:金融数学引论         | [中]严加安 | 科学出版社     | 2012 | 中文 |
| 数学 | 金融衍生品数学模型(第2版)          | [美]郭宇权 | 世界图书出版公司  | 2010 | 中文 |
| 经济 | 数理金融初步(原书第3版)           | [美]罗斯  | 机械工业出版社   | 2013 | 中文 |
| 经济 | 金融的逻辑(全新修订典藏本)          | [中]陈志武 | 五洲传播出版社   | 2011 | 中文 |

|    |                        |        |           |      |    |
|----|------------------------|--------|-----------|------|----|
| 数学 | 随机过程及其在金融领域中的应用        | [中]王军  | 清华大学出版社   | 2007 | 中文 |
| 数学 | 数学分析中的典型问题与方法<br>(第2版) | [中]裴礼文 | 高等教育      | 2007 | 中文 |
| 数学 | 高等代数题解精粹(第2版)          | [中]钱吉林 | 中央民族大学出版社 | 2010 | 中文 |

附表一：安徽财经大学数学与应用数学专业指导性教学安排表

| 课程类别         | 课程编号          | 课程名称        | 课程属性                 | 学分 | 学时  | 课内学时 |     | 实践学时 | 各学期周学时分配 |    |    |    |    |    |   |   | 考核方式 | 备注 |    |  |
|--------------|---------------|-------------|----------------------|----|-----|------|-----|------|----------|----|----|----|----|----|---|---|------|----|----|--|
|              |               |             |                      |    |     | 理论   | 实验  |      | 1        | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8 |      |    |    |  |
|              |               |             |                      |    |     |      |     |      | 15       | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 9 |   |      |    |    |  |
| 通识教育平台       | 通识必修课         | PDA1131001  | 马克思主义基本原理            | 必修 | 3   | 45   | 45  |      |          | 3  |    |    |    |    |   |   |      | 考试 |    |  |
|              |               | PDA1161002  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 必修 | 6   | 90   | 60  |      | 30       | 4  |    |    |    |    |   |   |      |    | 考试 |  |
|              |               | PDA1121003  | 中国近现代史纲要             | 必修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    | 2  |    |    |    |   |   |      |    | 考试 |  |
|              |               | PDA2131004  | 思想道德修养与法律基础          | 必修 | 3   | 51   | 51  |      |          |    | 3  |    |    |    |   |   |      |    | 考查 |  |
|              |               | PDA2121005  | 形势与政策                | 必修 | 2   | 218  | 218 |      |          | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2 | 2 |      |    | 考查 |  |
|              |               | PTA2113001  | 体育1                  | 必修 | 1   | 30   |     | 30   |          | 2  |    |    |    |    |   |   |      |    | 考查 |  |
|              |               | PTA2113002  | 体育2                  | 必修 | 1   | 34   |     | 34   |          |    | 2  |    |    |    |   |   |      |    | 考查 |  |
|              |               | LMA2121001  | 写作                   | 必修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    | 2  |    |    |    |   |   |      |    | 考查 |  |
|              | 通识必修课最低学分要求   |             |                      |    | 20  | 536  | 442 | 64   | 30       | 9  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0 | 2 | 0    |    |    |  |
|              | 通识选修课         | 文学、艺术与教育学   | 详见当学期选课手册            | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    | 2  |    |    |    |   |   |      |    | 考查 |  |
|              |               | 哲学与历史       |                      | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    | 2  |    |    |    |   |   |      |    | 考查 |  |
|              |               | 法学          |                      | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      |    | 考查 |  |
|              |               | 经济与管理       |                      | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      |    | 考查 |  |
|              |               | 通识选修课最低学分要求 |                      |    |     | 8    | 136 | 136  |          |    | 0  | 4  | 4  | 0  | 0 | 0 | 0    | 0  |    |  |
| 通识教育平台最低学分要求 |               |             |                      | 28 | 672 | 578  | 64  | 30   | 9        | 13 | 4  | 0  | 0  | 0  | 2 | 0 |      |    |    |  |
| 特色平台         | 必修课           | SAK2131001  | 管理学                  | 必修 | 3   | 45   | 45  |      |          | 3  |    |    |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              |               | LSK2131101  | 经济法                  | 必修 | 3   | 51   | 51  |      |          |    |    | 3  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              | 选修课（在九门中任选一门） | ITK2221004  | 中国商帮                 | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              |               | ECK2221002  | 每周经济热点               | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              |               | ITK2221002  | 徽商徽文化                | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              |               | SAK2221002  | 企业管理经典案例             | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              |               | SMK2221001  | 安徽经济与社会              | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              |               | FAK2221002  | 中国税收                 | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              |               | ITK2221101  | 国际贸易热点专题             | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              |               | ITK2221302  | 跨国经营之道               | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
|              |               | LSK2221001  | 法律与社会                | 选修 | 2   | 34   | 34  |      |          |    |    | 2  |    |    |   |   |      | 考查 |    |  |
| 特色平台最低学分要求   |               |             |                      | 8  | 130 | 130  | 0   | 0    | 3        | 0  | 5  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 |      |    |    |  |

|             |            |             |            |        |     |     |     |     |    |    |    |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |
|-------------|------------|-------------|------------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|
| 基础课平台       | 公共基础课      | FLG1121001  | 英语精读（上）    | 必修     | 2   | 30  | 30  |     |    | 2  |    |   |   |   |   |   |   | 考试 |    |    |  |
|             |            | FLG1123001  | 英语听力（上）    | 必修     | 2   | 30  |     | 30  |    | 2  |    |   |   |   |   |   |   |    | 考试 |    |  |
|             |            | FLG1121002  | 英语精读（下）    | 必修     | 2   | 34  | 34  |     |    | 2  |    |   |   |   |   |   |   |    | 考试 |    |  |
|             |            | FLG1123002  | 英语听力（下）    | 必修     | 2   | 34  |     | 34  |    | 2  |    |   |   |   |   |   |   |    | 考试 |    |  |
|             |            | 外语综合能力模块（一） | FLG2221011 | 初级英语语法 | 选修  | 2   | 34  | 34  |    |    | 2  |   |   |   |   |   |   |    |    | 考查 | 前两学期英语通过四级可免修本模块,鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。没有通过四级必须在外语综合能力模块（一）（二）中各修读4学分 |
|             |            |             | FLG2221012 | 初级英语阅读 | 选修  | 2   | 34  | 34  |    |    | 2  |   |   |   |   |   |   |    |    | 考查 |  |
|             |            |             | FLG2221013 | 初级英语写作 | 选修  | 2   | 34  | 34  |    |    | 2  |   |   |   |   |   |   |    |    | 考查 |  |
|             |            |             | FLG2221014 | 初级英语翻译 | 选修  | 2   | 34  | 34  |    |    | 2  |   |   |   |   |   |   |    |    | 考查 |  |
|             |            | 外语综合能力模块（二） | FLG2221015 | 中级英语语法 | 选修  | 2   | 34  | 34  |    |    |    |   | 2 |   |   |   |   |    |    | 考查 |  |
|             |            |             | FLG2221016 | 中级英语阅读 | 选修  | 2   | 34  | 34  |    |    |    |   | 2 |   |   |   |   |    |    | 考查 |  |
|             |            |             | FLG2221017 | 中级英语写作 | 选修  | 2   | 34  | 34  |    |    |    |   | 2 |   |   |   |   |    |    | 考查 |  |
|             |            |             | FLG2221018 | 中级英语翻译 | 选修  | 2   | 34  | 34  |    |    |    |   | 2 |   |   |   |   |    |    | 考查 |  |
|             |            | MTG1123011  | 计算机应用基础    | 必修     | 2   | 30  |     | 30  |    | 2  |    |   |   |   |   |   |   |    | 考试 |    |  |
|             |            | MTG1133011  | 数据库应用      | 必修     | 3   | 51  |     | 51  |    |    | 3  |   |   |   |   |   |   |    | 考试 |    |  |
|             |            | SMG1151201  | 数学分析 1     | 必修     | 5   | 75  | 75  |     |    | 5  |    |   |   |   |   |   |   |    | 考试 |    |  |
|             |            | SMG1161202  | 数学分析 2     | 必修     | 6   | 102 | 102 |     |    | 6  |    |   |   |   |   |   |   |    | 考试 |    |  |
|             | SMG1151301 | 高等代数        | 必修         | 5      | 75  | 75  |     |     | 5  |    |    |   |   |   |   |   |   | 考试 |    |    |  |
|             | 公共基础课合计    |             |            |        | 37  | 597 | 452 | 145 | 0  | 16 | 13 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |    |    |    |  |
|             | 学科基础课      | SMH1131302  | 空间解析几何     | 必修     | 3   | 45  | 45  |     |    | 3  |    |   |   |   |   |   |   |    | 考试 |    |  |
|             |            | ECH1131001  | 微观经济学      | 必修     | 3   | 51  | 51  |     |    | 3  |    |   |   |   |   |   |   |    | 考试 |    |  |
| SFH1131001  |            | 金融学         | 必修         | 3      | 51  | 51  |     |     |    | 3  |    |   |   |   |   |   |   | 考试 |    |    |  |
| ECH1131002  |            | 宏观经济学       | 必修         | 3      | 51  | 51  |     |     |    | 3  |    |   |   |   |   |   |   | 考试 |    |    |  |
| SMH1131203  |            | 常微分方程       | 必修         | 3      | 51  | 51  |     |     |    | 3  |    |   |   |   |   |   |   | 考试 |    |    |  |
| ACH1131101  |            | 会计学         | 必修         | 3      | 51  | 51  |     |     |    |    | 3  |   |   |   |   |   |   | 考试 |    |    |  |
| FAH1131110  |            | 财政学         | 必修         | 3      | 51  | 51  |     |     |    |    |    |   |   | 3 |   |   |   | 考试 |    |    |  |
| 学科基础课合计     |            |             |            | 21     | 351 | 351 | 0   | 0   | 3  | 3  | 9  | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 |   |    |    |    |  |
| 基础课平台最低学分要求 |            |             |            | 58     | 948 | 803 | 145 | 0   | 19 | 16 | 13 | 7 | 0 | 3 | 0 | 0 |   |    |    |    |  |

|             |       |                                     |                    |    |    |     |     |     |     |     |   |   |   |    |   |    |    |    |   |
|-------------|-------|-------------------------------------|--------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|----|---|----|----|----|---|
| 专业课平台       | 专业核心课 | SMI2123204                          | 数学软件               | 必修 | 2  | 34  |     | 34  |     |     | 2 |   |   |    |   |    | 考查 |    |   |
|             |       | SMI1151304                          | 概率论与数理统计           | 必修 | 5  | 85  | 85  |     |     |     |   | 5 |   |    |   |    |    | 考试 |   |
|             |       | SMI1132130                          | 计量经济学              | 必修 | 3  | 51  | 34  | 17  |     |     |   |   | 3 |    |   |    |    | 考试 |   |
|             |       | SMI1132108                          | 运筹学                | 必修 | 3  | 51  | 34  | 17  |     |     |   |   | 3 |    |   |    |    | 考试 |   |
|             |       | SFI1131001                          | 国际金融               | 必修 | 3  | 51  | 51  |     |     |     |   |   |   | 3  |   |    |    | 考试 |   |
|             |       | SFI1132001                          | 证券投资学              | 必修 | 3  | 51  | 34  | 17  |     |     |   |   |   | 3  |   |    |    | 考试 |   |
|             |       | SFI1141302                          | 金融工程               | 必修 | 4  | 68  | 68  |     |     |     |   |   |   | 4  |   |    |    | 考试 |   |
|             |       | SMI1133200                          | 数学与应用数学专业综合实验课     | 必修 | 3  | 51  |     | 51  |     |     |   |   |   |    | 3 |    |    | 考试 |   |
|             |       | 专业核心课合计                             |                    |    |    |     | 26  | 408 | 306 | 102 | 0 | 0 | 2 | 5  | 6 | 10 | 3  | 0  | 0 |
|             | 专业拓展课 | SMJ2231208                          | 随机过程               | 选修 | 3  | 51  | 51  |     |     |     |   |   | 3 |    |   |    |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2232207                          | 数学建模               | 选修 | 3  | 51  | 34  | 17  |     |     |   |   | 3 |    |   |    |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2222316                          | 应用时间序列分析           | 选修 | 2  | 34  | 17  | 17  |     |     |   |   |   | 2  |   |    |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2222211                          | 数值分析               | 选修 | 2  | 34  | 17  | 17  |     |     |   |   |   | 2  |   |    |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2231209                          | 数学专题选讲 1（数学分析）     | 选修 | 3  | 51  | 51  |     |     |     |   |   |   |    | 3 |    |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2231321                          | 数学专题选讲 2（高等代数）     | 选修 | 3  | 51  | 51  |     |     |     |   |   |   |    |   | 3  |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2231210                          | 数学专题选讲 3（微积分）      | 选修 | 3  | 51  | 51  |     |     |     |   |   |   |    | 3 |    |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2221322                          | 数学专题选讲 4（线性代数）     | 选修 | 2  | 34  | 34  |     |     |     |   |   |   |    | 2 |    |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2221323                          | 数学专题选讲 5（概率论与数理统计） | 选修 | 2  | 34  | 34  |     |     |     |   |   |   |    | 2 |    |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2221213                          | 金融数学               | 选修 | 2  | 34  | 34  |     |     |     |   |   |   |    |   | 4  |    | 考查 |   |
|             |       | SMJ2223311                          | 数据挖掘               | 选修 | 2  | 34  |     | 34  |     |     |   |   |   |    |   | 4  |    | 考查 |   |
| SMJ2221125  | 保险精算  | 选修                                  | 2                  | 34 | 34 |     |     |     |     |     |   |   |   | 4  |   | 考查 |    |    |   |
| SMJ2221116  | 风险管理  | 选修                                  | 2                  | 34 | 34 |     |     |     |     |     |   |   |   | 4  |   | 考查 |    |    |   |
| 专业拓展课最低学分要求 |       |                                     |                    |    | 12 | 51  | 51  | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 | 3 | 2  | 3 | 4  | 0  |    |   |
| 专业课最低学分要求   |       |                                     |                    |    | 38 | 459 | 357 | 102 | 0   | 0   | 2 | 5 | 9 | 12 | 6 | 4  | 0  |    |   |
| 创新创业平台      | 创业课程  | SOL2111001                          | 就业指导               | 必修 | 1  | 17  | 17  |     |     |     |   |   |   | 1  |   |    | 考查 |    |   |
|             |       | 学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程 |                    |    |    | 5   |     |     |     |     |   |   |   |    |   |    |    |    |   |
|             | 创新课程  | 创新创业平台最低学分要求                        |                    |    |    | 6   | 0   |     |     |     | 0 |   |   | 1  |   |    |    |    |   |

|              |   |    |   |     |      |      |     |     |    |    |    |    |    |    |   |   |    |  |
|--------------|---|----|---|-----|------|------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|--|
| 实践育人平台       | 军事训练  | 必修 | 2 | 30  |      |      | 30  | 2   |    |    |    |    |    |    |   |   | 考查 |  |
|              | 社会调查  | 必修 | 2 | 34  |      |      | 34  |     |    |    | 2  |    |    |    |   |   | 考查 |  |
|              | 专业调查与实习                                     | 必修 | 1 | 17  |      |      | 17  |     |    |    |    |    |    | 1  |   |   | 考查 |  |
|              | 实习与实践                                       | 必修 | 3 | 51  |      |      | 51  |     |    |    |    |    |    |    |   | 3 | 考查 |  |
|              | 毕业论文（设计）                                    | 必修 | 6 | 102 |      |      | 102 |     |    |    |    |    |    |    |   | 6 | 考查 |  |
| 实践育人平台最低学分要求 |   |    |   | 14  | 234  |      | 234 | 2   |    | 0  | 2  |    |    |    | 1 | 9 |    |  |
| 个性化学习平台      | 学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程 | 选修 | 8 |     |      |      |     |     |    |    |    |    |    |    |   |   | 考查 |  |
|              | 个性化学习平台最低学分要求                               |    |   | 8   | 136  | 136  |     |     |    |    |    |    |    |    |   |   |    |  |
| 总学分要求        |   |    |   | 160 | 2579 | 2004 | 311 | 264 | 33 | 31 | 27 | 18 | 12 | 10 | 7 | 9 |    |  |

附表二：安徽财经大学数学与应用数学专业开设课程学期分布表

| 课程类别  | 第 1 学期     |                      |    |     |      |      |      |
|-------|------------|----------------------|----|-----|------|------|------|
|       | 课程号        | 课程名                  | 学分 | 学时  | 课程属性 | 考试类型 | 备注   |
| 通识必修课 | PDA1161002 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 6  | 60  | 必修   | 考试   |      |
|       | PDA1131001 | 马克思主义基本原理            | 3  | 45  | 必修   | 考试   |      |
|       | PTA2111001 | 体育 1                 | 1  | 30  | 必修   | 考查   |      |
| 特色平台课 | SAK2131001 | 管理学                  | 3  | 45  | 必修   | 考查   |      |
| 公共基础课 | FLG1121001 | 英语精读（上）              | 2  | 30  | 必修   | 考试   |      |
|       | FLG1123001 | 英语听力（上）              | 2  | 30  | 必修   | 考试   |      |
|       | MTG1123011 | 计算机应用基础              | 2  | 30  | 必修   | 考试   |      |
|       | SMG1151201 | 数学分析 1               | 5  | 75  | 必修   | 考试   |      |
|       | SMG1151301 | 高等代数                 | 5  | 75  | 必修   | 考试   |      |
| 学科基础课 | SMH1131302 | 空间解析几何               | 3  | 45  | 必修   | 考试   |      |
| 实践育人课 |            | 军事训练                 | 2  | 30  | 必修   | 考查   |      |
| 学分合计  |            |                      | 34 | 495 |      |      |      |
| 课程类别  | 第 2 学期     |                      |    |     |      |      |      |
|       | 课程号        | 课程名                  | 学分 | 学时  | 课程属性 | 考试类型 | 备注   |
| 通识必修课 | PDA2131004 | 思想道德修养与法律基础          | 3  | 51  | 必修   | 考查   |      |
|       | PDA1121003 | 中国近现代史纲要             | 2  | 34  | 必修   | 考试   |      |
|       | PTA2111002 | 体育 2                 | 1  | 34  | 必修   | 考查   |      |
|       | LMA2121001 | 写作                   | 2  | 34  | 必修   | 考查   |      |
| 通识选修课 |            | 文学、艺术与教育学            | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       |            | 哲学与历史                | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
| 公共基础课 | FLG1121002 | 英语精读（下）              | 2  | 34  | 必修   | 考试   |      |
|       | FLG1123002 | 英语听力（下）              | 2  | 34  | 必修   | 考试   |      |
|       | MTG1133011 | 数据库应用                | 3  | 51  | 必修   | 考试   |      |
|       | SMG1161202 | 数学分析（2）              | 6  | 102 | 必修   | 考试   |      |
| 专业核心课 | SMI2123204 | 数学软件                 | 2  | 34  | 必修   | 考查   |      |
| 学科基础课 | ECH1131001 | 微观经济学                | 3  | 51  | 必修   | 考试   |      |
| 学分合计  |            |                      | 30 | 527 |      |      |      |
| 课程类别  | 第 3 学期     |                      |    |     |      |      |      |
|       | 课程号        | 课程名                  | 学分 | 学时  | 课程属性 | 考试类型 | 备注   |
| 通识选修课 |            | 法学                   | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       |            | 经济与管理                | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
| 特色平台课 | LSK2131101 | 经济法                  | 3  | 51  | 必修   | 考试   | 任选一门 |
|       | ITK2221004 | 中国商帮                 | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       | ECK2221002 | 每周经济热点               | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       | ITK2221002 | 徽商徽文化                | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       | SAK2221002 | 企业管理经典案例             | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       | SMK2221001 | 安徽经济与社会              | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       | FAK2221002 | 中国税收                 | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       | ITK2221101 | 国际贸易热点专题             | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       | ITK2221302 | 跨国经营之道               | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |
|       | LSK2221001 | 法律与社会                | 2  | 34  | 选修   | 考查   |      |

|        |   |               |    |     |      |      |   |
|--------|---|---------------|----|-----|------|------|---|
| 公共基础课  | FLG2221011                                    | 初级英语语法        | 2  | 34  | 选修   | 考查   | 前两学期英语通过四级可免修本模块，鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。未通过四级必须修读4学分。 |
|        | FLG2221012                                    | 初级英语阅读        | 2  | 34  | 选修   | 考查   |   |
|        | FLG2221013                                    | 初级英语写作        | 2  | 34  | 选修   | 考查   |   |
|        | FLG2221014                                    | 初级英语翻译        | 2  | 34  | 选修   | 考查   |   |
| 学科基础课  | ECH1131002                                    | 宏观经济学         | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
|        | SFH1131001                                    | 金融学           | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
|        | SMH1131203                                    | 常微分方程         | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
| 专业核心课  | SMI1151304                                    | 概率论与数理统计      | 5  | 85  | 必修   | 考试   |   |
| 个性化平台课 | 学生可以选择使用辅修专业8学分替代本平台8学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程 |               |    |     |      |      |   |
| 创新创业课  | 学生可以选择使用校外实践学分替代本平台5学分或修读创新创业平台课程             |               |    |     |      |      |   |
| 学分合计   |   |               | 27 | 459 |      |      |   |
| 课程类别   | <b>第4学期</b>                                   |               |    |     |      |      |   |
|        | 课程号   | 课程名           | 学分 | 学时  | 课程属性 | 考试类型 |   |
| 公共基础课  | FLG2221015                                    | 中级英语语法        | 2  | 34  | 选修   | 考查   | 前两学期英语通过四级可免修本模块，鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。未通过四级必须修读4学分。 |
|        | FLG2221016                                    | 中级英语阅读        | 2  | 34  | 选修   | 考查   |   |
|        | FLG2221017                                    | 中级英语写作        | 2  | 34  | 选修   | 考查   |   |
|        | FLG2221018                                    | 中级英语翻译        | 2  | 34  | 选修   | 考查   |   |
| 学科基础课  | ACH1131101                                    | 会计学           | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
| 专业核心课  | SMI1132130                                    | 计量经济学         | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
|        | SMI1132108                                    | 运筹学           | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
| 专业拓展课  | SMJ2231208                                    | 随机过程          | 3  | 51  | 选修   | 考查   | 最低选修3学分   |
|        | SMJ2232207                                    | 数学建模          | 3  | 51  | 选修   | 考查   |   |
| 个性化平台课 | 学生可以选择使用辅修专业8学分替代本平台8学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程 |               |    |     |      |      |   |
| 创新创业课  | 学生可以选择使用校外实践学分替代本平台5学分或修读创新创业平台课程             |               |    |     |      |      |   |
| 实践育人课  |   | 社会调查          | 2  |     | 必修   |      |   |
| 学分合计   |   |               | 18 | 272 |      |      |   |
| 课程类别   | <b>第5学期</b>                                   |               |    |     |      |      |   |
|        | 课程号   | 课程名           | 学分 | 学时  | 课程属性 | 考试类型 | 备注  |
| 专业核心课  | SFI1131001                                    | 国际金融          | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
|        | SFI1132001                                    | 证券投资学         | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
|        | SFI1141302                                    | 金融工程          | 4  | 68  | 必修   | 考试   |   |
| 专业拓展课  | SMJ2222211                                    | 数值分析          | 2  | 34  | 选修   | 考查   | 建议选修2学分   |
|        | SMJ2222316                                    | 应用时间序列分析      | 2  | 34  | 选修   | 考查   |   |
| 个性化平台课 | 学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台8学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程  |               |    |     |      |      |   |
| 创新创业课  | 学生可以选择使用校外实践学分替代本平台5学分或修读创新创业平台课程             |               |    |     |      |      |   |
| 学分合计   |   |               | 12 | 204 |      |      |   |
| 课程类别   | <b>第6学期</b>                                   |               |    |     |      |      |   |
|        | 课程号   | 课程名           | 学分 | 学时  | 课程属性 | 考试类型 | 备注  |
| 学科基础课  | FAH1131110                                    | 财政学           | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
| 专业核心课  | SMI1133200                                    | 数理金融专业综合实验课   | 3  | 51  | 必修   | 考试   |   |
| 专业拓展课  | SMJ2231209                                    | 数学专题选讲1(数学分析) | 3  | 51  | 选修   | 考查   | 最低选修3学分   |
|        | SMJ2231321                                    | 数学专题选讲2(高等代数) | 3  | 51  | 选修   | 考查   |   |
|        | SMJ2231210                                    | 数学专题选讲3(微积分)  | 3  | 51  | 选修   | 考查   |   |
|        | SMJ2221322                                    | 数学专题选讲4(线性代数) | 2  | 34  | 选修   | 考查   |   |
|        | SMJ2221323                                    | 数学专题选讲5(概率)   | 2  | 34  | 选修   | 考查   |   |

|        |  |          |    |     |      |      |           |
|--------|--|----------|----|-----|------|------|-----------|
| 创新创业课  | SOL2111001                                     | 就业指导     | 1  | 17  | 必修   | 考查   |           |
|        | 学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程            |          |    |     |      |      |           |
| 个性化平台课 | 学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程 |          |    |     |      |      |           |
| 学分合计   |  |          | 10 | 170 |      |      |           |
| 课程类别   | <b>第 7 学期</b>                                  |          |    |     |      |      |           |
|        | 课程号  | 课程名      | 学分 | 学时  | 课程属性 | 考试类型 | 备注        |
| 通识必修课  | PDA2121005                                     | 形势与政策    | 2  | 218 | 必修   | 考查   | 备注        |
| 专业拓展课  | SMJ2221125                                     | 保险精算     | 2  | 34  | 选修   | 考查   | 建议选修 4 学分 |
|        | SMJ2221213                                     | 金融数学（双语） | 2  | 34  | 选修   | 考查   |           |
|        | SMJ2223311                                     | 数据挖掘     | 2  | 34  | 选修   | 考查   |           |
|        | SMJ2221116                                     | 风险管理     | 2  | 34  | 选修   | 考查   |           |
| 实践育人课  |  | 专业调查与实习  | 1  | 17  | 必修   | 考查   |           |
| 个性化学习  | 学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程 |          |    |     |      |      |           |
| 学分合计   |  |          | 7  |     |      |      |           |
| 课程类别   | <b>第 8 学期</b>                                  |          |    |     |      |      |           |
|        | 课程号  | 课程名      | 学分 | 学时  | 课程属性 | 考试类型 | 备注        |
| 实践育人课  |  | 实习与实践    | 3  | 51  | 必修   | 考查   |           |
|        |  | 毕业论文（设计） | 6  | 102 | 必修   | 考查   |           |
| 学分合计   |  |          | 9  | 153 |      |      |           |

学院根据按类培养需要，在 2014 版基础上进行修改，同意按以上内容公布执行。

系主任（培养方案制定人）：汪凯

学院分管领导：杨治辉