

安徽财经大学统计学专业（2+2 中外合作）培养方案

（2015 版）

一、培养目标

统计学专业（2+2 中外合作）着重培养学生具有较高的综合素质，对于统计学、数学、风险管理、经济学、金融学、保险学、人口学、投资学等有深入理解，具有开阔视野和创新创业精神，能在跨国公司、保险、再保险公司、咨询公司、养老金投资公司、医疗保险公司及投资公司，从事金融风险管理、设计新品种的保险产品、计算有关产品之保费及所需的保证金、为保险公司作风险评估及制定投资方针等工作的应用型、复合型、国际型高素质人才。

二、培养特色与要求

本专业依托安徽财经大学与北伊利诺伊大学双方办学优势，突出经济学、管理学、理学互相交叉渗透的特点，强调应用性，把学生培育成为具有坚实的数学与经济学基础、掌握统计学的基本思想、基本方法与现代金融学理论和较系统的精算专门知识，能够理论联系实际，具有精算问题观察分析能力、精算实务操作能力和从事金融、保险、社会保障和风险管理等管理工作的人才。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

（1）具有良好的数学基础知识，接受比较严格的科学思维训练。掌握统计学专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有科学研究的初步能力；具有采集数据、设计调考查问卷和处理数据的基本能力；具有较强的自学能力和解决实际问题能力。

（2）熟悉统计在精算领域的应用。具有分析、解决精算领域实际问题的初步能力。

（3）有较强的国际交流、语言沟通能力，能够运用外语阅读专业书刊。

（4）了解统计学理论与方法的发展动态及其应用前景。

（5）能熟练的使用各种统计分析软件包，具有较强的统计计算能力。具有扎实的经济学基础，熟悉国家经济发展的方针、政策和统计法律、法规，具有利用信息资料进行综合分析和管理的的能力。

（6）具有一定的科学研究和实际工作能力。

三、学制与学位授予

本专业基本学制为四年，实行“国内修读2年+国外修读2年”方式完成学业，修业年限4-6。凡依照培养方案修读完大一、大二全部课程（取得相应学分），并达到美国北伊利洛伊大学入学要求，将获得赴美国北伊利洛伊大学留学资格，继续修读后两年的外方学校课程。两校相互提供学生成绩证明，相互认可学生在对方学校学习期间取得的学分，学生完成两校规定的所有课程、修满学分后，并达到规定条件获得两校颁发的学士学位证书和安徽财经大学本科毕业证书。

四、毕业学分要求

160 学分。

五、课程结构与学分要求

前两年国内修读安排见指导性教学安排表。

六、课外专业阅读书目（不少于10本）

| 类型 | 书名 | 著者 | 出版社 | 出版年 | 语种 |
|----|--|---|---|------|----|
| 经济 | 经济学原理（上、下） | 曼昆 | 北京大学出版社 | 2006 | 中文 |
| 管理 | 管理学（第11版） | 斯蒂芬·P·罗宾斯， 玛丽·库尔特 | 中国人民大学出版社 | 2012 | 中文 |
| 统计 | 统计学：从数据到结论 | 吴喜之 | 中国统计出版社 | 2011 | 中文 |
| 统计 | 数理经济学的基本方法 （第4版） | 蒋中一 | 北京大学出版社 | 2006 | 中文 |
| 统计 | 微观计量经济学方法与应用 | A.科林·卡梅伦 | 上海财经大学出版社 | 2010 | 中文 |
| 统计 | 商务与经济统计技术 （第11版） | 道格拉斯·A·林德 | 中国人民大学出版社 | 2005 | 中文 |
| 统计 | 统计通俗读本：漫话信息时代的统计学 | 韦博成 | 中国统计出版社 | 2011 | 中文 |
| 统计 | 统计与真理：怎样运用偶然性 | C.R.劳 | 科学出版社 | 2004 | 中文 |
| 统计 | Applied Linear Regression | Sanford Weisberg | A John Wiley & Sons, Inc., Publication | 2005 | 英文 |
| 统计 | Design and Analysis of Experiments (2nd) | Angela Dean, Daniel Voss | Springer-Verlag New York Inc | 2000 | 英文 |
| 统计 | Large Sample Techniques for Statistics | Jiming Jiang | Springer-Verlag New York Inc | 2010 | 英文 |
| 统计 | Time Series Analysis: Forecasting and Control | George E. P. Box, Gwilym M. Jenkins, Gregory C. Reinsel | Wiley | 2008 | 英文 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------|---------------------------------|---|------|----|
| 统计 | Sampling: Design and Analysis | Sharon Lohr | Brooks/Cole; International ed of 2nd revised ed | 2006 | 英文 |
| 统计 | Statistical Inference | George Casella, Roger Berger | Brooks/Cole; 2nd edition | 2008 | 英文 |

附表一 安徽财经大学统计学（中外合作）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 | | | | |
| | | | | | | | | | 14 | 17 | 17 | 17 | | | | |
| 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 | 34 | 136 | | | 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 | 352 | 360 | 0 | 94 | | | | | | | |
| | 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 | 0 | | | | | | |
| 通识教育平台最低学分要求 | | | | 28 | 488 | 496 | 0 | 94 | | | | | | | | |
| 基础课平台 | 公共基础课 | FLG1121003 | 雅思阅读 | 必修 | 2 | 30 | 30 | | | 2 | | | | 考试 | | |
| | | FLG1123003 | 雅思听力 | 必修 | 2 | 30 | | 30 | | 2 | | | | 考试 | | |
| | | FLG1121004 | 雅思口语 | 必修 | 2 | 34 | | 34 | | | 2 | | | 考试 | | |
| | | FLG1123004 | 雅思写作 | 必修 | 2 | 34 | 34 | | | | 2 | | | 考试 | | |
| | | FLG1141001 | 雅思综合能力（一） | 选修 | 4 | 68 | 68 | | | | | | 4 | | 考查 | 前两学期英语通过北伊利诺伊大学雅思要求可免修本课程。没有达到 |
| | | FLG1141002 | 雅思综合能力（二） | 选修 | 4 | 68 | 68 | | | | | | | 4 | 考查 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------------|---------|----|---|-----|------|-----|-----|---|---|---|---|---|--|-------------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | 要求的必须选修该课程。 | |
| | | 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 | | | | | | | |
| | 学科基础课 | SAH1131001 | 管理学 | 必修 | 3 | 45 | 45 | | | 3 | | | | | | 考试 | |
| | | SMH1131131 | 概率论（英） | 必修 | 3 | 51 | 51 | | | | 3 | | | | | 考试 | 对接美方课程： Introduction to Probability Theory (STAT470) |
| | | SMH1131128 | 数理统计 | 必修 | 3 | 51 | 51 | | | | | 3 | | | | 考试 | |
| | | ECH1131001 | 微观经济学 | 必修 | 3 | 51 | 51 | | | | 3 | | | | | 考试 | |
| | | ECH1131002 | 宏观经济学 | 必修 | 3 | 51 | 51 | | | | | 3 | | | | 考试 | |
| | | SFH1131001 | 金融学 | 必修 | 3 | 51 | 51 | | | | | | 3 | | | 考试 | |
| | | ACH1131101 | 会计学 | 必修 | 3 | 51 | 51 | | | | | | | 3 | | 考试 | |
| | | SMH1141113 | 统计学（英） | 必修 | 4 | 68 | 68 | | | | | | 4 | | | 考试 | 对接美方课程： Statistical Methods and Models I 统计方法与模型 I (STAT473) |
| | | 学科基础课合计 | | | | 25 | 419 | 419 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | | 基础课平台最低学分要求 | | | | 62 | 1016 | 871 | 145 | 0 | | | | | | | |
| 专业课平台 | 专业核心课 | SMI1132105 | 时间序列分析 | 必修 | 3 | 51 | 34 | 17 | | | | | | 3 | | 考试 | |
| | | SMI1132106 | 多元统计分析 | 必修 | 3 | 51 | 34 | 17 | | | | | | 3 | | 考试 | |
| | | SMI1132130 | 计量经济学 | 必修 | 3 | 51 | 34 | 17 | | | | | | 3 | | 考试 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------------|---------|----|---|-----|------|------|-----|-----|--|--|---|----|--|--|
| | | SMI1133130 | 统计软件（英） | 必修 | 3 | 51 | | 51 | | | | | 3 | 考试 | 对接美方课程： Statistical Computing Packages (STAT473A) | |
| | | 专业核心课合计 | | | | 12 | 204 | 102 | 102 | 0 | | | | | | |
| 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 | |
| | | 实践育人平台最低学分要求 | | | | 4 | 64 | 0 | 0 | 64 | | | | | | |
| 总学分要求 | | | | | | 106 | 1772 | 1469 | 247 | 158 | | | | | | |

附表二 安徽财经大学统计学（中外合作）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 | 90 | 必修 | 考试 | |
| | PDA1131001 | 马克思主义基本原理 | 3 | 45 | 必修 | 考试 | |
| | PTA2113001 | 体育 1 | 1 | 30 | 必修 | 考查 | |
| 公共基础课 | FLG1121003 | 雅思阅读 | 2 | 30 | 必修 | 考试 | |
| | FLG1123003 | 雅思听力 | 2 | 30 | 必修 | 考试 | |
| | MTG1123011 | 计算机应用基础 | 2 | 30 | 必修 | 考查 | |
| | 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 | SAH1131001 | 管理学 | 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 | | | 31 | 480 | | | |
| 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 | |
| | PTA2113002 | 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 | FLG1121004 | 雅思口语 | 2 | 34 | 必修 | 考试 | |
| | FLG1123004 | 雅思写作 | 2 | 34 | 必修 | 考试 | |
| | SMG1161202 | 数学分析（2） | 6 | 102 | 必修 | 考试 | |
| | MTG1133011 | 数据库应用 | 3 | 51 | 必修 | 考试 | |
| 学科基础课 | SMH1131131 | 概率论（英） | 3 | 51 | 必修 | 考试 | 对接美方课程：Introduction to Probability Theory (STAT470) |
| | ECH1131001 | 微观经济学 | 3 | 51 | 必修 | 考试 | |
| 学分合计 | | | 31 | 544 | | | |
| 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 | | 法学 | 2 | 34 | 选修 | 考查 | |

| | | | | | | | |
|-------|------------|-----------|----|-----|------|------|--|
| 修课 | | 经济与管理 | 2 | 34 | 选修 | 考查 | |
| 公共基础课 | FLG1141001 | 雅思综合能力（一） | 4 | 68 | 选修 | 考查 | 前两学期英语通过北伊利诺伊大学雅思要求可免修本课程。没有达到要求的必须选修该课程。 |
| 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 | |
| | SMH1141113 | 统计学(英) | 4 | 68 | 必修 | 考试 | 对接美方课程: Statistical Methods and Models I 统计方法与模型 I (STAT473) |
| | SMH1131128 | 数理统计 | 3 | 51 | 必修 | 考试 | |
| 学分合计 | | | 21 | 357 | | | |
| 课程类别 | 第4学期 | | | | | | |
| | 课程号 | 课程名 | 学分 | 学时 | 课程属性 | 考试类型 | 备注 |
| 公共基础课 | FLG1141002 | 雅思综合能力（二） | 4 | 68 | 选修 | 考查 | 前两学期英语通过北伊利诺伊大学雅思要求可免修本课程。没有达到要求的必须选修该课程。 |
| 学科基础课 | ACH1131101 | 会计学 | 3 | 51 | 必修 | 考试 | |
| 专业核心课 | SMI1132105 | 时间序列分析 | 3 | 51 | 必修 | 考试 | |
| | SMI1132130 | 计量经济学 | 3 | 51 | 必修 | 考试 | |
| | SMI1132106 | 多元统计分析 | 3 | 51 | 必修 | 考试 | |
| | SMI1133130 | 统计软件（英） | 3 | 51 | 必修 | 考试 | 对接美方课程: Statistical Computing Packages (STAT473A) |
| 实践育人课 | | 社会调查 | 2 | 34 | 必修 | 考查 | |
| 学分合计 | | | 21 | 357 | | | |

系主任：王玉梅

分管教学副院长：杨治辉