

# 数学与统计学院

## 应用统计学专业本科教学计划

### 一、培养目标

本专业培养具有系统的统计学知识，掌握现代统计学理论和统计分析方法，掌握数学的基本理论、基本方法，且具有良好的经济学素养，能够在经济、管理、金融、保险、商业、工业、教育、卫生、医药、信息技术等相关领域进行大数据搜索、整理和统计分析，或者在政府部门、科研、教育部门和其他各类企业从事咨询、信息管理、数量分析等应用开发工作，或在科研、教育部门从事研究工作的复合型、应用型高级统计人才。

### 二、修业标准年限

本科四年

### 三、授予学位

理学学士

### 四、学分要求

学生应修 165 学分（不含课外学分），其中通识必修课 50 学分、通识选修课 12 学分，学科基础课 45 学分，专业必修课 37 学分、专业限选课 10 学分，综合运用课 11 学分；同时，学生还须获得 10 个素质拓展课外学分，并修读“大学生健康教育课”。

### 五、港澳台生教学计划修读要求

按照教育厅规定，港澳台生不需修读“国防教育”和“思想政治理论课程”板块中的课程，其余课程严格按照专业教学计划规定的学期、学时和学分要求修读。

### 六、外国留学生教学计划修读要求

按照教育厅规定，外国留学生不需修读“国防教育”板块中的课程；政治理论课程为学习哲学、政治学 and 经济学类专业外国留学生的必修课，其他专业的外国留学生免修；《汉语》和《中国概况》作为接受学历教育的外国留学生的必修课；其余课程严格按照教学计划规定的学期、学时和学分要求修读。

表一：应用统计学专业毕业生应修学分参考表

| 课程类别  | 课程性质 | 最低毕业学分数 | 各学期最低学分 |    |    |    |    |    |    |   | 合计  |
|-------|------|---------|---------|----|----|----|----|----|----|---|-----|
|       |      |         | 1       | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 |     |
| 通 识 课 | 必修   | 50      | 8       | 15 | 4  | 12 | 4  | 7  | 0  | 0 | 50  |
|       | 限选   | 12      | 0       | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 0 | 12  |
| 学科基础课 | 必修   | 45      | 21      | 14 | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 45  |
| 专 业 课 | 必修   | 37      | 1       | 0  | 3  | 12 | 9  | 4  | 8  | 0 | 37  |
|       | 限选   | 10      | 0       | 1  | 1  | 1  | 3  | 2  | 2  | 0 | 10  |
| 综合运用课 | 必修   | 11      | 0       | 1  | 0  | 1  | 0  | 2  | 0  | 7 | 11  |
| 合 计   |      | 165     | 30      | 33 | 20 | 28 | 18 | 17 | 12 | 7 | 165 |

七、专业教学计划进度表

表二：应用统计学专业教学计划进度表

| 课程类别       | 课程性质    | 课程类型    | 课程代码   | 课程名称  | 学分                      | 授课周数 | 总学时 | 学时类型 |    |    | 按学期周学时分配 |   |   |   |   |   |   |   | 考核方式 |  |  |   |  |   |   |
|------------|---------|---------|--------|---|-------------------------|------|-----|------|----|----|----------|---|---|---|---|---|---|---|------|--|--|---|--|---|---|
|            |         |         |        |   |                         |      |     | 讲课   | 实验 | 实习 | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |      |  |  |   |  |   |   |
| 通 必 修 课 50 | 国防教育    |         | 140471 | 军事理论（含军事训练）   | 1.0                     | 15   | 15  | 15   | 0  | 0  | 1        |   |   |   |   |   |   |   |      |  |  | ☆ |  |   |   |
|            |         | 思想政治理论课 |        | 140193  | 马克思主义基本原理               | 3.0  | 15  | 45   | 45 | 0  | 0        | 3 |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  | ★ |   |
|            |         |         |        | 140464  | 思想道德修养与法律基础             | 4.0  | 16  | 64   | 48 | 0  | 16       | 4 |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         |        | 140222  | 中国近现代史纲要                | 2.0  | 16  | 32   | 32 | 0  | 0        |   |   |   | 2 |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         |        | 140474  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I  | 4.0  | 16  | 64   | 48 | 0  | 16       |   |   |   | 4 |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         |        | 140472  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II | 2.0  | 16  | 32   | 32 | 0  | 0        |   |   |   |   |   | 2 |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         |        | 140242  | 形势与政策                   | 2.0  | 16  | 16   | 16 | 0  | 0        |   |   |   |   |   |   |   | 1    |  |  |   |  |   | ☆ |
|            | 语言与技能课一 |         | 121542 | 大学语文  | 2.0                     | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          | 2 |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  | ★ |   |
|            |         |         | 121552 | 应用写作  | 2.0                     | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          |   |   | 2 |   |   |   |   |      |  |  |   |  | ★ |   |
|            | 语言与技能课二 |         | 099064 | 大学英语 IIa  | 4.0                     | 15   | 60  | 60   | 0  | 0  | 4        |   |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  | ★ |   |
|            |         |         | 099094 | 大学英语 Ib   | 4.0                     | 15   | 60  | 60   | 0  | 0  | 4        |   |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         | 099074 | 大学英语 IIIa   | 4.0                     | 16   | 64  | 64   | 0  | 0  |          | 4 |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         | 099104 | 大学英语 IIb  | 4.0                     | 16   | 64  | 64   | 0  | 0  |          | 4 |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         | 099084 | 大学英语 IVa  | 4.0                     | 16   | 64  | 64   | 0  | 0  |          |   | 4 |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         | 099114 | 大学英语 IIIb   | 4.0                     | 16   | 64  | 64   | 0  | 0  |          |   | 4 |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         | 099124 | 大学英语 IVb  | 4.0                     | 16   | 64  | 64   | 0  | 0  |          |   |   | 4 |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            |         |         | 180264 | 英汉/汉英翻译   | 4.0                     | 16   | 64  | 64   | 0  | 0  |          |   |   | 4 |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ★ |
|            | 身心教育    |         | 130452 | 体育选项 I  | 2.0                     | 15   | 30  | 30   | 0  | 0  | 2        |   |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  | ☆ |   |
|            |         |         | 340031 | 大学生心理健康教育   | 1.0                     | 15   | 15  | 15   | 0  | 0  | 1        |   |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ☆ |
|            |         |         | 130462 | 体育选项 II   | 2.0                     | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          | 2 |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  | ☆ |   |
|            |         |         | 130472 | 体育选项 III  | 2.0                     | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          |   |   |   | 2 |   |   |   |      |  |  |   |  |   | ☆ |
|            |         |         | 130482 | 体育选项 IV   | 2.0                     | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   | 2 |   |      |  |  |   |  |   | ☆ |
|            |         |         | 340051 | 就业指导  | 1.0                     | 16   | 16  | 16   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   | 1 |      |  |  |   |  |   | ☆ |
|            |         |         | 190192 | 创业基础  | 2.0                     | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   | 2 |      |  |  |   |  |   | ☆ |
|            | 限选 12   |         |        | 修读课程见《广东财经大学通识限选课程设置一览表》。通识限选课程应修学分总数为12分。学生修读人文科学系列课程至少2个学分；修读社会科学系列课程至少2个学分、修读艺术系列课程至少2个学分。 |                         |      |     |      |    |    |          |   |   |   |   |   |   |   |      |  |  |   |  |   |   |

数学与统计学院应用统计学专业本科教学计划

| 课程类别   | 课程性质   | 课程类型    | 课程代码   | 课程名称      | 学分  | 授课周数 | 总学时 | 学时类型 |    |    | 按学期周学时分配 |   |   |   |   |   |   |   | 考核方式 |   |   |
|--------|--------|---------|--------|-----------|-----|------|-----|------|----|----|----------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|
|        |        |         |        |           |     |      |     | 讲课   | 实验 | 实习 | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |      |   |   |
| 学科基础课  | 必修     | 基础课     | 101016 | 数学分析 I    | 6.0 | 15   | 90  | 90   | 0  | 0  | 6        |   |   |   |   |   |   |   |      | ★ |   |
|        |        |         | 101053 | 空间解析几何    | 3.0 | 15   | 45  | 45   | 0  | 0  | 3        |   |   |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102203 | 计算机技术基础   | 3.0 | 15   | 45  | 30   | 15 | 0  | 3        |   |   |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102424 | 统计学基础     | 4.0 | 15   | 60  | 40   | 20 | 0  | 4        |   |   |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 106045 | 高等代数 I    | 5.0 | 15   | 75  | 75   | 0  | 0  | 5        |   |   |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 101025 | 数学分析 II   | 5.0 | 16   | 80  | 80   | 0  | 0  |          | 5 |   |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102065 | 高级语言程序设计  | 5.0 | 16   | 80  | 52   | 28 | 0  |          | 5 |   |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 106054 | 高等代数 II   | 4.0 | 16   | 64  | 64   | 0  | 0  |          | 4 |   |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 101036 | 数学分析 III  | 6.0 | 16   | 96  | 96   | 0  | 0  |          |   | 6 |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 109114 | 概率论       | 4.0 | 16   | 64  | 64   | 0  | 0  |          |   | 4 |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
| 专业基础课  | 必修     | 基础课     | 102441 | 专业导论      | 1.0 | 5    | 15  | 15   | 0  | 0  | 3        |   |   |   |   |   |   |   |      | ☆ |   |
|        |        |         | 101113 | 数学建模      | 3.0 | 16   | 48  | 32   | 16 | 0  |          |   | 3 |   |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102244 | 抽样调查理论与方法 | 4.0 | 16   | 64  | 32   | 32 | 0  |          |   |   | 4 |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102254 | 应用回归分析    | 4.0 | 16   | 64  | 32   | 32 | 0  |          |   |   | 4 |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 105024 | 数理统计      | 4.0 | 16   | 64  | 64   | 0  | 0  |          |   |   | 4 |   |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102303 | 实验设计与分析   | 3.0 | 16   | 48  | 32   | 16 | 0  |          |   |   |   | 3 |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102383 | 现代非参数统计   | 3.0 | 16   | 48  | 48   | 0  | 0  |          |   |   |   | 3 |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102413 | 应用随机过程    | 3.0 | 16   | 48  | 48   | 0  | 0  |          |   |   |   | 3 |   |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102274 | 应用多元统计分析  | 4.0 | 16   | 64  | 48   | 16 | 0  |          |   |   |   |   | 4 |   |   |      |   | ★ |
|        |        |         | 102294 | 统计计算与软件   | 4.0 | 16   | 64  | 32   | 32 | 0  |          |   |   |   |   |   |   | 4 |      |   | ★ |
| 102374 | 统计学习导论 | 4.0     | 16     | 64        | 48  | 16   | 0   |      |    |    |          |   |   |   | 4 |   |   | ★ |      |   |   |
| 专业选修课  | 限选     | 大数据分析方向 | 109022 | 数学实验      | 2.0 | 16   | 32  | 12   | 20 | 0  |          | 2 |   |   |   |   |   |   |      | ★ |   |
|        |        |         | 103134 | 数据挖掘      | 4.0 | 16   | 64  | 48   | 16 | 0  |          |   |   |   | 4 |   |   |   |      | ☆ |   |
|        |        |         | 101103 | 数据库       | 3.0 | 16   | 48  | 48   | 0  | 0  |          |   |   |   |   | 3 |   |   |      | ☆ |   |
|        |        |         | 102264 | 应用时间序列分析  | 4.0 | 16   | 64  | 48   | 16 | 0  |          |   |   |   |   | 4 |   |   |      | ☆ |   |
|        |        |         | 102312 | 统计案例研究    | 2.0 | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   | 2 |      |   | ☆ |
|        |        |         | 102322 | 统计预测与决策   | 2.0 | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   | 2 |      |   | ☆ |
|        |        |         | 103173 | 大数据分析技术   | 3.0 | 16   | 48  | 48   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   | 3 |      |   | ☆ |

| 课程类别  | 课程性质 | 课程类型   | 课程代码   | 课程名称       | 学分  | 授课周数 | 总学时 | 学时类型 |    |    | 按学期周学时分配 |   |   |   |   |   |   |   | 考核方式 |   |
|-------|------|--------|--------|------------|-----|------|-----|------|----|----|----------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|
|       |      |        |        |            |     |      |     | 讲课   | 实验 | 实习 | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |      |   |
| 专业选修课 | 限选   | 商业统计方向 | 061083 | 微观经济学      | 3.0 | 16   | 48  | 48   | 0  | 0  |          |   | 3 |   |   |   |   |   | ☆    |   |
|       |      |        | 061093 | 宏观经济学      | 3.0 | 16   | 48  | 48   | 0  | 0  |          |   |   | 3 |   |   |   |   |      | ☆ |
|       |      |        | 052013 | 货币银行学      | 3.0 | 16   | 48  | 48   | 0  | 0  |          |   |   |   | 3 |   |   |   |      | ☆ |
|       |      |        | 053112 | 证券投资学      | 2.0 | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   | 2 |   |      | ☆ |
|       |      |        | 102352 | 金融衍生证券数学理论 | 2.0 | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   | 2 |      | ☆ |
|       |      |        | 102392 | 金融统计学      | 2.0 | 16   | 32  | 32   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   |   | 2    | ☆ |
|       |      |        | 102403 | 商务调查与统计    | 3.0 | 16   | 48  | 48   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   |   | 3    | ☆ |
|       |      |        | 102473 | 投资数据分析实务   | 3.0 | 16   | 48  | 48   | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   |   | 3    | ☆ |
| 综合运用课 | 必修   | 应用课    | 109251 | 社会调研 I     | 1.0 | 3    | 0   | 0    | 0  | 0  | 0        |   | 0 |   |   |   |   |   | ☆    |   |
|       |      |        | 109261 | 社会调研 II    | 1.0 | 3    | 0   | 0    | 0  | 0  |          |   | 0 |   |   |   |   |   | ☆    |   |
|       |      |        | 109051 | 学年论文       | 1.0 | 0    | 0   | 0    | 0  | 0  |          |   |   |   |   | 0 |   |   | ☆    |   |
|       |      |        | 109141 | 行业调研       | 1.0 | 3    | 0   | 0    | 0  | 0  |          |   |   |   |   | 0 |   |   | ☆    |   |
|       |      |        | 109053 | 毕业论文       | 3.0 | 5    | 0   | 0    | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   |   | 0    | ☆ |
|       |      |        | 109284 | 毕业实习       | 4.0 | 10   | 0   | 0    | 0  | 0  |          |   |   |   |   |   |   |   |      | 0 |

备注：开放式课程学分替代按学校颁发的《开放式课程（项目）学分管理办法》执行。

专业负责人：陈蔼祥  
院长：胡桂武（主持工作）

主管教学副院长：黄辉