

# 统计学（理学类）0714

## 一、培养目标

在本门学科上掌握扎实的理论基础和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。培养面向世界，面向现代化，德智体全面发展的，为社会主义现代化建设服务的高层次专门人才。具体要求是：

（一）较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持四项基本原则，树立正确的世界观、人生观、价值观，遵纪守法，热爱祖国，热爱社会主义，胸怀社会，富有社会责任感、历史责任感，具有勇于追求真理和献身于科学教育事业的敬业精神。具有良好的道德品质和学术修养。

（二）掌握扎实的数理统计基础理论和系统的机器学习知识，了解数据分析和量化金融方向的进展与动向，初步具备具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

（三）掌握一门外语，并能运用该门外语比较熟练的阅读本专业的外文资料。

（四）具有健康的体魄和心理素养。

## 二、研究方向

（一）数理金融

（二）大数据统计分析

（三）机器学习

## 三、学习年限

学制3年，最长学习年限为5年（含休学），学位论文工作时间不少于8个月。对提前完成规定学业、成绩特别优秀的研究生，按相关规定可申请提前半年毕业。

## 四、培养方式

研究生培养采取指导导师负责制和导师组集体培养相结合、理论学习与科学研究相结合的方式。研究生入学确定导师后一个月内制定培养计划，第四学期结束前按照《广东财经大学研究生中期考核办法》参加中期考核，中期考核通过者，

方可继续培养。

## 五、课程设置

研究生课程分学位类和非学位类两种，学术学位公共学位课、学科基础课、专业核心课为学位类课程，专业选修课、公共选修课为非学位类课程，除公共选修课外 18 个学时计 1 学分。

## 六、其他培养环节

(一) 专业实践：专业实践一般安排在第四学期进行，时间不少于 1 个月，可通过社会调查、教学实践、科研实践、社会实践、专业实习等方式进行，实践活动结束（不迟于第五学期第 10 教学周）提交实践报告（3000 字左右），指导教师进行评价鉴定，合格者计 1 学分。

(二) 学术活动：研究生在学期间应积极参加各类学术活动，参加或听取不少于 10 场由校内外组织的学术讲座，由学院进行考核，合格者计 0.5 学分；中期考核前完成不少于 8000 字的学术论文写作并主讲汇报，由中期考核小组考核，合格者计 0.5 学分。

(三) 文献阅读：研究生在导师指导下结合论文选题的需要，应阅读一定数量的中外文献资料，中期考核前写出不少于 3 次文献报告交导师评阅，报告、导师评阅意见于中期考核前交所在培养单位，合格者计 1 学分。

## 七、考核方式及要求

课程考核方式分考试和考查两种，具体方式由任课教师确定。经考核合格，学位类课程达到 70 分以上可获得学分，其他类课程达到 60 分以上可获得学分。

跨专业及同等学力考取的研究生应补修 3 门本科主干课程并列入个人培养计划，具体是《数学分析》、《高等代数》、《数理统计》，补修方式按学院规定。补修课程采取闭卷考试，达到 60 分为合格，不记学分，应补修而未补修或者补修成绩不合格者不能进入学位论文撰写阶段。

## 八、毕业学分及要求

毕业要求总学分应修满 37 学分，其中课程 34 学分（公共选修课应修 2 学分，其中研究生体育必修），实践活动 1 学分，学术活动 1 学分，文献阅读 1 学

分。研究生修满学分，完成必修环节，中期考核合格，完成毕业论文并通过毕业答辩的，方可毕业。

## 九、学位论文及学位授予

硕士学位论文工作包括选题、开题报告、中期检查、资格审查、论文初评、重复率检测、盲审、答辩等环节。本学科硕士学位论文字数应不少于3万字，选题应属于本学科范畴，有一定的理论意义或实践价值，对所研究领域有新见解。

本学科硕士学位论文工作进度：根据导师要求按时确定学位论文选题，第四学期完成学位论文开题，开题后3-6个月内参加学位论文中期检查，第五学期完成学位论文初稿，第六学期初提交学位申请，参加资格审核，提交学位论文定稿。学位论文通过重复率检测、盲审等环节后，研究生可申请答辩。研究生在学位论文工作期间应持续修改完善论文。

研究生按照培养方案要求，修满课程学分和其它培养环节学分，学位类课程平均成绩不低于75分，中期考核合格，以广东财经大学为第一署名单位取得本学科相关的创新成果1项，通过学位论文答辩，经校学位评定委员会审议通过后，可授予硕士学位。

硕士学位论文的规范性要求、质量要求见《广东财经大学一级学科硕士学位授予标准》、《广东财经大学专业学位授予标准》和《广东财经大学硕士学位论文写作规则》等文件，学位论文与学位授予工作按学校《广东财经大学学位授予规定》、《广东财经大学学术学位硕士论文工作细则》和《广东财经大学专业学位硕士论文工作细则》等相关规定执行。

## 十、教学设置

类别	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	任课教师	开课单位	考核方式
公共学位课	S2201004	马克思主义理论课	54	3	2	课程组	马克思主义学院	考试
	S4101004	基础英语	108	3	1.2	课程组	外国语学院	考试
学科基础课	S6101001	高等概率论	54	3	1	邱德华	统计与数学学院	考试
	S6101002	高等数理统计(双语)	54	3	1	于双	统计与数学学院	考试
	S6103002	现代多元统计(双语)	54	3	2	陈蔼祥	统计与数学学院	考试

专业 核心课	S6103001	广义回归分析	54	3	2	曹桃云	统计与数学 学院	考试
	S6103004	深度学习	54	3	1	陈蔼祥	统计与数学 学院	考试
	S6103003	统计计算方法（双语）	54	3	2	于 双	统计与数学 学院	考试
专业 选修课	S6102002	应用随机过程	36	2	2	刘卫国	统计与数学 学院	考查
	S6102003	数理金融	36	2	3	邹战勇	统计与数学 学院	考查
	S6102004	生存分析	36	2	3	王志坚	统计与数学 学院	考查
	S6102006	风险理论	36	2	3	王志坚	统计与数学 学院	考查
	S6102008	抽样技术	36	2	2	徐晓琳	统计与数学 学院	考查
	S6102015	数据收集与可视化	36	2	2	张赞波	统计与数学 学院	考查
	S6102010	统计机器学习	36	2	2	叶伟杰	统计与数学 学院	考查
	S6102013	Bayes 统计	36	2	3	蔡 佳	统计与数学 学院	考查
	S6102014	非参数统计	36	2	3	曹桃云	统计与数学 学院	考查
	S6102016	学术规范与论文写作	36	2	3	课程组	统计与数学 学院	考查
公共 选修课	S0004011	研究方法工具及应用	36	1	3	课程组	会计学院	考查
	S0004012	博雅基础	36	1	3	课程组	人文与 传播学院	考查
	S0004015	中观经济学	36	1	3	课程组	工商管理学院	考查
	S0004016	国家金融学	36	1	3	课程组	金融学院	考查
	S0004013	创新创业类专题课	36	1	4	课程组	工商管理学院	考查
	S0004014	日语	36	1	4	课程组	外国语 学院	考查
	S0004017	研究生体育	36	1	2	课程组	体育 教学部	考查
其它培养 环节		专业实践	1 学分					
		学术活动	1 学分					

		文献阅读	1 学分
		跨专业及同等学力补修课程	《数学分析》 《高等代数》 《数理统计》
总学分			37 学分

附录：必读书目（含经典著作、专业文献和专业学术期刊）另列