



廣東財經大學

GUANGDONG UNIVERSITY OF FINANCE & ECONOMICS

硕士研究生培养方案

一级 二级 学科中文名 应用统计
称:

一级 二级 学科英文名 Applied statistics
称:

一级 二级 学科代码: 025200

适用对象: 学术硕士 专业硕士
全日制 非全日制

培养单位名称: 联合培养 (经济学院, 统计与数学学院)

填表日期: 2023年7月1日

研究生院(处)制

一、培养目标

掌握马克思主义基本原理和习近平中国特色社会主义理论体系，具有良好的政治思想素质和职业道德素养；掌握统计学基本理论；系统掌握数据采集、处理、分析和开发的知识与技能；具备熟练应用计算机处理和分析数据的能力；能够独立完成对实际问题的统计分析并撰写规范的统计分析报告；体魄健康的德、智、体、美全面发展，能够在国家机关、党群团体、企事业单位及科研院所从事统计调查咨询、数据分析、决策支持和信息管理的高层次、应用型统计专门人才。

二、研究方向

- (一) 社会经济统计
- (二) 管理与金融统计
- (三) 大数据分析
- (四) 统计机器学习及应用
- (五) 教育统计

三、学习年限

全日制学习年限为 2 年，最长学习年限为 4 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《广东财经大学硕士研究生提前毕业暂行规定》可申请提前半年毕业。

四、培养方式

(一) 校内课程学习和校外实践教学相结合的培养方式。课程学习实行学分制，进行多学科、宽口径培养。贯彻理论联系实际的原则，着重提高研究生分析和解决问题的能力。建立适合不同培养方向的校外实践基地，校外社会实践要在导师的指导下有目的的进行。

(二) 成立由校内导师和校外专家共同组成的导师组，吸收企业与行业组织或监管部门中具有高级职称或较高专业技能的人员参加论文指导工作。

(三) 鼓励案例教学并逐步增加在教学中使用案例的比例，注重理论联系实际，强调培养学生分析和解决实际问题的能力，聘请有实践经验的业务专家、企业家和政府官员开设讲座或承担部分课程。

(四) 注重职业道德和法制观念的培养。

五、课程设置

研究生课程分学位类和非学位类两种，本专业公共必修课、专业必修课为学位类课程，专业选修课、公共选修课为非学位类课程，除公共选修课外 16 个学时计 1 学分。

类别	性质	课程代码	课程名称（中/英文）	开课单位	学分	学时	学期	考核方式	
	公共必修课	G2205001	新时代中国特色社会主义理论与实践	马克思主义学院	2	32	1	考查	
		G2205002	马克思主义与社会科学方法论	马克思主义学院	1	16	2	考查	
	Z1103008	统计学理论与方法	经济学院	3	48	1	考查		
	Z1103009	专业英语	统计与数学学院	2	32	1	考查		
	Z6101001	机器学习	统计与数学学院	3	48	1	考查		
	Z1103010	中级计量经济学	经济学院	3	48	1	考查		
	Z1103012	多元统计分析	经济学院	3	48	2	考查		
	Z1103013	学术规范与论文写作	经济学院	2	32	2	考查		
	非学位课	专业选修课		教育科学研究方法	统计与数学学院	2	32	2	考查
				金融工程学	统计与数学学院	2	32	2	考查
				金融风险管理	统计与数学学院	2	32	2	考查
			Z1102016	时间序列分析	统计与数学学院	2	32	2	考查
			Z1102014	非参数统计	经济学院	2	32	1	考查
Z1103011			中级经济学（宏、微观）	经济学院	2	32	1	考查	
Z1102018			抽样技术	经济学院	2	32	1	考查	
Z1102019			经济预测与决策	经济学院	2	32	1	考查	
			统计编程与量化交易策略	统计与数学学院	2	32	2	考查	
			深度学习	统计与数学学院	2	32	2	考查	
Z1102015			文本数据挖掘	经济学院	2	32	2	考查	
Z1102017			复杂数据建模与统计计算	经济学院	2	32	2	考查	
Z1102020			空间统计分析	经济学院	2	32	2	考查	
Z1102022			统计学前沿专题	经济学院	2	32	2	考查	
Z1102024	统计综合案例分析	经济学院 统计与数学学院 行业导师	3	48	2	考查			
节环他其		Z1107003	专业实习	4 学分					

	Z1107004	学术讲座科技竞赛 与文献阅读	1 学分
	Z1100002	跨专业及同等 学力补修课程	经济学院补修：《统计学》、《计量经济学》 统数学院补修：《概率论》、《数理统计》
应修总学分			34 学分

六、专业实践要求

研究生应根据培养计划在统计实体机构或统计管理部门从事不少于 6 个月的专业实践。实践内容包括统计管理、统计服务、数据产品设计与开发、统计热点或重点问题的调查研究等。每位研究生根据双向选择方式配备校外导师参与专业实践，完成实践单位分配的工作任务，撰写专业实践报告，出具专业实践单位的考核评价结果，评价结果分为优、良、中、合格、不合格五个等级，不合格的实践报告不能取得应用统计硕士专业学位。

七、考核方式

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 75 分及以上可获得学分，其他课程 60 分及以上可获学分。

经济学院培养的硕士生，如果本科非经济和管理类专业的，及同等学力考取硕士生，应补修《统计学》《计量经济学》两门本科主干课程并列入个人培养计划。统数学院培养的硕士生，如果本科非统计学和应用统计学专业的，应补修《概率论》、《数理统计》 补修方式按学院规定，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、学分要求

毕业要求总学分应修满 34 学分，其中课程 29 学分（公共必修课应修 3 学分，专业必修课应修 16 学分，专业选修课应修 10 学分），其它培养环节 5 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

学位论文与学位授予工作按学校《学位授予规定》等有关规定执行。

十、必读书目、文献、期刊（不少于 20 种，由各培养单位自定）

1. 邱东著：国民经济统计学，高等教育出版社，2018.
2. [美]James T. McClave 等著，易丹辉译：商务与经济统计学（第 12 版），2015.
3. 吴翌琳，房祥忠著：大数据探索性分析（第 2 版），人大出版社，2020.
4. [美]N. Gregory Mankiw 著，梁小民等译：经济学原理：微观经济学分册（第 7 版），北京大学出版社，2015.

5. [美]N. Gregory Mankiw 著, 梁小民等译: 经济学原理: 宏观经济学分册 (第 7 版), 北京大学出版社, 2015.
6. 高敏雪, 李静萍, 许健编: 国民经济核算原理与中国实践, 人大出版社, 2018.
7. [英]Adam Smith 著, 孙善春等译: 国富论, 中国华侨出版社, 2007.
8. [英]凯恩斯著, 李欣全译: 就业、利息与货币通论, 北京联合出版公司, 2015.
9. [美]Damodar. N. Gujarati 等著, 费剑平译: 计量经济学基础 (第 5 版), 中国人民大学出版社, 2011.
10. 李子奈等编著: 计量经济学模型方法论, 清华大学出版社, 2011.
11. [美]William H. Greene 著, 张成思译: 计量经济分析 (第 6 版), 中国人民大学出版社, 2011.
12. 金勇进等著: 抽样技术 (第 4 版), 中国人民大学出版社, 2015.
13. 李金昌编: 应用抽样技术 (第 3 版), 科学出版社, 2015.
14. 徐国祥著: 金融统计学 (第二版), 格致出版社, 2016.
15. [美]George E. P. Box 等著, 王成璋等译: 时间序列分析: 预测与控制 (第 4 版), 机械工业出版社, 2011.
16. [美] 罗伯特·H. 沙姆韦 (Robert H. Shumway) 著, 李洪成等译: 时间序列分析及其应用: 基于 R 语言实例 (原书第 4 版), 机械工业出版社, 2020.
17. 陈耀辉著: 非线性自回归模型的非参数方法及应用, 科学出版社, 2013.
18. [美] 雷奥奇·卡塞拉, [美] 罗杰 L. 贝耶 著: 统计推断 (英文版·原书第 2 版), 机械工业出版社, 2018.
19. 王劲峰等: 空间抽样与统计推断, 科学出版社, 2009.
20. 朱慧明等: 贝叶斯多元统计推断理论, 科学出版社, 2006.
21. 方开泰等: 试验设计与建模, 高等教育出版社, 2011.
22. 杨轶莘著: 大数据时代下的统计学 (第 2 版), 电子工业出版社, 2019.
经管之家编: 数据分析的统计基础 (第 2 版), 电子工业出版社, 2016.
23. [美]Anand Rajaraman 等著, 王斌等译: 大数据: 互联网大规模数据挖掘与分布式处理, 人民邮电出版社, 2015.
24. 傅德印著: 应用多元统计分析, 高等教育出版社, 2013.
25. 朱建平著: 应用多元统计分析 (第三版), 科学出版社, 2017.
26. 陈希孺等: 陈希孺文集: 非参数统计, 中国科学技术大学出版社, 2012.
27. 顾海兵: 实用经济预测方法 (修订版), 中国人民大学出版社, 2005.

28. [美]Matthew A. Russell 著, 苏统华译, 社交网站的数据挖掘与分析(第 2 版), 机械工业出版社, 2015.
29. [美]蒋中一等著, 刘学等译: 数理经济学的基本方法(第 4 版), 北京大学出版社, 2006.
30. 数量经济技术经济研究, 期刊
31. 数理统计与管理, 期刊
32. 经济研究, 期刊
33. 统计研究, 期刊
34. 管理世界, 期刊
35. 中国社会科学, 期刊
36. 计算机学报, 期刊
37. 智能系统学报, 期刊
38. Journal of Business and Economic Statistics. 国际期刊
39. Artificial Intelligence, 国际期刊
40. Journal of Applied Econometrics, 国际期刊

制(修)订工作编写小组名单:

杨炳铎、徐忠爱、黄辉、邱德华、刘照德、柴啸龙、雷小乔、王亚丽、李雪来.

一级/二级学科(专业)负责人签字: _____ 日期: _____

分管研究生工作负责人签字: _____ 日期: _____

研究生培养指导委员会负责人签字: _____ 日期: _____

院长签字: _____ 日期: _____ (单位公章)

一级/二级学科(专业)负责人签字: _____ 日期: _____

分管研究生工作负责人签字: _____ 日期: _____

研究生培养指导委员会负责人签字: _____ 日期: _____

院长签字: _____ 日期: _____ (单位公章)