

# 应用统计硕士专业学位研究生培养方案

(代码: 025200)

## 一、培养目标

应用统计硕士专业学位的培养目标是为具有国民教育序列大学本科学历(或本科同等学力)人员提供关于数据采集、整理、描述以及依据数据做出推断分析和预测等系统性的专业训练,培养具有坚实的应用统计学基础,具有数据采集、处理和分析专长,能在政府部门、企事业单位、咨询和研究机构从事应用统计工作的高级专门人才。基本要求如下:

1. 培养热爱祖国,遵纪守法,品行端正,求实进取,具有良好的政治素质和职业道德,积极为祖国的现代化建设服务的应用统计专门人才。
2. 培养具有扎实的统计专业基础,受到良好统计专业训练和逻辑思维训练,能熟练运用统计分析软件,具有独立从事实际领域数据采集、处理和分析能力的应用型统计人才。
3. 掌握一门外语的实际应用。
4. 努力锻炼身体,具有健康的体魄。

## 二、学制及学习年限

学习方式包括全日制和非全日制。全日制硕士学制 2 年,非全日制学制 3 年,学习年限最长不得超过 5 年。

## 三、课程设置及学分要求

最低总学分是 38 学分,最高总学分是 38 学分。其中,公共学位课 4 学分,专业学位课 13 学分,非学位课最低 21 学分,最高 21 学分。

课程类别	课程编号	课程中文名称 (课程英文名称)	学分	学时	开课学期	开课单位	考核方式	备注
公共学位课	105590ma26	英语(跨文化交流)	2	40	第 1 学期	外国语学院	考试或考查	英语模块四选一
		English (Cross-Cultural Communication)						
	105590ma27	英语(学术论文写作)	2	40	第 1 学期	外国语学院	考试或考查	
		English (Academic Writing)						
	105590ma28	英语(视听说)	2	40	第 1 学期	外国语学院	考试或考查	
		English (Viewing, Listening and Speaking)						
	105590ma29	英语(读写译)	2	40	第 1 学期	外国语学院	考试或考查	
		English (Reading, Writing and Translation)						

课程类别	课程编号	课程中文名称 (课程英文名称)	学分	学时	开课学期	开课单位	考核方式	备注	
公共学位课	105590ma18	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	第1学期	社会科学部	考试	内地生	
		The Research on Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics							
专业学位课	025200mb09	机器学习基础	3	60	第2学期	经济学院, 信息科学技术学院	考试或考查		
		The elements of Machine Learning							
	025200mb08	回归分析和广义线性模型	3	60	第1学期	经济学院, 信息科学技术学院	考试或考查		
		Regression Analysis and Generalized Linear Model							
	025200mb05	高等数理统计	3	60	第1学期	经济学院, 信息科学技术学院	考试或考查		
		Advanced Mathematical Statistics							
	025200mb03	多元统计分析	2	40	第2学期	经济学院, 信息科学技术学院	考试或考查		
		Multivariate Statistical Analysis							
	025200mb06	社会经济统计研究	2	40	第1学期	经济学院, 信息科学技术学院	考试或考查		
		Research on Social Economic Statistics							
	非学位课	020101md02	学术规范与论文撰写	1	20	第2学期	经济学院	考试或考查	必修
			Academic Norms and Paper Writing						
025200mc03		统计前沿讲座	1	20	第2学期	经济学院	考试或考查		
		Frontier Lectures of Statistics							
025200mc12		统计法基础知识	1	20	第2学期	信息科学技术学院	考试或考查		
		The Statistical Law							
025200mc41		数据挖掘与数据分析	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查		
		Data Mining and Data Analysis							
105590mc06		实践教学	4	120	第3学期	经济学院	考试或考查		
		Practice Project							
070100mc42		凸分析	2	40	第2学期	信息科学技术学院	考试		
		Convex Analysis							
025200mc48	案例实务课	2	40	第3学期	信息科学技术学院	考试或考查			
	Practical Teaching								
025200mc51	复杂数据分析	2	40	第2学期	经济学院	考试或考查			
	Complex Data Analysis								

课程类别	课程编号	课程中文名称 (课程英文名称)	学分	学时	开课学期	开课单位	考核方式	备注
非学位课	025200mc50	数据分析与软件应用 (以 Python or SAS 为例)	2	40	第 2 学期	经济学院	考试或考查	
		Take Python or SAS for example						
	071405mc08	高维数据分析	2	40	第 2 学期	经济学院	考试或考查	
		High-dimensional Data Analysis						
	025200mc53	统计建模与统计软件	2	40	第 2 学期	信息科学技术学院	考试或考查	
		Statistical Modeling and Statistical Software						
	025200mc22	社会网络分析方法与软件应用	2	40	第 2 学期	信息科学技术学院	考试或考查	
		Social Network Analysis method and Software Applications						
	070100mc46	预测与决策	2	40	第 2 学期	信息科学技术学院	考试	
		Predicting and Decision-making						
	025200mc43	应用计量经济学	2	40	第 2 学期	经济学院	考试或考查	
		Applied Econometrics						
	020208mc37	现代非参数统计方法	2	40	第 2 学期	经济学院	考试或考查	
		Modern Non-Parametric Statistics						
	020208mc09	贝叶斯统计	2	40	第 2 学期	信息科学技术学院	考试或考查	
		Bayesian Statistics						
025200mc42	国民经济核算研究	2	40	第 2 学期	经济学院	考试或考查		
	National Economic Accounting							
025200mc49	高级商务统计	2	40	第 2 学期	经济学院	考试或考查		
	Advanced Business Statistics							
025200mc21	复杂网络理论及其应用	2	40	第 2 学期	信息科学技术学院	考试或考查		
	Complex Network Theory and Applications							
025000mc02	行业前沿讲座	1	20	第 1 学期	经济学院	考试或考查		
	Industry forefront lecture							
025300mc19	专业英语	1	20	第 1 学期	外国语学院	考试或考查	必修	
	Professional English							

课程类别	课程编号	课程中文名称 (课程英文名称)	学分	学时	开课学期	开课单位	考核方式	备注
非学位课	025200mc45	时间序列分析	3	60	第1学期	经济学院	考试或考查	
		Time Series Analysis						

课程说明:

同等学力或跨一级学科考取的硕士生, 须在导师的指导下, 补修 1~3 门本学科本科核心课程, 所修课程不计学分。

学科前沿讲座为必选课, 硕士生在校期间应听不少于 15 次学科前沿讲座, 并结合对前沿文献的研读, 在本学科专业做一次相关的学术报告, 不计学分。

#### 四、培养方式与方法

(一) 采用基础理论学习和科学研究相结合, 导师指导与研究生自学相结合, 理论与实践相结合, 注重案例教学, 注重学生实践能力的培养。

(二) 采取“双导师制”: 由一名校内导师和一名具有丰富实践经验、综合业务素质高的社会实践导师相结合, 共同指导研究生的培养和论文写作。

(三) 学位论文选题应来源于实践, 应具有良好的实践应用价值。

(四) 培养计划需在进校后 2 个月内制定好并录入系统, 培养计划一经确定不得随意变动。

#### 五、考核方式

学位课程原则上进行考试, 其他课程可进行考试或考查。成绩均按百分制评定。学位课程成绩达到 70 分以上(含 70 分)为合格, 非学位课程成绩 60 分以上(含 60 分)为合格。

可采用笔试或口试、闭卷或开卷、撰写论文、完成项目等形式进行。实习、实验、社会调查等实践性环节可采用考查方式进行考核。

通过开题报告之后, 要进行中期考核。中期考核旨在对照培养方案的要求, 从德、智、体各方面对研究生的学业进展情况进行全面检查, 并对其后续学业安排提出意见、建议和要求, 考核等级为“合格”及以上的研究生, 方可进入毕业、学位申请环节。

#### 六、实践环节

实践教学环节是全日制应用统计硕士专业学位研究生培养的重要环节和必修环节, 计 4 学分。研究生实践教学环节安排在第 2 学年。研究生在导师指导下从事统计业务实践活动, 时间不少于 1 个学期。统计业务实践活动可以是项目研究, 也可以是统计业务实习。统计实践教学环节结束时, 要求学生至少完成一篇合作项目的研究报告或课题论文以供考核, 考核合格者可计 4 学分。

#### 七、开题报告

硕士生入学后第一学期, 应在导师指导下确定研究方向和论文题目。在第 2 学期结束前完成学位论文开题报告。开题报告包括: 文献综述、论文框架、研究方法、设想创新点等。

## 八、学位论文

### （一）学位论文要求

1. 学位论文应在导师的指导下独立完成。学位论文应侧重于有应用价值问题的研究，应与实际问题、实际数据和实际案例紧密结合，可以是与数据收集、整理、分析相关的调研报告，数据分析报告，应用统计方法的实证研究等。学位论文字数应不少于 2 万字。

2. 鼓励硕士生在读期间，在本学科专业领域学术期刊上发表有实用价值的论文（或解决问题的案例分析）和参与申请项目、专利、软件版权等。

3. 学位论文选题应来源于实践，具有良好的实践应用价值。

### （二）学位论文答辩及学位授予

1. 修满规定学分，完成规定环节，成绩合格，通过学位论文工作中期报告后，方可申请论文答辩。

2. 学位论文的评审、答辩等工作按《暨南大学学位授予工作实施细则执行》。

3. 答辩通过者，可颁发硕士研究生毕业证书（学历教育研究生）。

4. 符合授予学位条件者，经暨南大学学位评定委员会审批，可授予应用统计硕士专业学位。

## 九、其他