

# 经济学院 学术学位硕士研究生培养方案

**学科：统计学（一级）**

**代码：027000**

本学科现为校一流学科 A 类，于 1981 年开始招收硕士研究生，是浙江省最早培养统计学硕士研究生的单位。现有统计学一级学科硕士学位授权点和应用统计专业硕士学位授权点，浙江省一流本科专业“统计学”；建有中央财政专项“企业数据挖掘与统计分析实验实训平台”、浙江省统计科学研究基地等平台。经过长期努力和积累，现已形成经济统计理论与方法、数据挖掘方法及应用、应用统计分析三个研究方向。在 2018 年“软科中国最好学科排名”中，本学科进入全国前 41%。

## 一、培养目标

本学科培养拥护中国共产党，热爱祖国，具有良好的道德品质、职业素养、专业基础和创新精神，系统掌握数据采集、处理、分析与开发的知识与技能，具备熟练运用计算机技术进行数据处理与分析的能力，能够在国家机关、党群团体、企事业单位及科研教学部门从事统计调查咨询、数据分析、决策支持和信息管理的高层次统计管理与技术人才。

## 二、研究方向

1. 经济统计理论与方法。本方向主要研究领域为经济计量模型的统计诊断及应用、金融资产的定价建模与风险度量、统计改革和制度建设、企事业单位统计信息系统建设、价格指数构建理论及实践等。

2. 数据挖掘方法及应用。本方向主要研究领域为数据挖掘模型与算法、数据挖掘技术在经济统计中的应用、基于互联网提高统计效率研究、基于数据挖掘改进数据采集过程研究等。

3. 应用统计分析。本方向主要研究领域为复杂数据的统计推断及应用、非参数统计、概率极限理论、随机过程的样本轨道理论、数据质量控制、数字经济的统计测度及应用等。

## 三、学习年限

本学科硕士研究生基本学习年限为 3 年，最长学习年限（含休学）为 5 年。其中课程学习时间一般为 1 年，参加科研、撰写学位论文和论文答辩的时间为 2 年。

## 四、培养方式与原则

学术学位硕士研究生的培养主要采取课程学习、科研训练和学位论文相结合的方式，以培养学生系统掌握本学科的基础理论和专业知识，具备独立从事科学研究的能力。

硕士生培养实行导师负责制和导师项目资助制，提倡建立研究生指导小组，使研究生处于良好的学术集体中，导师（组）指导研究生的培养全过程中，对研究生的思想素质、科学道德有引导、示范和监督责任。

## 五、课程设置与学分要求

1. 学术学位硕士研究生培养实行学分制。本学科硕士研究生在学习阶段至少应修满 34 学分（包括学位课、选修课和必修环节），其中课程学习不少于 30 学分（学位课 20 学分），必修环节 4 学分。

2. 本学科允许学生在导师指导下，跨应用统计、应用经济学、金融、国际商务选修专业学位课、专业选修课，所修学分可以计算作本学科培养方案选修课（含专业选修课和公共选修课）学分。

3. 根据学科发展与社会对人才培养要求，可以对培养计划内部分课程进行调整，建立开放性、动态性课程内容改革机制，如课程模块化教育改革、创新创业能力培养等，充分体现前沿把握、社会参与、学创研用结合。

4. 社会实践可采用面向本科生的教学实践形式，如参与授课、指导实验、辅导答疑、批改作业、指导课程设计和毕业设计等。

### 课程设置

类 别		序 号	开 课 学 院	课 程 名 称	总 学 时	学 分	开 课 学 期	考 核 方 式	备 注
学 位 课	公 共 学 位 课	1	马院	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究	32	2	1	考试	
		2	外国语	第一外国语	48	3	1	考试	
		3	马院	马克思主义与社会科学方法论	16	1	2	考试	
		应修		6 学分					
	专 业 学 位 课	1	经济	经济学	48	3	1	考试	必修
		2	经济	多元统计分析	32	2	1	考试	必修
		3	经济	统计模型理论与应用	32	2	1	考试	必修
		4	经济	时间序列分析	32	2	2	考试	必修
		5	经济	宏观经济统计分析	32	2	2	考试	必修
		6	经济	定性数据的研究方法	32	2	2	考试	必修

		7	经济	统计学论文写作指导	16	1	2	考试	必修
		应修		14 学分					
	学位课应修			20 学分					
选修课	专业选修课	1	经济	数据挖掘技术与应用	32	2	1	考查	
		2	经济	R 语言程序设计	32	2	1	考查	
		3	经济	机器学习	32	2	2	考查	
		4	经济	抽样技术与方法	32	2	1	考查	
		5	经济	高等数理统计	32	2	2	考查	
		6	经济	中级计量经济学	32	2	1	考试	若选修此课程,请到“应用经济学”培养方案中跨选
		7	经济	文本数据分析	32	2	2	考查	
		8	经济	金融理论与实务	32	2	1	考查	
		9	经济	贝叶斯统计	32	2	2	考查	
		10	经济	政治经济学	32	2	1	考查	
		应修		8 学分					
		公共选修课	1	马院	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	16	1	2	考查
	2		马院	马克思恩格斯列宁经典著作选读	16	1	2	考查	
	3		马院	压力管理与潜能开发	16	1	1-2	考查	
	4		马院	心理学与生活	32	1	1-2	考查	
	5		马院	生涯管理与就业指导	16	1	2	考查	
	6		马院	工程伦理	16	1	1-2	考查	
	7		外国语	日语	32	1	1-2	考查	
	8		外国语	英语听说	32	1	1-2	考查	
	9		外国语	科技翻译	16	1	1-2	考查	
	10		法学院	知识产权	16	1	1-2	考查	
	11		法学院	20 世纪欧美文学专题	16	1	1-2	考查	
	12		法学院	中国艺术赏析	16	1	1	考查	
	13		管理	企业运营管理	16	1	1-2	考查	
	14		管理	科技创新与创业	32	1	1-2	考查	
	15		计算机	学术英语写作	32	1	1-2	考查	
	16		理学院	数学建模	32	1	1-2	考查	
	17		自动化	智慧城市技术和应用	32	1	1	考查	
	18		自动化	研究方法入门	16	1	1-2	考查	
	19		体育部	体育	32	1	1-2	考查	
	20		图书馆	科技文献检索	16	1	1-2	考查	
	21		团委	古典声乐作品赏析	32	1	1-2	考查	
	22		团委	中国古代绘画作品解析	32	1	2	考查	
	应修		2 学分						
	选修课应修			10 学分					
必修环节			中期考核		1	3			

	文献选读		1	2-3		
	社会实践		2	3-5		
	应修	4 学分				
合计应修	34 学分					

## 六、学位论文

学位论文工作主要包括文献选读、开题报告、论文撰写、论文预答辩、论文评阅、论文答辩等。

### 1、文献选读

在进入学位论文阶段前，充分阅读相关最新的中外文文献不少于 50 篇，其中外文文献不少于 20 篇，以了解国内外本研究方向的历史、现状和发展趋势，为硕士研究生的学位论文选题提供必要依据。

### 2、开题报告

论文选题应兼具一定的理论深度与重要的现实意义。鼓励选择学科前沿领域的课题，突出学位论文的创新性和前沿性。硕士生应在导师指导下，通过阅读文献资料、调查研究，对本研究方向的现状及国内外发展动态、趋势、应用前景等有较全面的了解；在此基础上提出学位论文开题报告。

### 3、论文撰写

论文篇幅一般不少于 4 万字、论文摘要 800 字左右。论文一般应包括以下内容：中外文摘要、目录、绪论、文献综述、理论部分、数据处理或算法程序、案例研究、结论、参考文献、附录、致谢等。

论文工作应在导师指导下，由硕士生独立完成。论文要求立意新颖，观点独到，论证严谨，论据充分，数据翔实，方法科学，结论合理。

### 4、论文预答辩

在学位论文定稿后，硕士生必须要参加学位点组织的预答辩环节。预答辩主要是审查学位论文的研究成果是否达到硕士学位的要求、学位论文撰写是否规范、成果表述是否恰当、创新点描述是否确切等。只有当预答辩通过后方可提出学位论文评审和答辩申请。

### 5、论文评阅、答辩

按照本专业培养方案，在规定学习年限内修完全部课程且成绩合格者，在完成学位论文的撰写工作并通过预答辩，经导师同意，方可将论文送校外专家评阅。只有通过校外专家评阅的论文，同时符合《杭州电子科技大学研究生参加科技工作的规定（试行）》（杭电研[2021]22 号）文件要求，方可进入答辩环节。

## 七、毕业和授予学位

在规定的学习年限内修满规定的学分，通过各培养环节的考核和学位论文答辩，可予以毕业并颁发杭州电子科技大学研究生毕业证书。同时，取得与申请学位相应的研究成果，并符合《杭州电子科技大学研究生参加科技工作的规定（试行）》（杭电研[2021]22号）文件要求。经学院学位委员会审核通过后，报校学位委员会批准授予经济学学位。

## 八、其他

无。