

数量经济学 研究生培养方案

学院	统计与数学学院	培养类别	学术型硕士	
一级学科名称	应用经济学	一级学科代码	0202	
适用年级	从 2016 级开始适用		修订时间	2016 年 06 月
覆盖专业	数量经济学 (020209)			
基本学制	3 年			
学分	学术型硕士：总学分 ≥ 41 学分，其中学位课学分 36 学分，非学位课学分 ≥ 5 学分			
培养目标	<p>本专业培养德、智、体全面发展，能够适应社会主义市场经济发展需要的高层次人才。本专业的毕业生将能够在经济、管理相关部门承担专业技术职务或从事管理工作，同时，也将具备进行经济数量分析相关研究和教学的能力。本专业要求毕业生能够系统地掌握数量经济学的基础理论、方法和专业知识，具有独立从事经济、管理方面的基于数量分析的科学研究和解决实际问题的能力，能够熟练掌握一门外语，具备良好的听、说、读、写能力，并具有应用外语开展学术研究和学术交流的基本能力。</p>			
科研能力及创新培养等要求	<p>在科研能力方面，学生应具备发现问题的能力，掌握先进的经济学研究方法，并具备在本专业领域从事经济问题的调查、研究、分析、管理与决策的能力。能在学习经济理论和解决经济学问题时，善于创造性思维、勇于开展调查研究，利用已有研究成果解决实际问题。在三年的学习过程中，学生应积极参加学术活动、科研活动、学科竞赛等，并在导师的指导下按学院相关规定参加学术会议、发表学术论文。</p> <p>在创新能力方面，学生应具备良好的创造性思维能力与独立思考能力，能够运用所学专业知识与技能，创造性地研究学术领域的理论问题与社会实践中的实际问题，对理论问题的研究应该具有学术创新价值，对实际问题的研究应该具有实践应用价值。</p>			
培养方式	<p>数量经济学专业硕士研究生的培养采取课程学习和论文研究工作相结合的方式。通过课程学习和论文研究工作，系统掌握所在学科领域的理论知识，培养学生分析问题和解决问题的能力。同时，本专业硕士生的培养将采用导师个别指导与导师组集体培养相结合的方式。</p> <p>在培养中，将遵循以下原则：1.理论与实际相结合，系统理论学习与科学研究相结合；2.强调以自学为主，采用启发式与研讨式的方式教学，逐步创造条件，有选择地使用原版教材，采用双语讲授，注重系统知识的掌握与社会实践的结合，综合培养学生的学习能力、创新能力、动手能力、合作能力、表达能力和写作能力；3.贯彻因材施教的原则，充分发挥研究生的个人才能和特长，突出研究生创新能力和综合素质的培养，同时，注意发现典型，重点培养，带动一般；4.加强政治思想和心理素质教育工作，关心研究生的政治思想和道德品质修养，发展健全的人格，促进德智体全面发展。</p>			
覆盖专业简介及研究方向	覆盖专业简介		研究方向名称	

	数量经济学(020209)	数量经济学综合运用了经济学、统计学、数学和计算机科学等方面的知识,以现实中的经济问题为背景研究经济变量之间的数量关系及变化规律,通过数学模型和数据分析解决问题,为决策者提供数量化的参考。相关的研究可以包括对理论、方法的研究和对应用的实证研究。	01 计量经济方法及应用: 研究计量经济学的理论方法以及计量方法在经济、金融中的应用				
			02 金融数学与金融工程: 研究金融衍生品定价的数学模型、金融风险 管理、金融计算方法				
课程设置							
课程类别	课程编号	课程中文名称	总学分	总学时	周学时	开课学期	备注
公共必修课	21081001/ 21081002	第一外国语(学硕)	4	68	2	1-2	必修
	21011001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	34	4	1	必修
	21011002	马克思主义与社会科学方法论	1	17	4	2	必修
公共选修课	从我校当年研究生公共选修课课程目录中选修		≥ 5	≥ 85	-	1-4	选修
学科基础课	21032008	中级微观经济学	3	51	4	1	必修
	21032009	中级宏观经济学	3	51	4	2	必修
	21132001	中级计量经济学	3	51	4	2	必修
专业课(必修)	21132003	高等数理统计(全院统开)	3	51	4	1	必修
	21133007	数理经济学	3	51	4	1	必修
	21133008	数理金融学(全英文)	3	51	4	1	必修
	21133009	时间序列分析	3	51	4	2	必修
专业课(选修)	21133010	金融计量经济学	2	34	4	3	从8门 专业选 修课程 中选修 4门, 共8学 分
	21133011	金融数学与金融工程专题	2	34	4	3	
	21133012	金融市场中的统计方法(全院统开)	2	34	4	3	
	21133013	数量经济学常用软件及其应用	2	34	4	3	
	21133014	金融风险(全院统开)	2	34	4	4	
	21133015	微观计量经济学	2	34	4	4	
	21133016	博弈论与信息经济学	2	34	4	4	
	21133017	数量经济学前沿理论方法选讲(全英文)	2	34	4	4	
总计			≥ 41	≥ 697	-	-	
其他要求	本专业研究生本科期间未学习过《计量经济学》课程的,必须在第一学期选修我校课程代码为B0901610的本科生《计量经济学(双语)》课程并参加考试,成绩合格。						

其他培养环节及要求						
其他培养环节		内容或要求			考核时间及方式	
科研及学术成果		在导师的指导下进行科学研究，参与各类科研项目，并按学院要求发表学术论文。			第 6 学期，对发表情况进行考核	
文献综述与开题报告		广泛阅读本专业研究文献，确定具体研究方向，在导师指导下确定毕业论文选题方向，并撰写开题报告。			第 3-4 学期，由导师及导师组考核，开题时间为第 4 学期的 4-5 月	
学术训练		在导师的指导下，参与本专业的学术讲座（10 次以上）、讨论班、参加各类学术会议，撰写研究报告和学术论文。			第 1-5 学期，由学院统一进行考核。	
学位论文		<p>研究生在课程结束，成绩合格，取得规定学分，并经认真考核筛选后方能进入撰写学位论文阶段。学位论文撰写经历开题报告、论文进展检查、论文评阅和论文答辩四个环节。各环节的要求与时间安排如下：开题报告，要求学生在导师指导下进行选题，注重选题的创新与使用价值，时间一般安排在第四学期 4 月初至 5 月初，由导师组对研究生的论文开题报告进行审议，经批准后方可进行论文的调查与撰写工作；论文进展检查，为了保证论文质量，将以小型研讨会的形式进行论文检查，学生报告与老师提问相结合，发现并及时解决论文撰写中出现的问题，论文的中期检查时间一般确定为当年的 10 至 11 月份；论文由初稿到最终定稿后进入论文评阅阶段，只有评阅合格的论文才能参加答辩，论文评阅时间一般在 4 月 20 日前完成；论文答辩由校内外专家组成，时间一般为 5 月 20 日前完成。一般完成学位论文至少用 6 至 12 个月左右的时间，学位论文的研究内容要求具有相对的系统性和完整性，富有创新价值，对我国经济建设、科技进步或社会发展具有一定的学术价值或实用价值。</p>				
本学科主要文献、目录及刊物 ≥ 30 本，增加 1-2 本马列经典原著						
序号	著作或期刊名称	作者	出版社	出版时间	考核方式	备注（选读/必读）
1	资本论	马克思	人民出版社	2004	考核	选读
2	数理经济学的基本方法（第 4 版）	蒋中一	北京大学出版社	2006	考核	选读
3	动态最优化方法	蒋中一	商务出版社	2007	考核	选读
4	动态经济学方法（第二版）	龚六堂 苗建军	北京大学出版社	2012	报告	选读
5	应用时间序列分析	王黎明等	复旦大学出版社	2009	考核	选读
6	时间序列分析：R 语言	[美] 克莱尔等著，潘红宇等译	机械工业出版社	2011	考查	选读
7	高等数理统计	陈希孺	中国科学技术大学出版社	2009	考查	选读
8	高等数理统计	苏良军	北京大学出版社	2007	考核	选读
9	期权、期货及其他衍生品（第 9 版）	John Hull	机械工业出版社	2014	考核	选读

10	期权定价的数学模型和方法（第二版）	姜礼尚	高等教育出版社	2008	考查	选读
11	金融衍生品定价模型-数理金融引论（第二版）	孙健	中国经济出版社	2007	考查	选读
12	衍生金融：市场、产品与模型	朱健卫	南开大学出版社	2009	考查	选读
13	金融计量学	姜近勇、潘冠中	中国财政经济出版社	2011	考核	选读
14	金融时间序列分析(第3版)	Ruey S. Tsay	人民邮电出版社	2012	报告	选读
15	博弈论与信息经济学	张维迎	格致出版社	2004	考查	选读
16	Introductory Econometrics: A Modern Approach	Wooldridge, J. M	清华大学出版社	2007	考核	选读
17	Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data	Wooldridge, J. M	Cambridge: The MIT Press	2002	考查	选读
18	Stochastic Calculus for Finance I	Steven E.Shreve	Springer	2004	考核	选读
19	Stochastic Calculus for Finance II	Steven E.Shreve	Springer	2004	考核	选读
20	经济计量学精要（第四版）	古扎拉蒂，波插	机械工业出版社	2010	考查	选读
21	时间序列分析	詹姆斯·D·汉密尔顿	中国人民大学出版社	2015	考核	选读
22	金融市场计量经济学	约翰·Y·坎贝尔，安德鲁·W·罗，艾·克雷格·麦金雷	上海财经大学出版社	2003	考查	选读
23	计量经济学导论(第3版国际版)	詹姆斯·H·斯托克，马克·M·沃森	中国人民大学出版社	2014	考核	选读
24	面板数据计量经济分析（第四版）	巴蒂 H·巴尔塔基	机械工业出版社	2010	报告	选读
25	金融时间序列分析(第三版)	Tsay, Ruey S	人民邮电出版社	2012	考查	选读
26	数理经济学的基本方法（第四版）	蒋中一	北京大学出版社	2006	报告	选读
27	金融经济学基础	黄奇辅、李兹森伯格	清华大学出版社	2003	报告	选读
28	经济数学方法与模型	Angel de la Fuente	上海财经大学出版社	2003	考查	选读
29	计量经济分析（第七版）	威廉·H·格林	中国人民大学出版社	2013	考查	选读
30	横截面与面板数据的经济计量分析	杰弗里·M·伍德里奇	中国人民大学出版社	2007	考查	选读

文献阅读考核方式：1.考核：将此文献作为课程考核或中期考核的考试范围；
2.考查：结合开题报告或学科综合考试进行；
3.报告：撰写读书报告；
4.其他：请注明。

审核意见

导师组意见

导师组组长（签名）：
年 月 日

学院（中心）意见

负责人（盖章）：
年 月 日

学校培养指导委员会意见：

盖章：
年 月 日