

# 管理科学与工程 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	管理科学与工程	一级学科代码	1201
适用年级	从 2016 级开始适用	修订时间	2016 年 06 月
覆盖专业	管理科学与系统工程 (120100-02)		
基本学制	学术型硕士三年		
学分	学术型硕士（不含留学生）：总学分 $\geq 42$ 学分，其中学位课学分 37 学分，非学位课学分 $\geq 5$ 学分。		
培养目标	<p>管理科学与工程专业(管理科学与系统工程方向)培养管理科学方面的高层次人才，培养适应社会主义经济建设需要的德、智、体全面发展的经济管理方面的复合型专门人才。具有坚实、宽广的管理科学基础理论和系统深入的专业知识，能够胜任高等教育、科学研究、技术开发与管理等方面的工作。能熟练阅读外文资料，并能使用外语撰写科技论文和进行学术交流活动。掌握管理科学理论与工程管理前沿动态，能在社会经济管理系统以及管理科学与工程学科领域作出创造性成果。</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，掌握先进的管理学研究方法，并具备在本专业领域从事管理问题的调查、研究、分析、管理与决策的能力。面对本专业的理论与实践问题时，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，并在导师的指导下在学院规定的核心类专业期刊上至少发表 1 篇学术论文或参加一次学术会议。</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> <p>在实践能力方面，积极参加社会实践活动，主要项目为社会调查、毕业实习、“三助”活动等。在实践与创新培养环节，毕业实习为必修项目，时间一般安排在第五学期，为期 4-8 周。实践活动结束后须有相关单位的评语或成绩并附调查报告，其他项目为选修，作为考察，不计入学分。实践与创新学分的管理参见《研究生培养办法》的相关章节。</p>		
培养方式	<p>管理科学与工程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				
	管理科学与工程 (120100)	<p>我校管理科学与工程（运筹学）方向 2007 年开始招生，是综合运用系统科学、管理科学、数学、经济和行为科学及工程方法，结合信息技术研究解决社会、经济、工程等方面的管理问题的一门学科。</p> <p>本专业以企业系统与个人评价系统、生产与运营管理、电子商务与物流管理、企业数据资源开发、统计预测与决策分析等为主要研究方向，培养高水平复合型管理人才。本专业毕业生主要从事银行、保险和大型企事业单位相关技术和管理工作。</p>	01 系统优化与决策				
			02 企业绩效评价				
			03 物流与供应链管理				
<b>课程设置</b>							
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	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	
学科基础课	21032008	中级微观经济学	3	51	4	1	必修
	21132004	管理科学专题研究	3	51	4	1	必修
	21132005	中级运筹学	4	68	4	1	必修
专业课（必修）	21133018	矩阵论	3	51	4	2	必修
	21133019	供应链管理	2	34	4	3	必修
	21133020	绩效评价理论	2	34	4	4	必修
	21133021	管理系统工程	2	34	4	3	必修
	21133002	中级计量经济学	3	51	4	2	必修
专业课（选修）	21133022	管理科学中的软件应用	2	34	4	3	从 8 门专 业选 修课 程中 选修
	21133023	多元分析理论与应用	3	51	4	2	
	21133003	中级时间序列分析（全英文，统计专业统开）	2	34	4	3	
	21133024	经济学与管理学中的数学方法	2	34	4	4	
	21133025	物流管理	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	4 门， ≥8 学分
	21032009	中级宏观经济学	3	51	4	2	
总计			≥42	884	-	-	
其他要求	本专业研究生本科未学习过《运筹学》课程的，必须在第一学期选修我校本科《运筹学》课程并参加考试，成绩合格。						
其他培养环节及要求（选填）							
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，并在学院规定的专业期刊上至少发表 1 篇学术论文或参加一次学术会议。		第 6 学期，按论文接收时间进行考核			
中期考核（博士必填）		无		不考核			
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			
社会实践		学生在导师指导下自行安排。		不考核			
教学实践		学生在导师指导下自行安排。		不考核			
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，由导师组进行考核。			
学位论文		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，对我国提高管理水平、科技进步或社会发展具有一定的学术价值或实用价值。					
本学科主要文献、目录及刊物（选填）≥30 本，需 1-2 门马列经典原著							
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	Methods of Macroeconomic	Turnovsky,S .J.	The MIT Press	2007	考查	必读	

	Dynamics					
2	Macroeconomic Analysis and Stabilization Policies	Turnovsky,S J.	Cambridge: Cambridge University Press	1977	考查	选读
3	Advanced Macroeconomics	Romer, D.	New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.,	1996	考查	选读
4	高等计量经济学	李子奈、叶阿忠	北京：清华大学出版社	2004	考查	必读
5	Cambridge University Press	John.B.Shoven, John.Whalley	Appling General Equilibrium	1992	考查	必读
6	运筹学与系统工程进展	汪寿阳	高等教育出版社	2002	考查	必读
7	Supply Chain Logistics Management	Donald j. Bowersox, David J. Closs , M.Bixby Cooper	McGraw-Hill	2002	考查	选读
8	Strategic Management	Alex Miller	McGraw-Hill	1998	考查	选读
9	系统工程与运筹学	董肇君	高等教育出版社	2009	考查	必读
10	管理学精要：亚洲篇	[美]约瑟夫.M.普蒂等 丁慧平等译	机械工业出版社	1999	考查	选读
11	管理学(第十版)	[美]哈罗德·孔茨 海因茨·韦里克	经济科学出版社	1998	考查	必读
12	管理决策分析	彭勇行	科学出版社	2000	考查	必读
13	经济数学方法和模型	安吉尔.德拉.弗恩特著 朱宝华译	上海财经大学出版社	2002.8	考查	必读
14	高级微观经济理论	Geoffery A.Jehle,Philip J.Reny	上海财经大学出版社	2002.3	考查	必读
15	博弈论	[美]朱·弗登伯格等著 黄涛等译	中国人民大学出版社	2002.10	考查	必读
16	数理经济学-理论与应用	张金水	清华大学出版社	2006	考查	选读
17	管理系统工程	余雪杰	北京：人民邮电出版社	2009	考核	选读
18	管理系统工程	赵杰	北京：科学出版社	2006	考核	选读
19	共产党宣言	马克思，恩格斯	人民出版社	1995	考核	选读
20	资本论	马克思	人民出版社	2001	考核	选读
21	在马克思墓前的讲话	恩格斯	人民出版社	1995	考核	选读
22	应用回归分析	何晓群等	中国人民大学出版社	2001	考核	选读

23	多元统计分析引论	张尧庭、方开泰	科学出版社	1982	考核	选读
24	多元统计分析	于秀林等	中国统计出版社	1999	考核	选读
25	时间序列分析在经济中的应用	顾岚编	中国统计出版社	1998	考核	选读
26	经济学中的优化方法	龚六堂	北京大学出版社	2004	考核	选读
27	动态最优化方法	蒋中一	商务印书馆	2007	考核	选读
28	不确定性与信息分析	赫什·莱佛	中国社会科学出版社	2000	考核	选读
29	运筹学基础手册	徐光辉	科学出版社	1999	考核	选读
30	最优化理论与算法	陈宝林	清华大学出版社	2003	考核	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