

管理科学与工程学术学位硕士研究生培养方案

(代码: 1201 授 工学硕士 学位)

一、学科简介

管理科学与工程学科以研究人类社会管理活动和各种现象的规律为目标,从操作方法、作业水平、科学组织等不同层次进行研究,为解决管理问题,支持管理决策提供科学的量化分析结果。管理科学与工程是自然科学、工程科学和社会科学等多种学科相互渗透、交叉融合而形成的综合学科。数学、行为科学、系统科学、技术科学、认知科学是该学科的理论知识基础。管理科学与工程学科以工程技术学科、数理科学和人文社会科学等为基础,运用数学建模、数理统计分析、实验、计算仿真、实际调研等方法,对各种管理问题进行设计、评价、决策、改进、实施和控制,为管理决策寻得一个有效的数量解。

武汉科技大学管理科学与工程学科筹建于1982年,1985年招收本科和硕士研究生,1990年获批全国第四批硕士学位授权点,2006年获批湖北省重点学科,2012年获批湖北省特色重点学科,2016年作为支撑学科加入湖北省优势特色学科群。2011年在机械工程一级学科博士学位授权点下自主设置工业工程二级学科博士点,2013年在安全科学与工程一级学科博士学位授权点下自主设置安全科学与管理二级学科博士点,本学科是湖北省“楚天学者”特聘教授设岗学科。

本学科在湖北高校中办学历史早,教学科研实力强,已形成管理优化与决策、生产运作与服务管理、信息管理与电子商务、物流工程与管理、工程管理等特色学科方向。

二、培养目标

管理科学与工程学科是管理理论与管理实践紧密结合的学科。本学科培养具有全面、扎实的管理专业知识和较好地分析与解决问题的能力,具有学术研究的基本素养和独立从事管理工作的高级专业人才。具体培养要求如下:

1. 系统掌握和透彻理解管理科学的思维方式、方法技术,能够采用恰当的定量分析技术解决管理实际问题;
2. 全面和深入的掌握本领域的研究成果,了解相关学科的知识及发展动态;
3. 掌握较为规范的研究方法,能够独立承担一定的科研任务;
4. 掌握一门外国语,能熟练地阅读本专业的外文资料。

三、研究方向

1. 管理优化与决策
2. 生产运作与服务管理
3. 信息管理与电子商务
4. 物流工程与管理
5. 工程管理

四、培养方式

本学科研究生培养采取导师负责、团队联合指导的培养方式。由导师负责指导研究生制定个人培养计划、撰写开题报告和学位论文、开展学术（科学）研究、组织学术交流、并召集指导团队对研究生进行指导；指导团队主要协助进行研究生日常指导工作，参与研究生培养的各个环节。

五、学制及学习年限

全日制攻读硕士学位研究生，学制3年，学习年限一般为2~3年；非全日制攻读硕士学位研究生，学制3年，学习年限一般为3~4年。硕士学习年限最长不超过5年（含休学）。

六、课程体系及学分要求

管理科学与工程学术学位硕士研究生学分要求及学分分配表

总学分	≥30 学分	
修课学分	≥23 学分	公共必修课≥6 学分 学科通识课及学科基础课≥9 学分 公共选修课≥2 学分 专业选修课≥6 学分
研究环节	7 学分	开题报告 1 学分 学术交流 1 学分 论文中期进展报告 1 学分 学位论文 4 学分
课程设置见附表		

七、研究环节

1、开题报告。以书面及答辩形式就论文开题作报告，记1学分。研究生开题报告原则上在第四学期初完成，以保证有足够的论文工作时间，提交开题报告与论文答辩的时间间隔不得少于9个月。研究生开题报告的要求参见《武汉科技大学开题报告管理细则》。

2、论文中期进展报告。研究生以书面及答辩形式对学位论文的进展情况进行中期进展汇报，记1学分。

3、学术活动。硕士研究生须参加6次以上学术活动，记1学分。每次参加学术活动应有书面记录，做学术报告应有书面材料，在申请学位前交学院备案并记相应学分。

八、学位论文

研究生完成所有培养环节，学位论文的相关要求参照《武汉科技大学博士、硕士研究生申请学位取得学术成果的规定》、《武汉科技大学博士、硕士学位授予工作细则》及《武汉科技大学研究生学位论文检测规定（试行）》等文件执行。

管理科学与工程（1201）学术硕士研究生课程计划表

类别	课程性质	课程编号	课程名称	英文课程名称	学时	学分	开课学期	开课学院	备注
学位课	公共必修课	15SA51001	中国特色社会主义理论与实践研究	Study on the Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	32	2	1	马克思主义学院	必修 ≥6 学分
		15SA51003	马克思主义与社会科学方法论	Marxism and method of social sciences	16	1	2	马克思主义学院	
		19SA14001	硕士生英语	English for Master Degree Candidate	48	3	1	外国语学院	
	学科通识课	21SC05101	现代管理科学前沿	The Frontier of Modern Management Science	32	2	1	恒大管理学院	必修 ≥9 学分
		15SC05102	管理经济学	Managerial Economics	32	2	1	恒大管理学院	
	学科基础课	21SD05101	管理科学研究方法	Research Methods in Management Science	32	2	2	恒大管理学院	
		19SD05101	运筹学与最优化方法*	Operations Research and Optimization Methods	48	3	1	恒大管理学院	
		20BS05001	科学道德与学术论文写作	Scientific Ethics and Academic Journal Writing	6	0	1	恒大管理学院	
	选修课	公共选修课	15SX14009	英语学术论文写作	English Academic Writing	32	2	2	
15SX14011			中西文化对比	Comparison of Chinese and Western Cultures	32	2	2		
15SX14013			英语六级技巧	Skills of CET 6	32	2	2		
15SX07014			数学建模	Mathematical Modeling	16	1	2	理学院	
15SX00016			人文修养类课程	Humanistic Training Course	16	1	2	文法与经济学院	
15SX00018			文献检索	Information Retrieval	16	1	2	外国语学院	

		17SX14019	第二外国语(德语上)	Second Foreign Language(GermanI)	32	2	1	外国语学院	
		17SX14020	第二外国语(德语下)	Second Foreign Language(GermanII)	32	2	2	党委研工部	
		17SX00021	就业创业实务及案例分析	Employment and Entrepreneurship: Practice and Case Analysis	16	1	2	党委研工部	
		18SX00001	心理健康教育	Mental Health Education	16	1	2	党委研工部	
		21SX15001	体育	Physical Education	16	1	2	体育学院	
选修课	专业选修课	15SY05101	系统工程理论方法与应用	Systems Engineering Theory Methods And Applications	32	2	2	恒大管理学院	≥6 学分
		15SY05102	运营管理	Operations Management	32	2	2	恒大管理学院	
		15SY05103	信息系统与信息资源管理	Information System and Information Resource Management	32	2	2	恒大管理学院	
		15ZY05204	现代物流与供应链管理	Modern Logistics and Supply Chain Management	32	2	2	恒大管理学院	
		20SY05106	服务管理学	Service Management	32	2	3	恒大管理学院	
		20SY05107	工程管理学	Engineering Management	32	2	3	恒大管理学院	
		21SY05101	数据挖掘与商务智能	Data Mining and Business Intelligence	32	2	3	恒大管理学院	
		21SY05102	决策理论与方法	Decision Theory and Methods	32	2	3	恒大管理学院	
研究环节		15SYJ0501	开题报告	Research Proposal		1		恒大管理学院	必修
		15SYJ0502	学术交流≥6次	Academic Communication (more than 6 times)		1		恒大管理学院	
		15SYJ0503	论文中期进展报告	Mid-term Evaluation		1		恒大管理学院	

	15SYJ0504	学位论文	Dissertation		4		恒大管理学院	
补修课	21ST05101	管理学	Management	32		1	恒大管理学院	只计成绩, 不计学分
	21ST05102	经济学	Economics	48		1	恒大管理学院	

附注：1. 加“*”号课程为重点建设课程；

2. 跨学科或以同等学力考取的研究生需参加补修课学习，只计成绩不计学分。