

管理科学与工程硕士培养方案（专业代码：120100）

（201309 版）

一、培养目标

本学科旨在培养具有扎实的管理理论基础和一定的系统科学、经济学、数学和计算机应用等知识和专业技术，能够理论联系实际，具有较强创新能力的管理人才。

二、主要研究方向

①金融工程及风险管理；②运营与物流管理；③信息系统及管理；④工程系统管理；⑤优化理论与方法；⑥经济政策及策略

三、学分和学制

学制二年半；总学分 ≥ 32 ，其中学位课学分 ≥ 22 ，硕士生的课程学习原则上要求在一年半内完成，其中学位课要求在第一年内完成。跨学科（本科非经管类）录取的研究生，需加修 2 门（不低于 5 学分）本学科硕士生课程，学分的认可由学科点确定。为拓宽硕士生的专业知识面，加强学科交流，允许硕士生选修本学科培养方案以外的相关学科的课程，允许选修 1 至 2 门非本学科开设的硕士生专业课程作为本人的非学位课程，但不得超过 5 学分。

四、课程设置

管理课程与工程课程设置一览表

课程类别	课程代码	课程名称	学分	推荐学期	备注
学位课	公共必修课（6学分）				
	G090512	自然辩证法概论	1	秋 I	留学生免修
	G230001	中国特色科学社会主义理论与实践研究	2	秋 I	留学生免修
	G104501	英语	3	春、秋	留学生免修
	G090511	汉语	2	秋 I	仅限留学生
	G090510	中国文化概论	2	春 I	仅限留学生
	学科必修课（16学分）				
	X120535	中级微观经济学	3	秋 I	
	X120644	管理思想	2	秋 I	
	X120633	多元统计分析	3	秋 I	

	X120634	运筹学：确定性模型	2	秋 I	
	X120635	运筹学：随机性模型	2	春 I	
	X120643	经济博弈论	2	春 I	
	C120784	管理研究方法	2	春 I	
非学位课	金融工程及风险管理选修课				
	X120640	金融衍生工具	3	秋 I	
	F120556	固定收益证券分析	2	春 I	
	F120635	计算金融学	2	春 I	
	运营与物流管理选修课				
	F120638	库存管理与生产系统	2	秋 I	至少选一门
	C120764	物流系统优化模型与算法	3	秋 I	
	F120640	运营计划与调度	2	春 I	
	F120637	运营战略	2	春 I	至少选一门
	C120816	服务运营系统	2	春 I	
	C120827	高级质量管理	2	春 I	
	C120733	运营管理	2	秋 I	
	C120766	系统建模与仿真	2	秋 I	
	C120826	预测技术与管理	2	秋 I	两年一次
	C120769	运输管理	2	秋 I	两年一次
	F120665	供应链设计与管理	2	春 I	
	C120839	运营管理专题 I	1	春、秋	
	C120840	运营管理专题 II	1	春、秋	
	F120639	业务流程重组	2	春 I	两年一次
	信息系统及管理选修课				
	F120696	数据挖掘与机器学习	2	秋 I	
	F120641	电子商务	2	春 I	
	F120645	客户关系管理系统	2	春 I	
	F120646	金融信息系统	2	春 I	
	F120643	信息系统安全管理	2	秋 II	
	F120644	ERP 系统	2	秋 II	
	工程系统管理选修课				
	F120647	工程经济学	2	春 I	
	F120513	技术创新管理	2	春 I	
	F120648	技术评估与管理	2	秋 II	
	F120526	项目管理	2	秋 II	
	优化理论与方法选修课				
	F120649	系统工程概论	2	秋 I	
	F120651	动态定价与收益管理	2	春 I	
	经济政策与策略选修课				
	C120781	能源与环境政策分析	2	春 I	
	F120655	健康政策建模	2	春 I	
	F120652	经济增长与发展	2	秋 II	

	F120653	可持续产品设计与制造	2	秋 II	
	必修				
	S120701	学术报告会	2	春、秋	必修

五、中期考核

1、中期考核时间

硕士生中期考核一般在第四学期开学后一个月内完成，需填写《上海交通大学硕士研究生中期考核登记表》，经导师和学科负责人审定同意后，递交学院教务办存档。

2、中期考核基本要求

硕士生中期考核应达到的基本要求：①学习态度端正；②完成培养计划中规定的全部课程学习并成绩合格；③完成的课程总学分和学位课程学分应该达到或超过本学科的最低培养要求，④学位课程的平均级点不低于 2.00；⑤学位论文开题进展顺利。

3、中期考核结果

硕士生中期考核的结果分为 A 等（优秀）、B 等（合格，继续攻读学位）、C 等（警告，给出改正措施）、D 等（不合格，建议作退学处理），共 4 个等级。考核结果为 B 等以上的硕士生，可以进入学位论文阶段。

六、学术报告会（金融学术与实务报告）

每位硕士生至少参加 10 次报告会（分两学期听完，讲座内容应每次记录在学术报告记录册上）并写出一篇不少于 5000 字的总结报告后，将学术报告记录册和总结报告一起交给班主任评定成绩。报告会包括“经邦论道”系列讲座、经济学院系列讲座、管理学院系列讲座以及其他论坛和学术讲座等。

七、 硕士学位论文

1、学位论文开题

硕士生学位论文开题在通过中期考核后，第四学期开学后一个月内完成。开题报告所用表格由研究生院统一制定—《上海交通大学硕士学位论文开题报告登记表》，开题报告的内容应包括：1) 拟定的学位论文题目；2) 课题的研究意义、国内外研究现状分析；3) 课题研究目标、研究内容、拟解决的关键问题；4) 拟采取的研究方法、技术路线、方案及其可行性研究；5) 课题的创新性；6) 计划进度、预期进展和预期成果；7) 与本课题有关的资料积累、已有的前期研究成果。

2、学位论文中期检查

硕士学位论文中期检查在第五学期开学两个月内完成。考核小组根据硕士生学位论文的阶段性工作进行评价。学位论文阶段性工作的评价可分为优秀、合格和不合格三档。对于不合格的硕士生，给出警告，并要求硕士生提交本人整改报告，并在学位论文答辩之前对学位论文进行校内盲审评阅。

3、论文发表要求

硕士生答辩之前必须至少以上海交通大学第一作者发表或录用一篇与学位论文主要内容相关的学术论文。学术论文须发表（或录用）在 CSSCI（中国社会科学引文索引）、科委和教委检索的刊物上（不包括安徽农业科学和陕西农业科学），论文发表（或录用）的刊物须由导师认定。发表在科委检索的刊物，必须是自然科学版，不承认人文社科版。