

管理科学专业教学计划

一、培养目标和毕业要求

1. 培养目标

培养诚实守信，具有责任感，契合民族复兴与国家现代化建设需求，具

有全球视野，富有创新精神与实践能力和应用能力，能够应用系统工程的思想方法和技术处理金融系统复杂性问题的复合型高级管理人才。期待本专业学生毕业五年后，能达到下列目标：

目标 1：正确价值取向。坚持中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信的政治理念，恪守公平公正、诚实守信、爱岗敬业、忠于职守的职业道德，重视民族传统、健全人格、健康审美、家国情怀的人文素养。

目标 2：从业者知识技能。包括扎实的管理学、经济学、数学、金融系统工程和风险管理的的基础知识和基本理论，与专业相关的计算机及互联网领域的专业技能，各交叉学科的知识和相应的问题分析能力。

目标 3：工程师专业素质。包括文献检索、资料收集、数据整理和综合分析的科学研究能力，能够综合运用决策工具和数量分析方法解决金融系统工程方向的实务问题，胜任银行、证券、保险、信托等金融机构及其他各类单位，从事相关方面的工作。

目标 4：管理者整体思维。包括识人善任、规划统整、协调沟通和趋势预测的宏观掌控能力，能够参与企业发展规划、政策制定等战略决策问题，可以在工作团队中担任管理角色并发挥领导作用。

目标 5：自我提升能力。了解国内外行业现状及国家政策导向，保持相关学术方面的接触和认知，具有较强的适应能力与沟通能力，善于融入团队及互相协作，能够不断提升自身专业素质以应对未来挑战，满足社会经济快速发展需要。

2. 毕业要求

(1) **基本理论与知识：**掌握现代管理学、经济学的基本理论和知识；掌握数学、计算机应用的基本理论和知识；掌握金融系统工程、风险管理的基本理论和知识。

(2) **分析问题的能力：**了解银行、证券、保险、信托等金融机构或其他各类经济管理部门的工作实际；培养识别和表达金融系统工程实务问题的基本能力；培养信息获取以及综合分析金融系统工程实务问题的基本能力。

(3) **解决问题的能力：**掌握系统工程的思想、方法和技术；熟悉我国管理、金融、经济方面的方针、政策、法律和法规，以及有关国际惯例；培养解决金融系统工程实务问题的基本能力。

(4) **开展研究的能力：**了解国内外有关本学科的理论前沿和发展动态；掌握金融系统工程领域的定性和定量分析方法；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力。

(5) **正确使用工具的能力：**掌握社会调查研究的方式方法；掌握管理科学领域的定量化决策和分析方法；掌握金融系统工程的基本理论和技术，掌握并熟悉运用金融衍生工具和技术。

(6) **实践应用能力：**具有策划实际项目的能力；具有控制实际项目进展的能力；考取相关的职业资格证书；具有岗位实践能力。

(7) **职业规范：**具备扎实的专业知识；能够做到爱岗敬业；具有一定的人文社会素养；具有责任心。

(8) 团队合作能力：具有团队意识；具有一定的协调能力；具有较强的合作能力；能够很好地处理人际交往关系。

(9) 沟通能力：具有较强的口头表达能力；具有较强的书面写作能力；会使用相关的计算机软件；可以使用外语进行交流。普通话水平达到二级乙等以上。

(10) 终身学习能力：具有学会学习的能力；具有一定的探究意识；具有一定的战略意识；具有心理弹性/适应力。

3. 毕业要求对培养目标的支撑

毕业要求 \ 指标点	目标 1 正确价值取向	目标 2 从业者知识技能	目标 3 工程师专业素质	目标 4 管理者整体思维	目标 5 终身学习能力
1.基本理论与知识		√	√		
2.分析问题的能力	√		√	√	√
3.解决问题的能力	√		√	√	√
4.开展研究的能力			√		√
5 正确使用工具的能力		√			
6 实践能力		√	√		
7 职业规范		√	√		
8 团队合作能力				√	
9 沟通能力				√	
10 终身学习能力	√				√

二、主干学科和主干课程

1. 主干学科

管理学

2. 主干课程

本专业课程体系包含通识课、研讨课、基础课、选修课及实践教学环节等模块。主要专业课程包括运筹学、管理统计学、金融系统工程学、计量经济学基础、行为金融学、金融风险管理、金融工程建模与分析、金融投资学、金融数学、投资组合理论、随机过程基础、商业机器学习、金融仿真等。

3. 主要实践性教学环节

包括社会调查、认识实习、专业实习、计算机应用及上机实践、毕业论文等。

三、修业年限、学分和学位

1. 修业年限

四年

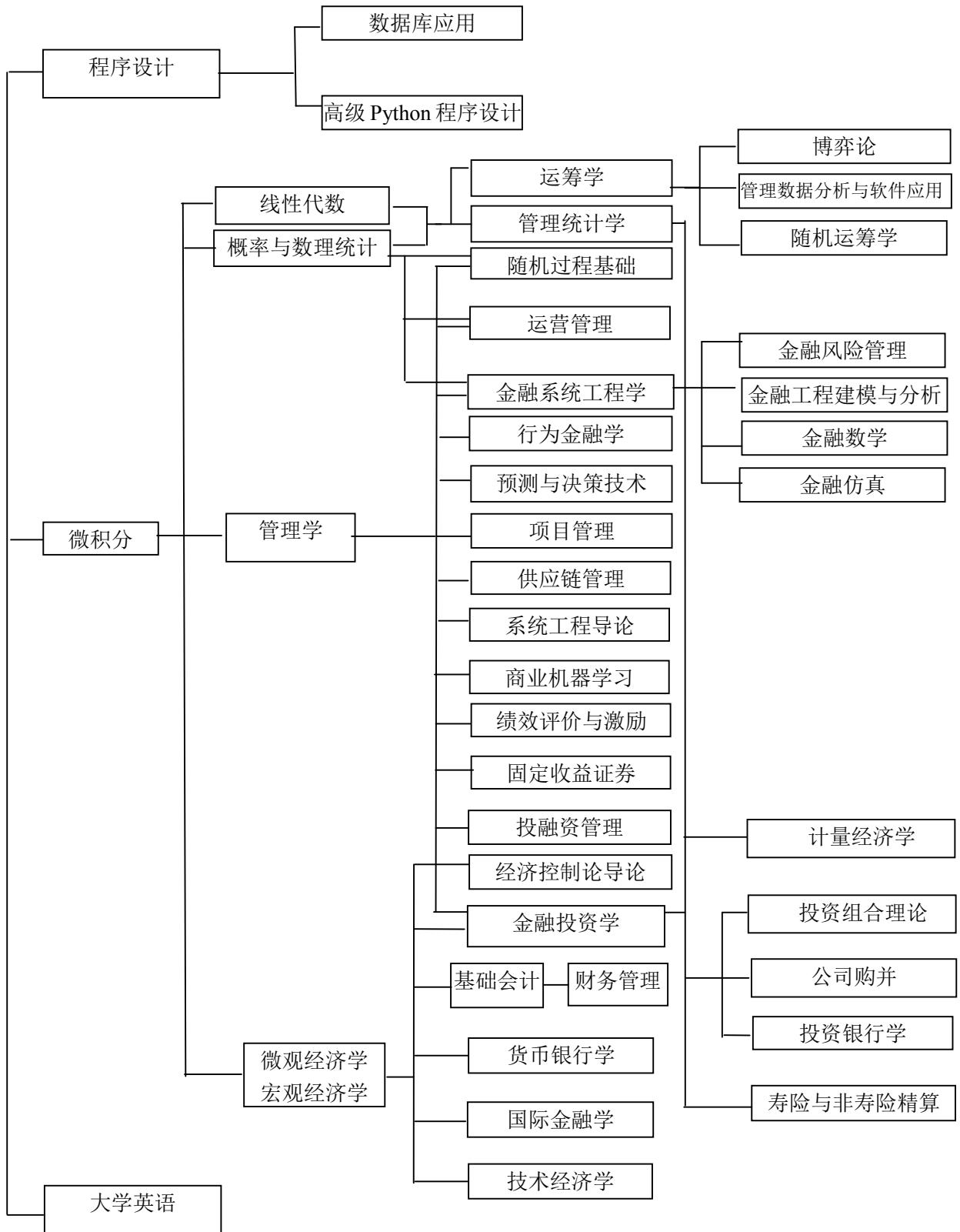
2. 总学分

250

3. 授予学位

管理学学士

管理科学专业基础和专业课程相互关系结构图



上海大学2023级教学计划表

管理学院

管理科学专业

课程分类	课程编号	课程名称	课程学分								各学年、学期计划学分安排												备注				
			共计	教学环节							第一学年			第二学年			第三学年			第四学年							
				讲授	实验	上机	自学	项目	读书	其他	1	2	3	夏季	4	5	6	夏季	7	8	9	夏季		10	11	12	
通识课 18	人文经典与文化遗产		12+6								6	2	4													详见附表▲	
	政治文明与社会建设																										
	艺术修养与审美体验																										
	经济发展与全球视野																										
	科技进步与生态文明																										
	创新思维与创业教育																										
新生研讨课1			1								1																
公共基础课 87	思想政治理论课	16583109	形势与政策	1	1																				*		
		16584153	思想道德与法治	3	3							3															
		16584136	中国近现代史纲要B	3	3							3															
		16584168	马克思主义基本原理	3	3												3										
		16584173	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论C	3	3												3										
		16584171	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	2						1							3									
		思想政治选择性必修课（详见附表）		3								3															◆
		16583004	当代世界经济与政治	3	3												3										
		16584172	劳动教育理论课	1	1							1														▲	
		00944008	大学生心理健康	2	1	1						2															
		详见附表	体育	6								1	1	1			1	1	1								
		00914006	军事理论A	2	2							2														▲	
		详见附表	大学英语	16								4	4	2			2	2	2								
		00864120	程序设计(Python语言)	4	3	1						4															
		01014144~146	微积分(1-3)(经管类)	16	16							6	6	4													
		12484110	生命科学导论	2	2							2															
		02074484	大学阅读与写作	4	4							4														▲	
		04134050	微观经济学	4	4							4															
		04134051	宏观经济学	4	4								4														
		04195003	管理学	4	4								4													◎	
学科基础课(见续表)			62													12	11	11		12	8	8					
高年级研讨课(见续表)			4													2				2					☆		
选修课	专业选修课(见续表)		30																	6	7	7		7	3	△	
	任意选修课		2																							★	
实践教学环节			46									1	10			1	6					8		20			
总计			250																						●		

▲新生研讨课，《劳动教育理论课》、《军事理论A》和《大学阅读与写作》第1-3学期均开，每学期最多选4学分。

*1-10学期均需选修 ◆多修同时属于通识课的课程可认定为通识课（见附表备注） ◎专业核心课程 ☆详见II-1-55页 △学分分布供参考
 ★任意选修任何课程 附表见II-1-56页，所修通识课必须包含：1.“核心通识课”至少6学分；2.“艺术修养与审美体念”模块至少2学分；3.“创新思维与创业教育”模块至少2学分；4.“人文社科类”、“理工学工学类”通识课分别至少2学分。（某门课程同时满足多个条件时，可重复认定，但所获得学分不累计。）

●毕业前至少修读一门全英语授课课程且成绩合格。（全英语授课课程指：1.选课系统中标注的全英语课程。2.国际化小学期开设的课程。3.海外交流学分认定的课程。）

上海大学2023级教学计划表

学科基础课

课程编号	课程名称	课程学分							学期	备注	课程编号	课程名称	课程学分							学期	备注	
		共计	教学环节										共计	教学环节								
			讲授	实验	上机	自学	项目	读书						其他	讲授	实验	上机	自学	项目			读书
04635030	金融系统工程	4	3		0.5		0.5		4	◎	04635027	计量经济学基础	4	4							7	◎
01013010	线性代数B	3	3						4		04636010	投资组合理论	4	4							7	◎
01014017	概率论与数理统计B	5	5						4		04185052	项目管理	4	3.5				0.5			7	◎
04636016	金融风险管 理	4	3.5					0.5	5		04636021	金融工程建模与分析	4	3.5			0.5				8	◎
04636011	行为金融学	3	3						5		04636019	随机过程基础	4	4							8	◎
04636018	金融数学	4	4						5	◎	04636029	金融仿真	4	2		2					9	◎
04185010	运筹学A	6	6						6	◎	04185065	运营管理B	4	4							9	◎
04635031	管理统计学	5	4.5				0.5		6	◎												

专业选修课（第9学期（含）之后的课程可能会进行一次动态调整。）▲

课程编号	课程名称	课程学分							学期	备注	课程编号	课程名称	课程学分							学期	备注		
		共计	教学环节										共计	教学环节									
			讲授	实验	上机	自学	项目	读书						其他	讲授	实验	上机	自学	项目			读书	其他
模块1：金融分析能力模块																							
04145001	货币银行学	4	3					1		7		04636026	经济控制论导论	3	3							9	
04636025	投资银行学	3	3						7		04145002	国际金融	4	4								10	
04636032	固定收益证券	3	3						7		04636013	公司购并	3	3								10	
04185011	技术经济学	4	4						8		04185047	投融资管理	4	3.5			0.5					11	
04636020	金融投资学	3	3						8														
模块2：数理分析能力模块																							
04185028	预测与决策技术	3	3						7		04635002	随机运筹学	4	4								8	
04636023	博弈论	3	3						7		04636015	寿险和非寿险精算	4	4								9	
模块3：计算机应用能力模块																							
04636028	商业机器学习 (Machine Learning in Business)	4	4						8	★	04175006	数据库应用	4	3		1						9	
04636022	管理数据分析与软件应用	4	2.8		0.7	0.5			9		04175086	高级Python程序设计与算法	4	2		2						10	
模块4：管理与沟通能力模块																							
04205018	基础会计B	4	4						8		04186036	供应链管理	3	2.5					0.5			10	
04205029	财务管理	4	4						9		04636005	绩效评价与激励	3	3								11	
04185016	系统工程导论	4	4						10		04665018	管理沟通 A(Management Communication A)	3	2				1				11	★

◎专业核心课程 ▲模块是方向性课程的集合，建议学生按照模块选课，也可以跨模块选课。 ★全英语课程

上海大学2023级实践性教学环节学分安排表

管理科学专业

实践分类	编号	实践环节名称	实践周数	实践学分	实践形式		各学年学分安排				备注	
					集中	分散	一	二	三	四		
实习	00914003	军事技能	2	2	√		2					
	00874008	形势与政策(实践)		1	√		1					
	1658A001~002	思想政治理论课(实践)(1-2)		2			1	1			第3,6学期	
	00874007	思想道德与法治(实践)	1	1	√		1					
	0000A001	创新创业实践		1		√	1				三选一 (详见注)	
	00874028	大学生社会实践		1		√	1					
	00883034	劳动素养专项实践		1	√		1					
		0463A009	社会调查	2	5	√		5				
		0463A010	认识实习	3	6	√			6			
		0463A011	专业实习	4	8		√			8		
课程设计												
毕业设计(论文)	0463A008	毕业设计(论文)		20						20	第12学期	
共计				46			11	7	8	20		

注:

1. 《创新创业实践》、《大学生社会实践》和《劳动素养专项实践》三门课程三选一。
2. 在校期间, 学生参与下述活动之一, 可认定《创新创业实践》课程学分。分别是(1)联合大作业; (2)大学生创新项目; (3)学科竞赛获校级(含)以上奖项, 并未冲抵过学分; (4)院系认定的创新创业各类活动(累计至少半周时间)。
3. 《大学生社会实践》在第2-11学期(除夏季学期)均开设, 具体要求详见课程简介。
4. 《劳动素养专项实践》包含“电子小世界”、“木质匠心”、“陶塑艺术”和“金属艺术”4个专项, 只限选修其中1个专项, 第1-12学期(除夏季学期)均开设。

上海大学2023级高年级研讨课安排表

高年级研讨课

课程编号	课程名称	课程学分							学期	备注	课程编号	课程名称	课程学分							学期	备注
		共计	教学环节										共计	教学环节							
			讲授	实验	上机	自学	项目	读书						其他	讲授	实验	上机	自学	项目		
二年级适用																					
0417EY01	信息系统项目管理	2	2						6		0418EY08	设计思维与创新	2	1.5					0.5	6	
0418EY01	创新上海	2	1.5			0.5			6		0420EY01	决策与会计	2	2						6	
0418EY02	自主学习方法与应用	2	1.5					0.5	4		0463EY01	共享经济与创新管理	2	2						4	
0418EY03	房地产价格泡沫与房地产市场	2	1.5					0.5	6		0464EY01	金融物流监管	2	2						6	
0418EY04	探秘“城市星球”：城市化解析	2	1.5					0.5	6		0466EY01	问题管理与个人发展	2	2						6	
0418EY05	互联网+智慧管理	2	1.5					0.5	6		0463EY02	金融数据分析	2	1.5					0.5	6	
0418EY06	管理类经典导读与研讨	2	2						6		0463EY03	产业互联与供应链数智化	2	2						5	
0418EY07	可持续城市发展：城市更新与绿色建筑	2	1.5					0.5	6		0419EY01	神经管理学	2	2						6	
三年级适用																					
0417SY01	大数据挖掘与应用	2	2						7		0419SY01	数字营销创新	2	1.5				0.5		7	
0417SY02	电子商务时代的供应链管理	2	2						7		0463SY02	数据、模型与决策	2	2						7	
0417SY03	大数据时代的商业数据分析方法	2	2						8		0463SY03	优化的艺术	2	2						7,9	
0418SY08	数字化变革与商业优化	2	1.5					0.5	7,9		0464SY01	物流管理决策艺术	2	2						7	
0418SY10	应用中的知识管理	2	1.5					0.5	7,8		0471SY01	投资理论与实践	2	2						9	
0418SY04	数据分析与管理决策	2	2						7,9		0466SY02	大学生自我管理密码	2	2						7	
0418SY05	互联网生态下的商业逻辑与重构	2	1.5					0.5	7,9		0463SY05	仿真应用中的优化方法	2	1.5		0.5				9	
0418SY06	城市建设的发展和未来	2	1.5					0.5	7		0463SY06	博弈逻辑与策略思维	2	2						7	
0418SY01	项目管理案例与实务	2	1.5					0.5	8,9		0463SY07	生活中的仿真	2	2						7	
0418SY11	商业品牌的营销智慧与创意思维	2	1.5					0.5	7,9		0463SY08	生产及服务系统的经典规划	2	2						7,8	
0418SY12	智能社会的隐形算法	2	2						8		0463SY09	数字化时代的服务管理	2	2						7	
0418SY15	供应链金融服务与创新	2	1.5					0.5	7,9												