

工程管理专业教学计划

一、培养目标和毕业要求

1. 培养目标

本专业培养适应国家现代化建设需要，掌握现代管理科学的理论及工程管理的方法和手段，具有国际视野、社会责任感和系统思维，具有良好的沟通交流和团队合作能力、较强的实践和创新能力，以及一定研究分析能力，能够在政府、银行、企事业单位等相关部门从事项目全过程管理、项目策划与咨询、投融资管理、工程招投标与合同管理、工程造价管理、施工组织与管理、质量与安全管理等方面工作的复合型工程管理人才。培养的学生毕业 5 年左右应能达到下列目标：

目标 1：具备健全的人格和良好科学文化素养，具有良好的职业道德、社会责任感和正确的工程伦理观。

目标 2：具备管理工程的专业素质，能够综合运用管理学、经济学、工程管理等方面的基础知识和理论从事工程项目决策与咨询、投融资管理、开发与项目管理、运营管理等方面的工作。

目标 3：洞悉工程管理发展现状及前沿，具备一定的战略思维 and 创新能力。

目标 4：具备较强的团队协作精神和良好的沟通能力，能适应多学科团队或跨文化环境工作，能在工程项目团队中作为成员、技术骨干或主要负责人有效地发挥作用。

目标 5：具备终身学习能力，能够通过企业历练、继续教育、高校或研究机构攻读硕博学位等方式提升自身专业素质，不断适应社会经济和技术发展的需要。

2. 毕业要求

(1) 基本理论与知识：了解一定的人文社会知识和自然科学知识，掌握专业所需的工具性知识和工程管理专业知识等。

(2) 分析问题的能力：能够应用管理学、经济学、工程管理等方面的知识和方法，并通过文献研究分析复杂工程管理问题，以获得有效结论。

(3) 解决问题的能力：能够解决工程项目决策与咨询、投融资管理、开发与项目管理、运营管理中的实际问题，并能体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

(4) 开展研究的能力：能够基于工程管理专业的基础知识，采用合适方法对工程管理中的重点、难点及前沿问题进行研究，包括方案设计和决策、数据分析与处理、案例分析和应用等。

(5) 正确使用工具的能力：能够针对工程管理领域中的复杂问题，了解、选择与使用恰当的技术、资源和信息技术工具，进行分析、评价、预测和仿真，并能够理解其局限性。

(6) 实践应用能力：能够将所学的知识和方法运用在具体的项目、企业、产业和城市建设的实践中，并能适当创新。

(7) 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

(8) 团队合作能力：能够在多学科背景下的工程管理团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

(9) 沟通能力：具备良好的表达能力、协调能力、撰写项目报告能力、人际交往能力、

跨文化沟通能力，并能就工程管理问题与公共部门、业界同行和相关人员进行有效沟通和交流。普通话水平达到二级乙等以上。

(10) 终身学习能力：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应技术进步和社会的能力。

3. 毕业要求对培养目标的支撑

指标点 毕业要求	目标 1 职业操守	目标 2 管理素养	目标 3 战略思维及 创新能力	目标 4 团队协作和 沟通能力	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、专业选修课及实践等模块。主要专业课程包括工程项目管理、房屋建筑学、工程经济学、工程招投标与合同管理、工程造价管理与实务、工程建造技术、工程信息管理、运筹学、管理统计学等。

3. 主要实践性教学环节

包括社会调查、认识实习、专业实习、课程上机或项目、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

工程管理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

工程管理专业

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																							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)			59														13	12	12		12	8	2					
高年级研讨课(见续表)			4															2			2							
选修课	专业选修课(见续表)		33																		7	8	9		6	3	△	
	任意选修课		2																								★	
实践教学环节			46											1	10											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
04185091	工程管理导论	2	2						4		04185092	工程建造技术	4	3.5				0.5			6	◎
04185019	工程项目管理	4	3.5					0.5	4	◎	04635031	管理统计学	5	4.5				0.5			6	
01013010	线性代数B	3	3						4		04185093	工程信息管理	4	4							7	◎
04185077	房屋建筑学	4	4						4	◎	04185066	运筹学B	4	4							7	
04185057	工程经济学	4	4						5	◎	04185065	运营管理B	4	4							7	
01014017	概率论与数理统计B	5	5						5		04185059	工程招投标与合同管理	4	4							8	◎
04185045	建筑识图	3	3						5	◎	04185094	工程造价管理与实务(1)	4	4							8	◎
04186074	工程项目软件及CAD应用	3	1.5		1.5				6		04185095	工程造价管理与实务(2)	2	2							9	◎

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		
模块1：工程项目管理模块																					
04185005	风险管理	4	3.5					0.5	7		04186076	设施管理概论	3	2.5					0.5	10	
04185061	建筑力学结构A	4	4						7		04186024	工程项目融资	3	3						10	
04186069	施工组织与管理	3	3						8		04185016	系统工程导论	4	4						10	
04186013	质量管理	4	4						8		04186049	项目采购	3	3						11	
04186078	工程咨询方法与实务	3	2.5					0.5	9		04665018	管理沟通A(Management Communication A)	3	2			1			11	★
04186096	工程管理专业英语	2	2						9												
模块2：房地产开发与管理模块																					
04186070	房地产估价理论与实务	4	3.5					0.5	7		04185006	房地产经济学	3	3						10	
04186038	房地产开发与经营	4	3.5					0.5	8		04186051	房地产金融	3	3						11	
04186072	房地产项目策划	4	3.5					0.5	9												
模块3：工程信息化模块																					
04636028	商业机器学习(Machine Learning in Business)	4	4						8	★	04175006	数据库应用	4	3		1				9	
04185028	预测与决策技术	3	3						7		04175086	高级Python程序设计与算法	4	2		2				10	
04186075	建筑信息模型(BIM)及实务	4	3.5					0.5	9												

◎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

工程管理专业

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					
		0418A010	社会调查	2	5	√		5				
		0418A011	认识实习	3	6	√			6			
		0418A012	专业实习	4	8		√			8		
课程设计												
毕业设计(论文)	0418A009	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												