

# 上海应用技术大学 2025 级全日制专业学位硕士研究生培养方案

## 硕士点名称：工程管理

## 学科代码：1256

### 一、培养目标

培养具有良好职业道德和敬业精神，具有扎实的管理科学理论和工程管理领域知识，具备合理利用工程资源、解决复杂工程管理问题、实现决策优化与组织间协调沟通能力，熟悉技术创新以及科技成果、知识产权培育和运营规律，能不断进行创新、独立承担工程管理工作的应用型高层次管理人才。

### 二、学制和学习年限

学制一般为 2.5 年，全日制硕士研究生的学习年限最长不超过 5 年(含休学和保留学籍)。其中，理论课程学习时间为 1 年，专业实践时间不少于 6 个月。

### 三、研究领域和方向

1. 工程项目管理。以工程项目进度管理、成本管理、质量管理、风险管理、沟通管理等为研究对象，主要侧重工程项目集和项目组合集成优化理论与方法研究。

2. 大数据与智能制造。以生产先进制造技术与大数据、人工智能等新一代信息技术深度融合的模式和技术为研究对象，主要侧重传统产业的数字化转型及生产智能制造理论与方法研究。

3. 工程管理。以重大工程建设项目决策为研究对象。主要侧重工程规划、工程设计、工程实施以及工程开发过程中的管理理论与方法研究。

4. 知识产权运营。以科技成长型企业的知识产权育成、管理、运营和保护为研究对象，主要侧重企业技术路径预测、知识产权的培育、转移转化以及知识产权融资决策优化理论与方法研究。

5. 科技金融。以促进科技开发、成果转化和高新技术产业发展的金融工具、金融制度、金融政策与金融服务为研究对象，主要侧重科学与技术创新活动融资服务理论与方法研究。

### 四、培养方式

工程管理专业学位硕士研究生采用课程学习、实践教学和学位论文有机结合的培养方式。课程教学注重管理理论与工程实践有机结合。

1. 加强工程实践现场教学环节，建立良好的校企（工程管理领域相关企业）联合培养专业研究生机制。

2. 在教学形式上，加强工程管理实践案例教学，重视工程管理理论实践与应用。在教学过程中，将课堂教学、案例分析、小组研讨、工程项目仿真、现场参加工程实践等多种教学形式有机结合，培养研究生发现问题、分析问题和解决实践问题的能力。

3. 工程管理（MEM）硕士培养实行“双导师”制，由校内导师、工程建设或生产企业导师共同指导。校内指导教师负责研究生理论学习、科研方法指导、学术规范培养和指导学位论文撰写；校外导师负责研究生的项目设计或项目管理实践能力的培养。

### 五、课程设置及学分规定

工程管理（MEM）专业学位硕士研究生在攻读学位期间，所修课程学分的总和不少于 33 学分，其中：学位课 18 学分；选修课不少于 8 学分，研究生个人培养方案课程选择必须在导师指导下选修；必修环节 7 学分。研究生课程分为学位课程、非学位课程和补修课程三大类，学位课程分为公共课程和专业基础课程两大类。

**上海应用技术大学工程管理（MEM）专业学位硕士研究生培养课程设置**  
**（≥33 学分）**

课程类别		课程编号	课 程 名 称	课时/ 学分	开课学期		任 课 教 师	备 注
					1	2		
学 位 课	公 共 课 程	GB01902001	通用学术英语 I	32/2	√		外语学院	必修
		GB01902003	工程学术英语	32/2		√	外语学院	必修
		GB02002001	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36/2	√		马克思主义学院	必修
		GB02002004	自然辩证法概论	18/1		√	马克思主义学院	二选一
		GB02002003	马克思主义与社会学科方法论	18/1		√	马克思主义学院	
		ZB01202001	科技文献检索与工程论文写作	16/1	√		经管学院	必修
	专 业 基 础 课 程	ZX01202001	工程管理导论	32/2	√		经管学院	≥10 学分
		ZX01202002	工程经济学	32/2		√	经管学院	
		ZX01202003	定量分析：模型与方法	32/2	√		经管学院	
		ZX01202004	知识产权管理	32/2	√		经管学院	
		ZX01202005	系统工程	32/2		√	经管学院	
		ZX01202006	工程信息管理	32/2		√	经管学院	
		ZX01202007	质量与可靠性管理	32/2		√	经管学院	
		ZX01202008	高级项目管理	32/2	√		经管学院	
非 学 位 课 程	选 修 课 程	ZX01202009	数据、模型与决策	32/2	√		经管学院	≥8 学分
		ZX01202010	物联网与智能制造	32/2		√	经管学院	
		ZX01202011	工程管理前沿	32/2		√	经管学院	
		ZX01202012	工程系统建模与仿真	32/2		√	经管学院	
		ZX01202013	运营与管理	32/2	√		经管学院	
		ZX01202014	财务管理与项目成本控制	32/2	√		经管学院	
		ZX01202015	模糊数学	32/2	√		经管学院	
		ZX01202016	数字化财务管理	32/2		√	经管学院	
		ZX01202017	管理信息系统理论和方法	32/2		√	经管学院	
		ZX01202018	大数据管理与应用	32/2		√	经管学院	
		ZX01202019	大数据商务分析	32/2	√		经管学院	
		ZX01202020	文本知识挖掘与商务应用	32/2		√	经管学院	
		ZX01202021	知识产权转移转化	32/2	√		经管学院	
		ZX01202022	国际知识产权贸易与保护	32/2		√	经管学院	
		ZX01202023	知识产权金融	32/2		√	经管学院	
		ZX01202024	专利分析与技术预测	32/2		√	经管学院	
ZX01202025	专利代理实务	32/2	√		经管学院			
补修		ZF01202001	管理学	16/0	√		经管学院	同等学力补

课程类别	课程编号	课 程 名 称	课时/ 学分	开课学期		任 课 教 师	备 注
				1	2		
课程	ZF01202002	运筹学	32/0		√	经管学院	修，不计学分
必修环节		学术讲座和学术沙龙	0 学分				≥10次(在读期间累计，且参加学术讲座不少于5次)
		综合实习	1 学分				共5天
		专业实践	6 学分				按要求执行

专业课程上机课时要求：

课程类别	课程编号	课程名称	课时/ 学分	上机 课时	任课教师
公共基础课	ZB01202001	科技文献检索与工程论文写作	16/1	4	经管学院
专业基础课 (学位课)	ZX01202003	定量分析：模型与方法	32/2	8	经管学院
	ZX01202006	工程信息管理	32/2	8	经管学院
	ZX01202008	高级项目管理	32/2	16	经管学院
专业选修课 (非学位课)	ZX01202009	数据、模型与决策	32/2	16	经管学院
	ZX01202012	工程系统建模与仿真	32/2	16	经管学院
	ZX01202017	管理信息系统理论和方法	32/2	16	经管学院
	ZX01202018	大数据管理与应用	32/2	16	经管学院
	ZX01202019	大数据商务分析	32/2	16	经管学院
	ZX01202020	文本知识挖掘与商务应用	32/2	16	经管学院

## 六、专业实践及学位论文要求

### 1.参加专业实践具体要求

参加现场实践是工程管理（MEM）专业学位硕士研究生培养的重要环节之一，是研究生理论与实践相结合能力培养的重要途径。研究生在学期间，应参加工程管理专业的工程实践，结合具体的工程项目完成工程实践活动，撰写调研报告或实践报告，并选听相关学术报告或参加相关学术会议。

专业实践企业必须是具有正规生产或经营资质的正常运营的企业。专业硕士进入建筑施工、高端装备制造、化学等相关企业实践前，学生必须通过学院组织的安全培训，校内导师需提供企业名称和相关资质证明材料。

专业实践特指：1.从事导师主持或主要参与、科技处认定的在研横向课题，该课题与学位论文紧密相关，且经常走进对接企业接触实践；2.若导师无在研横向课题，学生必须进入学校或学院认可的专业学位实践基地进行企业课题研究。具体参考《上海应用技术大学经济与管理学院工程管理专业学位研究生校外实践教学管理办法》。

### 2.学位论文要求

工程管理（MEM）学位论文是工程技术与管理技术相结合的应用型论文。学位论文由校内导师

和企业导师联合指导。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于1年。论文应按学校有关规定进行撰写、打印和装订。

#### （1）论文选题

工程管理(MEM)硕士研究生完成全部课程学习并达到规定的学分后，开始学位论文撰写工作。论文选题应来源于生产实践或具有明确的工程背景，运用工程管理及相关工程学科的理论、知识和方法分析、解决工程管理中的实际问题，研究成果具有实际应用价值；论文选题要具有理论深度和先进性，达到专业硕士研究生水平。

#### （2）开题报告

工程管理（MEM）硕士论文开题在入学后第三学期第10周之前完成。开题报告包括：论文题目、课题来源、文献综述、研究目标和内容、拟解决的关键问题、技术路线及可行性分析；论文计划进度和预期成果。

选题由校内外导师审查认可后，研究生撰写开题报告，学位点组织由3-5人组成的专家小组（校外专家1-2人）进行开题答辩，答辩通过后方可进行论文撰写工作。

#### （3）撰写学位论文

工程管理（MEM）硕士学位论文必须在校内外导师的指导下，由研究生本人独立完成。论文要求论点明确、概念清晰、论据充分、数据详实可靠；所选用的研究方法科学合理、理论推导正确，计算结果无误、结构合理、层次分明；论文应有应用创新性成果。

#### （4）中期检查

为保证研究生质量，在入学后第五学期初组织研究生学位论文中期考核。由导师组成的研究生中期考核小组对研究生的政治思想表现、学位课程情况、学位论文开题报告等方面进行考核，考核小组本着公平、公正、负责、实事求是的态度对研究生作出评价，评定成绩通过考核的研究生，由学位点学术委员会审核同意后，方可申请毕业答辩。

#### （5）学位论文送审

学位点实行专业硕士学位论文评审制度，组织校内校外专家对工程管理专业硕士学位论文进行评审，并由学校抽取一定比例的专业学位论文送校外匿名评审，匿名评审论文具体要求按照学校相关规定执行。

#### （6）学位论文答辩

经评审具有答辩资格并对工程管理（MEM）专业硕士学位论文认真修改后，可参加正式答辩。答辩委员会一般由5-7名专家（校外专家1-2名）组成，对专业硕士学位论文是否达到国家学位条例要求的水平以及是否具备独立从事工程实践工作的能力进行综合评议。

### 七、学术成果要求

按照学校工程管理硕士研究生学位授予的有关规定执行。

### 八、毕业及学位授予

硕士学位的申请与授予工作按《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《上海应用技术大学学位授予工作细则》（上应研[2024]3号）、《上海应用技术大学关于研究生授予学位科研成果要求的规定》（上应研[2024]6号）、《上海应用技术大学关于研究生学位论文“双盲”评审的规定》（上应研[2024]7号）执行。

修满规定各环节学分，按要求完成企业实践并通过工程管理（MEM）专业学位论文答辩者，则准予毕业，并颁发毕业证书；经学位点学位评定分委员会审核，报校学位评定委员会讨论通过后可授

予硕士学位，并颁发学位证书。

