

南京大学工程管理学院

工程管理硕士（MEM）培养方案

（125601）

一、培养目标

工程管理硕士的培养以学校“二二三”研究生培养方案为指导思想，以教育部高等学校工程管理类专业教学指导委员会指导意见为依据，培养热爱祖国，遵纪守法、基础扎实、素质全面、工程实践能力强并具有一定创新能力的、既懂现代工程技术、又掌握现代管理方法的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才、产业领袖和跨界工程领域管理专家。

工程管理硕士研究生应掌握工程管理领域的坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握解决工程管理实际问题的先进科学技术方法和现代技术手段，具有对复杂工程系统、复杂生产系统、服务系统、金融系统进行分析、规划、设计、管理和运作的的能力，具有创新意识和独立担负工程管理工作的能力。

二、基本要求

1. 品德素质：严格遵守国家的法律法规及相关规章制度，坚持实事求是、严谨治学的学风，恪守学术道德，有社会责任感和团队合作精神，身心健康。

2. 知识结构：同时具备宽广的一般工程管理知识和扎实的所从事行业的专门知识和实践技能。注重工程实践与管理理论结合，前沿技术与现实需求结合。

3. 基本能力：

1) 运用数学等定量分析方法进行分析决策的能力；

2) 应用现代工程技术和理论解决实际工程管理问题的能力；

4) 具备团队协作精神、以及有效沟通和协调能力；

5) 履行社会责任的意识和能力，包括理解职业及道德责任的能力、工程对经济、环境及社会影响的领悟能力；

6) 终身学习的能力，包括对终身教育的认知能力及学习能力、对新知识的敏锐洞察能力。

三、学制和学分

被录取学生全部为非脱产在职学习，学制3年，如学生遇到特殊情况可申请延期，全部时间最长不超过5年。毕业最低学分要求： ≥ 34 学分。其中公共学位课 ≥ 9 学分，专业学位课 ≥ 19 学分，方向选修课 ≥ 6 学分。

四、课程设置

1. 公共必修课专业学位课

课程类别	课程代码	课程名称	课程类别	学分	学期
公共必修课 9 学分	125600A003	中国特色社会主义理论与实践研究	公共学位课	2	春
	125600A002	自然辩证法概论	公共学位课	1	秋
	125600A001	应用英语	公共学位课	4	春
	125600A004	工程伦理 Engineering Ethics	公共学位课	2	秋
专业核心课 19 学分	125600B001	工程管理导论*	专业学位课	2	秋
		Introduction to Engineering Management			
	125600B002	工程管理中的定量分析方法*	专业学位课	3	秋
		Quantity Analysis In Engineering Management			
	125600B003	工程经济学*	专业学位课	2	春
		Engineering Economics			
	125600B004	系统工程*	专业学位课	2	秋
		Systems Engineering			
	125600B005	工程信息管理*	专业学位课	2	春
		Engineering Information Management			
	125600B006	运营管理	专业学位课	2	秋
		Operations Management			
	125600B007	人工智能技术及应用	专业学位课	2	春
		Technology and Applications of Artificial Intelligence			
125600C001	工程管理专题前沿讲座与讨论	专业实践课	2	秋、春	
	Seminar of Special Topics				
125600C002	系统建模与仿真	专业实践课	2	秋	
	System Modelling & Simulation				

2. 方向选修课

课程类别	课程代码	课程名称	课程类别	学分	学期
方向选修课 最少选6 学分	125600D001	项目组织与决策	专业选修课	2	秋
		Project Organizations and Making-decision			
	125600D002	项目计划与控制	专业选修课	2	秋
		Project Planning & Control			
	125600D003	工程审计	专业选修课	2	秋
		Engineering Audit			
	125600D004	公司金融（财务与融资）	专业选修课	2	秋
		Financial Management			
	125600D005	数据治理与资产管理	专业选修课	2	秋
		Data Governance & Asset Management			
125600D006	金融机构与风险管理	专业选修课	2	秋	
	Risk Management & Finance Institutions				
125600D007	物流与供应链管理	专业选修课	2	秋	
	Supply Chain & Logistics Management				
125600D008	精益思想和智能制造	专业选修课	2	秋	
	Lean Thinking & Intelligent Manufacturing				
125600D009	质量与可靠性管理*	专业选修课	2	秋	
	Management of Quality and Reliability				
学位论文		学位论文			

备注： ①*为MEM教指委指定的核心课程。②希望申请IPMP认证的学生，必须选修工程项目管理3门选修课，加上质量与可靠性管理。

五、培养环节

1. 学位论文指导

课程修完在进入学位论文阶段由MEM教育中心统一组织相关的论文写作辅导，如关于论文选题、文献查找与阅读、如何写开题报告、论文研究中用到的方法和工具等，以帮助学生顺利完成论文。

2. 开题报告

开题报告应在第三学期末前完成，在导师的指导下拟定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定论文选题，主要内容及需要解决的关键问题。开题前要完成中外文献阅读不少于30篇。

3. 中期考核

入学后的第四学期，需进行一次全面考核，检查其课程学习修完的学分是否满足要求，开题报告是否完成。

4. 答辩申请条件

申请答辩前，需完成培养计划要求的各个培养环节，成绩合格；学位论文写作及格式符合《南京大学硕士学位论文编写规则》，导师审核通过。

5. 学位论文要求

1) 选题:应紧密结合工程管理实际或者具有明确的工程背景和应用价值，可在学生的实际工作环境中选题，在教师的指导下结合企业实践完成；应有新意，对实际问题有指导意义，能够反映出学生运用工程管理及相关工程学科的理论、方法和工具，分析、解决工程管理实际问题的能力，能体现先进的管理思想和工程管理领域的发展趋势。

2) 水平: 应以实践性论文为主；资料应该真实、新颖、典型，紧扣主题；论述严谨，论点表述准确精炼，论证过程逻辑性强；成果实用，成果可以是解决方案、经验总结、政策建议等，成果需要解决工程管理实际问题，具有可行性；结论有独到见解，对类似问题的解决具有借鉴和参考意义等。

3) 形式: 可以是工程管理设计类、专题研究与开发类、工程/项目管理类、调研报告/案例分析类等。

六、考核方式与学位论文

公共课程的考核以命题笔试为主，由MEM教育中心负责组织与实施。

专业必修课程和选修课程的考核采取命题考试和撰写论文相结合的方式，由任课教师根据课程特点具体确定。

具体考核方式与学位论文要求参见《南京大学工程管理学院硕士研究生培养管理规定》。

七、答辩和学位授予

工程管理硕士研究生在修完规定课程获得规定相应的学分，论文经导师确认达到要求之后，才可获得论文答辩资格。

工程管理硕士论文答辩日期按校研究生院的有关规定安排。

工程管理硕士论文答辩委员会由 3 人组成，实行导师回避制度。论文答辩会由论文答辩委员会主席主持。

工程管理学院

2019年9月