

南京大学工程管理硕士全日制培养方案（1256）
Master of Engineering Management (MEM)
(2021年6月修订)

一、 专业学位类别介绍

工程管理硕士属于专业学位类别，代码1256。工程管理硕士专业学位类别英文名称为Master of Engineering Management。工业工程与管理（125603）与物流工程与管理（125604）为工程管理硕士专业学位类别下的两个领域（全日制）。

工程管理硕士培养依托南京大学工程管理学院管理科学与工程一级学科博士学位授权点和博士后流动站，控制科学与智能工程二级学科硕士学位授予点，以及工程管理、电子信息和金融工程专业硕士学位授予点。

二、 培养目标

工程管理硕士的培养以学校“二三三”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，培养掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，具备良好的政治素质和职业道德，掌握系统规划与设计、定量分析与评价、管理优化与决策等专业知识和能力，具备系统化思维、批判性精神、创新意识、战略眼光、国际视野、团队合作与领导力的高层次、复合型工程管理人才。

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能力。

三、 研究方向

研究方向一：工业工程与管理领域方向（125603）

工程管理专业硕士（工业工程与管理领域方向）以培养掌握工业工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握解决工程实际问题的先进技术方法和现

代技术手段,具有对复杂生产系统、服务系统进行分析、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技术和工程管理工作的人才为目标。

研究方向二：物流工程与管理领域方向（125604）

工程管理专业硕士（物流工程与管理领域方向）以培养具备物流工程领域的坚实的基础理论和宽广的专业知识,掌握物流系统规划与设计、供应链管理、国际物流、信息系统等现代物流技术与手段,熟练应用各种分析工具与方法,能够胜任物流规划与战略经营、物流运作与控制等专业领域要求,具有开阔的国际视野、良好的职业素养和创新意识,以及引领行业未来发展能力的人才为目标。

四、 学习年限

本类别（领域）专业学位硕士研究生的基本修业年限为3年,最长修业年限（含休学和保留学籍）为4年。

五、 课程设置

课程总学分不低于36学分。学分课程类型包括四类：A类课程为全校公共外语、政治理论、学术规范、（工程伦理）等学位课程；B类课程为以知识基础构建为重点的专业基础课程,C类课程为以实践能力培养为重点的专业实践课程,D类为选修课程。详见课程设置附表。

六、 培养环节

根据MEM教指委指导性培养方案规定,工程管理硕士培养环节包括理论课程教学、实习实践教学（含专业实践、企业实习等）和论文工作。理论课程教学方法鼓励运用团队学习、案例分析、现场研究、项目训练等,注重定量分析能力和创造性解决实际问题能力的培养。

南京大学全日制工程管理硕士学制为3年,其中:课程学习1年半;实践学习,包括企业实践、项目实践、或结合课程学习、学位论文开展的实践学习,时间不少于半年;学位论文1年。

七、 专业实践

1. 采用全脱产在校学习与企业实践相结合的培养方式。在1年半内基本修完全部课程；企业实习时间从第四学期开始。根据MEM教指委规定，全日制研究生累计实习实践教学时间不少于半年。

2. 专业实习学分的认定以研究生提供的实习证明、实习报告为依据。实习证明、实习报告主要考核研究生的实践能力(基本素养、组织能力、协调能力、合作精神和创新意识等，需加盖实习单位评语、评分和公章)。

3. 毕业论文研究要以解决企业生产实际问题和具有实际应用背景的选题为主。论文指导一般应根据研究方向实行双导师制(其中一位来自对口行业)，或成立由学校教师和行业专家组成的指导小组。

八、 学位论文

1. 根据工程管理硕士教指委员颁布的《MEM专业学位论文标准》，工程管理硕士学位论文要求如下：

(1) 工程背景，问题导向

学位论文应密切结合工程活动、工程要素、工程技术的管理需求，识别并提炼需要研究的问题。此类研究既可以用管理的理论、方法解决工程活动、工程要素、工程技术的问题，也可以用工程技术的手段解决管理的问题。

(2) 理论指导，数据支撑

学位论文应选用恰当的理论、方法和工具，并收集、整理和分析真实数据，深入开展论文研究。

(3) 研究深入，成果实用

学位论文研究解决的工程管理问题应具有一定的难度、深度和先进性。研究成果实用，可行可鉴，对类似问题的解决具有借鉴和参考价值。

(4) 论述严谨，写作规范

学位论文的论点表述应准确精炼，论据充分，论证研究过程严谨、逻辑性强；论文写作符合学位论文规范。

(5) 工作饱满，独立完成

学位论文应具有足够的工作量，论文实际投入工作量不少于 200 小时。论文主体部分应真实反映作者本人独立承担或独立完成的论文工作。

2. 硕士研究生学位论文的过程管理严格按照论文开题、论文中期检查、论文查重评审、论文答辩四个阶段进行。

(1) 论文开题

硕士研究生入学第3学期提交论文开题报告。由院系组织论文开题答辩，因特殊原因未参加开题的或开题不通过的由导师组织再次开题。论文开题工作可根据实际，结合学业中期考核开展。

(2) 论文中期检查

硕士研究生于第5学期初参加论文中期检查，提交论文初稿（包括论文主体框架与核心研究内容），原则上由第一阶段的考核小组审核并给出考核意见（合格、不合格），并提出修改意见。中期检查不合格者，两个月后再次提交，申请二次考核，未参加初次考核者一同参加，无故不参加者或两次均不合格者将延期答辩。

(3) 论文查重和送审

① 硕士研究生于第6学期4月初提交学位论文；

② 按照学位论文格式要求，提交经指导老师审核的论文电子版查重；

③ 论文查重不合格（ $\geq 10\%$ 的重复率）的，须及时修改并在1周内再次提交查重；

④ 论文查重通过的，正式提交纸质文档，进行论文评阅；

⑤ 论文评阅人2人，其中至少1人为校外的教授、副教授或相当专业技术职务的专家；

⑥ 学位论文需送校外专家盲审，盲审不通过的由学院组织老师认定，认定不合格的延期毕业；认定有争议，二次送审。

(4) 论文答辩

① 第6学期5月完成硕士研究生论文答辩；

② 答辩须本人现场汇报，答辩老师负责提问、审查，答辩秘书负责记录；

③ 硕士研究生论文答辩须1名教授、2名副教授或以上职称的教师参加；

④ 答辩不通过者，延期毕业。

九、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。

修满本专业规定学分、完成专业实习并通过学位论文答辩者，经学院学位评定分委员会审查、表决，报校学位评定委员会审议通过后授予硕士专业学位。

附表一：“工业工程与管理”课程设置

攻读全日制工程硕士专业学位（工业工程与管理领域方向）的研究生，在学期间应修满 36 学分。其中 A 类 9 学分，B 类 8 学分，C 类 14-18 学分。

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学期	是否必修	备注	教材用书
A 类	10284A002	中国特色社会主义理论与实践研究	2	32	第一学期	是		
A 类	10284A004	自然辩证法概论	1	16	第二学期	是		
A 类	10284A001	英语	4	64	第二学期	是		
A 类	10284A006	工程伦理	2	32	第二学期	是		
A 类	10284A030	研究生学术规范与学术诚信	-	-	每学期	是	第一年内修完	
B 类	125604B001	管理与领导力	2	32	第一学期	是	朱华桂	管理学
B 类	125604B002	定量分析：模型与方法	2	32	第一学期	是	李敏	最优化理论与方法
B 类	125604B003	工程经济学	2	32	第二学期	是	程书萍	工程经济学（第五版）
B 类	1201C2000	管理学案例研究方法	2	32	第一学期	二选一	宁延	案例研究：设计与方法
B 类	1201C2100	管理学实证研究方法	2	32	第一学期		李迁	组织与管理研究的实证方法
C 类	125603C001	现代工业工程	2	32	第二学期	四选二	沈厚才	
C 类	125603C003	质量管理与质量统计	2	32	第一学期		刘慧敏	
C 类	125604C001/1201C1700	信息系统分析与设计	2	32	第一学期		陈国华	
C 类	125603C007	系统建模与仿真	2	32	第一学期		李民	
C 类	125603C005	供应链与物流管理	2	32	第二学期	是	徐峰	
C 类	1201C1500	大数据分析技术与应用	2	32	第二学期	是	刘帆	
C 类	125603D002	生产与运营管理	2	32	第二学期	是	沈厚才	
C 类	125603C010	专业实习	4	64	第五学期	是	刘慧敏	
D 类	1201C0700	工程管理导论	2	32	第一学期	否	李迁	
D 类	1201B0200	系统方法与应用	2	32	第二学期	否	周晶	
D 类	1201B0100	最优化理论与方法	2	32	第一学期	否	徐薇	
D 类		管理科学与工程、物流工程专业课程				否	选修	
D 类	1201D2300	学术前沿与企业实践讲座	1	16		否	陈虹桥	
		毕业论文						

附表二： 物流工程与管理课程设置

攻读全日制工程硕士专业学位（物流工程与管理领域方向）的研究生，在学期间应修满 36 学分。其中 A 类 9 学分，B 类 8 学分，C 类 14-16 学分。

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课学期	是否必修	备注	教学用书
A 类	10284A002	中国特色社会主义理论与实践研究	2	32	第一学期	是		
A 类	10284A004	自然辩证法概论	1	16	第二学期	是		
A 类	10284A001	英语	4	64	第二学期	是		
A 类	10284A006	工程伦理	2	32	第二学期	是		
A 类	10284A030	研究生学术规范与学术诚信	-	-	每学期	是	第一年内修完	
B 类	125604B001	管理与领导力	2	32	第一学期	是	朱华桂	管理学
B 类	125604B002	定量分析：模型与方法	2	32	第一学期	是	李敏	最优化理论与方法
B 类	125604B003	工程经济学	2	32	第二学期	是	程书萍	工程经济学（第五版）
B 类	1201C2000	管理学案例研究方法	2	32	第一学期	二选一	宁延	案例研究：设计与方法
B 类	1201C2100	管理学实证研究方法	2	32	第一学期		李迁	组织与管理研究的实证方法
C 类	125604C002	物流系统规划与优化	2	32	第一学期 第三学期	至少二选一	陈国华 双年开	
C 类	125604C001 /1201C1700	信息系统分析与设计	2	32	第一学期		陈国华	
C 类	125604C004	智慧物流	2	32	第一学期	是	罗志兴	
C 类	125604C005	供应链与物流管理	2	32	第二学期	是	徐峰	
C 类	125604C007	物流优化算法	2	32	第二学期	是	胡骞	
C 类	1201C1000	高级应用统计	2	32	第一学期	是	徐红利	
C 类	125603C010	专业实习	4	64	第五学期	是	陈国华	
D 类	125604D001	物流战略与咨询	2	32	第二学期	否	李敬泉	
D 类	125604D002 /1201D1800	物流商务	2	32	第一学期	否	李敬泉	
D 类	1201C1500	大数据分析技术与应用	2	32	第二学期	否	刘帆	
D 类	1201B0200	系统方法与应用	2	32	第二学期	否	周晶	

D类	1201B0100	最优化理论与方法	2	32	第一学期	否	徐薇	
D类		管理科学与工程、物流工程专业课程				否	选修	
D类	1201D2300	学术前沿与企业实践讲座	1	16		否	陈虹桥	
		毕业论文						

1. 关于学术讲座，要求在中期考核之前，即入学后三个学期以内参加学术讲座八次或以上，方可取得《学术前沿与企业实践讲座》学分。

2. 第五学期提交专业实习报告与实习证明，记实习学分。

3. C类、D类课程各可免修一门课程，本科期间预修我院本硕打通课程并成绩合格者可直接免修，其他申请免修者必须在本科阶段修过相应课程且参加免修考试，免修考试在每学期开始两周内举行。

4. 无论是否为跨学科（本科非经管类）录取的研究生，总学分均要求≥36，且总学分包括专业实习的4个学分。

5. 学生所选课程需要由导师确认。

6. 研究生可通过参加学院论文写作主题讲座、选修学校院系开设的论文写作课程等方式强化论文写作学习。