

南京大学工程管理硕士非全日制培养方案（1256）
Master of Engineering Management
（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（领域），类别代码：1256，领域代码：125601（非全日制），专业学位类别（领域）英文名称为Master of Engineering Management（简称MEM）。

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以及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、金融和电子信息三个专业硕士学位授予点。

二、培养目标

工程管理硕士的培养以南京大学“二二三”研究生培养方案为指导思想，以全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会学位论文标准和工作指南为依据，培养掌握马克思主义基本原理和习近平新时代中国特色社会主义思想，具备良好的政治素质和职业道德，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能力。

三、研究方向

工程项目管理

金融工程与管理

工业工程与管理（包含制造工程、信息工程、服务工程等）

物流工程与管理

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5年。

五、课程设置

课程总学分为34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。A、B、C三类课程为必修课程。其中A类课程9学分、B类课程17学分，C类课程10学分，D类课程8学分。具体课程设置见附表。

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（海内外游学、企业参观等）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。

七、专业实践

非全日制工程管理硕士研究生的实践环节一般结合本职工作在本单位进行。

八、学位论文

1、学位论文基本要求

1) 总体要求:工程背景,问题导向;理论指导,数据支撑;研究深入,成果实用;论述严谨,写作规范;工作饱满,独立完成。

2) 水平要求:工程管理专题研究类论文必须体现实用性、详实性和严谨性要求,深入分析或解决了工程技术、工程活动、工程要素的管控与优化问题;体现在成果具有一定的直接或潜在经济和社会效益,或结论对类似问题的解决或相关领域具有借鉴和参考价值。论文资料应真实、典型和充分,紧扣主题;论文内容充实,工作量饱满,有一定深度和难度;论文论点表述准确,论据概念清晰、逻辑严谨、结构合理、条理清楚、数据可靠、格式规范。工程管理设计类论文水平评价,应在评鉴设计成果的基础上,重点考查论文的实用性、逻辑性、完整性和规范性。工程管理案例研究类论文水平评价,应在评鉴收集与调研数据成果的基础上,重点考查论文的启示性、逻辑性、完整性和规范性。

3) 形式要求:可以是工程管理专题研究类、工程管理设计类、工程管理案例研究类和其他类。

4) 规范要求:学位论文写作要求格式规范、概念清晰、结构合理、层次分明、图文对应、文理通顺、用词准确、表述规范。学位论文一般由以下几个部分组成:中、英文封面、独创性声明、学位论文版权使用授权书、摘要(中、外文)、关键词、论文目录、正文、参考文献、发表文章和申请专利目录、致谢和必要的附录(如鉴定分析结论证明)等。

2、论文开题和评阅评审要求

1) 论文开题要求:工程管理专题研究类论文应坚持问题导向,鼓励研用结合,研究手段适中,工作量饱满。工程管理设计类论文应根据设计对象的特点,重点阐述设计背景、需求分析、设计依据、设计过程、验证与结论等,要有一定的数据支撑,方案比较、分析计算/校验等。工程管理案例研究类论文以典型性、代表性工程管理实践为研究对象,通过调研与数据收集及分析,发现问题,找出规律,提出建议或解决方案,对相似问题的解决具有明显的启示意义。

2) 评阅评审要求:采用匿名评审;采用预答辩方式,对论文质量把关,及时为作者反馈修改建议;导师是第一责任人,对所指导的学生论文质量把关;发挥业界导师的指导作用,答辩委员会须有业界导师参加。

九、答辩和学位授予

工程管理专业学位硕士研究生完成培养方案中规定的所有环节,修满规定

学分，论文经导师确认达到要求之后，才可获得论文预答辩资格。预答辩通过之后，进行论文评审，评审合格之后，方可参加论文答辩，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。达到本专业学位授予条件者，可申请毕业并授予工程管理硕士专业学位。

附表： 课程设置

| 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 | 105600A001 | 应用英语 | 4 | 64 | 第2学期 | 是 | | |
| A类 | 10284A002 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 32 | 第2学期 | 是 | | |
| A类 | 10284A004 | 自然辩证法概论 | 1 | 16 | 第1学期 | 是 | | |
| A类 | 10284A030 | 研究生学术规范与学术诚信 | 0 | - | 每学期 | | 第一年内修完 | |
| A类 | 10284A006 | 工程伦理 | 2 | 32 | 第1学期 | 是 | | |
| B类 | 125600B001 | 工程管理导论 | 2 | 32 | 第1学期 | 是 | | 工程管理导论 |
| B类 | 125600B002 | 工程管理定量分析方法 | 3 | 48 | 第1学期 | 是 | | 运筹学 |
| B类 | 125600B003 | 工程经济学 | 2 | 32 | 第2学期 | 是 | | 工程经济学（第五版） |
| B类 | 125600B004 | 系统工程 | 2 | 32 | 第1学期 | 是 | | 系统工程 |
| B类 | 125600B005 | 工程信息管理 | 2 | 32 | 第2学期 | 是 | | 信息系统研究的前沿与方向 |
| B类 | 125600B006 | 运营管理 | 2 | 32 | 第3学期 | 是 | | 生产与运营管理 |
| B类 | 125600B007 | 人工智能技术及应用 | 2 | 32 | 第2学期 | 是 | | 机器学习 |
| B类 | 125600D009 | 质量与可靠性管理 | 2 | 32 | 第2学期 | 是 | | 质量管理与可靠性 |
| C类 | 125600C001 | 工程管理前沿讲座 | 2 | 32 | 每学期 | 是 | | |
| C类 | 125600C002 | 系统建模与仿真 | 2 | 32 | 第3学期 | 是 | | |
| D类 | 125600D010 | 企业战略管理 | 2 | 32 | 第4学期 | 否 | | |
| D类 | 125600D011 | 金融衍生工具与市场案例 | 2 | 32 | 第4学期 | 否 | | |
| D类 | 125600D001 | 项目组织与决策 | 2 | 32 | 第3学期 | 否 | 工程项目管理方向 | |
| D类 | 125600D002 | 项目计划与控制 | 2 | 32 | 第3学期 | 否 | | |
| C类 | 125600D003 | 工程审计 | 2 | 32 | 第3学期 | 是 | | |
| D类 | 125600D004 | 公司金融（财务 | 2 | 32 | 第3学期 | 否 | 金融工程与管理方向 | |

| | | | | | | | |
|----|------------|-----------|---|----|------|---|-----------------------|
| | | 与融资) | | | | | |
| D类 | 125600D005 | 数据治理与资产管理 | 2 | 32 | 第3学期 | 否 | 工业工程与管理方向(含物流工程与管理方向) |
| C类 | 125600D006 | 金融机构与风险管理 | 2 | 32 | 第3学期 | 是 | |
| D类 | 125600D007 | 物流与供应链管理 | 2 | 32 | 第3学期 | 否 | |
| D类 | 125600D008 | 精益思想和智能制造 | 2 | 32 | 第3学期 | 否 | |
| C类 | 125600D012 | 问题解决与创新 | 2 | 32 | 第3学期 | 是 | |