# 管理学门类

## 管理科学与工程

## 硕士研究生培养方案

**一级学科代码：**1201

**一级学科名称：**管理科学与工程

**一级学科英文名称：**Management Science and Engineering

**授予学位类别：**管理学硕士

**学习形式：**全日制

**研究方向**

01 工程项目管理与工程法律

02 建筑信息化与建筑供应链管理

03 城市建设管理与房地产开发

**学制及学习年限**

全日制硕士研究生学制为 3 年，学习年限为 2～4 学年。

**培养目标**

本学科培养具有良好的政治思想和道德素质，严谨求实的科学态度和创新意识，德、智、体、美、劳全面发展，掌握现代管理理论和方法，具有比较全面专业素养、良好知识结构、独立工作能力和较强创新能力，适应经济发展需要的高层次管理人才。本学科以建筑业和房地产产业为依托，以服务首都城市建设与管理为目标，为北京城市建设培养高素质的复合型高级管理人才。本学科的硕士生应具备以下能力：

1. 有良好的政治品质，热爱祖国、遵纪守法、治学严谨，有较强的事业心和责任心；

2. 具有扎实的管理理论基础；能够熟练运用管理科学与工程专业的理论与方法，解决企业及其它社会经济主体管理活动中的实际问题；

3. 掌握现代化的管理手段和管理方法，具备运用相关知识解决实际问题的能力；具备分析与解决问题的能力，特别是熟练掌握计算机技术、创新及管理技术；

4. 具有一定的独立或合作开展科学研究、从事教学工作、承担技术管理工作及科研的能力；

5. 熟练掌握一门外国语，能顺利阅读专业书刊及撰写论文，并有对外进行学术交流的能力。

**培养方式**

硕士研究生的培养采取导师负责制，采用指导教师与研究生双向选择的办法确定各研究生的指导教师。具体培养方法如下：

1. 对研究生的培养采取课程学习和撰写科研论文相结合的方式。学生除了选修本专业课程中的选修课程外，还可根据导师的要求或个人意愿，选修我校其他院(系)所开设的研究生课程；

2. 培养过程应贯彻理论联系实际的方针，使硕士研究生掌握本专业的基础理论和专门知识；

3. 导师应突出对硕士研究生严谨的治学态度和科学精神的培养，重视对研究生创新能力、实践能力、创业精神和敬业精神的培养，增强硕士研究生的人文素养和科学素质。

**研究方向对应简码**

| 序号 | 研究方向名称 | 研究方向简码 |
|---|---|---|
| 1 | 工程项目管理与工程法律 | 01 |
| 2 | 建筑信息化与建筑供应链管理 | 02 |
| 3 | 城市建设管理与房地产开发 | 03 |

**课程设置**

| 课程类别 | 课程性质 | 课程编号 | 课程名称 | 总学时 | 实验上机学时 | 课外学时 | 开课单位 | 开课学期 | 学分 | 研究方向简码 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 01 | 02 | 03 |
| 公共课 | 学位必修 | 20210019 | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | 36 | | | 马克思主义学院 | 1 | 2 | O | O | O |
| | | 20210001 | 马克思主义与社会科学方法论 | 18 | | | 马克思主义学院 | 2 | 1 | 2选1O | 2选1O | 2选1O |
| | | 20210003 | 自然辩证法概论 | 18 | | | 马克思主义学院 | 2 | 1 | | | |
| | | 20080033 | 硕士英语 | 48 | | 16 | 人文社科学院 | 1 | 2 | O | O | O |
| | 选修 | 20840003 | 研究生的压力应对与健康心理 | 16 | | | 研究生院 | 2 | 1 | 8门最少选1门，可以多选，只计1学分 | | |
| | | 20840008 | 科研论文写作指导 | 16 | | | 研究生院 | 2 | 1 | | | |
| | | 20840010 | 大数据与城市规划 | 16 | | | 研究生院 | 2 | 1 | | | |
| | | 20840012 | 明·园境赏析：明代36佳境 | 16 | | | 研究生院 | 2 | 1 | | | |
| | | 20840017 | 人工智能与创新 | 16 | | | 研究生院 | 2 | 1 | | | |
| | | 20840014 | 信息素养 | 16 | | | 研究生院 | 2 | 1 | | | |
| | | 20840015 | 西方哲学——从古希腊哲学到晚近欧陆哲学 | 16 | | | 研究生院 | 2 | 1 | | | |
| | | 20840016 | 全球化与世界空间 | 16 | | | 研究生院 | 2 | 1 | | | |

| 课程类别 | 课程性质 | 课程编号 | 课程名称 | 总学时 | 实验上机学时 | 课外学时 | 开课单位 | 开课学期 | 学分 | 研究方向简码 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 01 | 02 | 03 |
| | | 30840001 | 人工智能 | 16 | | | 研究生院 | 1 | 1 | | | |
| | | 20270003 | 工程伦理 | 16 | | | 研究生院 | 2 | 1 | | | |
| | | 20080013 | 英语口语 | 32 | | | 人文社科学院 | 2 | 2 | | | |
| | | 20080014 | 知识产权 | 16 | | | 人文社科学院 | 2 | 1 | | | |
| | | 20050097 | 信用管理 | 16 | | | 经管学院 | 1 | 1 | | | |
| | | 20270001 | 研究生生涯规划与职业能力提升 | 16 | | | 学生工作部 | 2 | 1 | | | |
| | | 20270004 | 心理健康与情绪调节 | 16 | | | 学生工作部 | 1 | 1 | | | |
| 专业课 | 学位必修 | 20080008 | 科技英语写作 | 32 | | | 人文社科学院 | 2 | 2 | O | O | O |
| | | 20840011 | 科研伦理与学术规范 | 16 | | | 研究生院 | 1 | 1 | O | O | O |
| | | 20050157 | 中级计量经济学 | 32 | | | 经管学院 | 1 | 2 | O | O | O |
| | | 20050158 | 现代管理科学前沿 | 16 | | | 经管学院 | 2 | 1 | O | O | O |
| | | 20050222 | 大数据分析与商务智能 | 32 | | 8 | 经管学院 | 2 | 1.5 | O | O | O |
| | | 20050212 | 管理科学研究方法 | 16 | | | 经管学院 | 1 | 1 | O | O | O |
| | | 20050149 | 工程系统分析 | 32 | | | 经管学院 | 2 | 2 | O | O | O |
| | 选修 | 20050008 | 财务管理学 | 32 | | | 经管学院 | 1 | 2 | | | |
| | | 20050115 | 工程法律专题 | 24 | | | 经管学院 | 1 | 1.5 | | | |
| | | 20050161 | 现代工程项目管理 | 32 | | | 经管学院 | 1 | 2 | ★ | | |
| | | 20050023 | 供应链管理 | 32 | | | 经管学院 | 2 | 2 | | ★ | |
| | | 20050153 | 项目融资 | 24 | | | 经管学院 | 2 | 1.5 | | | |
| | | 20050123 | 项目决策理论与方法 | 24 | | | 经管学院 | 2 | 1.5 | | | |
| | | 20050111 | 战略管理 | 24 | | | 经管学院 | 2 | 1.5 | | | |
| | | 20050109 | 工程合同管理与索赔 | 32 | | | 经管学院 | 2 | 2 | ★ | | |
| | | 20050138 | BIM 理论与方法 | 32 | | | 经管学院 | 2 | 2 | ★ | ★ | |
| | | 20050175 | 城市发展与更新管理 | 24 | | | 经管学院 | 2 | 1.5 | | | ★ |
| | | 20050162 | 中级经济学 | 24 | | | 经管学院 | 1 | 1.5 | | | |
| | | 20050214 | 中级管理学 | 32 | | | 经管学院 | 1 | 2 | | | |
| | | 20090015 | 数值分析 | 48 | | | 理学院 | 1 | 3 | | | |

| 课程类别 | 课程性质 | 课程编号 | 课程名称 | 总学时 | 实验上机学时 | 课外学时 | 开课单位 | 开课学期 | 学分 | 研究方向简码 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 01 | 02 | 03 |
| | | 20090020 | 应用数理统计 | 32 | | | 理学院 | 2 | 2 | | | |
| | | 20090023 | 最优化方法 | 32 | | | 理学院 | 2 | 2 | | | |
| | | 30010001 | 智能建筑与建造 | 18 | | | 土木学院 | 2 | 1 | | | |
| 补修课程 | 选修 | 参照本科选课系统 | 运筹学 | 32 | | | 经管学院 | 1 | 2 | | | |
| | | 参照本科选课系统 | 工程经济学 | 32 | | | 经管学院 | 2 | 2 | | | |
| 专业环节 | 学位必修 | 20050002 | 学术活动 | | | | 经管学院 | 答辩前 | 1 | O | O | O |
| | | 20050004 | 专业实践（学术型） | | | | 经管学院 | 答辩前 | 1 | O | O | O |

**关于课程设置的几点说明：**

1. 制订个人培养计划时，总学分不少于 28 学分，其中课程学分不少于 26 学分。

2. 课程设置标注“O”为学位必修课，“★”为对应研究方向限定的专业选修课，无任何符号标注（空白栏）为任选课。

3. 选修本培养方案外其他专业开设课程，须征得导师同意后到所在学院办理。

4. 以跨学科或以同等学力报考被录取的研究生，需要在导师指导下补修 1-2 门相应学科本科阶段专业基础理论课程，补修课程须成绩合格，列入成绩单，但不计入总学分。

5. 为全面提升研究生体质健康水平，促进研究生身心健康发展，构建“德智体美劳”全面培养育人体系，体现以服务学生全面发展、增强综合素质为目标，坚持“以人为本，健康第一，终身体育”的教育理念，学校面向研究生开设体育类选修课，课程只记成绩，不计入总学分。每学期根据体育类课程教学资源和课堂容量，组织在校研究生选课报名，依据实际选课名单及修读情况，为获得体育选修课程成绩的研究生单独计入个人总成绩单。

**学位论文工作的安排**

**（一）论文开题**

1. 根据《北京建筑大学硕士学位论文开题及专业实践计划编制工作要求》文件的规定，开题报告评议小组负责对硕士学位论文开题报告进行审查评议，形成评议结论。研究生开题采用答辩形式进行，评议小组由具有硕士生导师资格人员组成，一般不得少于 5 人。

2. 硕士研究生论文首次开题时间按照《北京建筑大学研究生培养工作流程》执行。

3. 硕士研究生开题答辩结束后，开题报告评议小组成员需填写《北京建筑大学城市经济与管理

学院硕士研究生学位论文开题报告评分表》。

4. 首次论文开题评分不低于 70 分可认定为通过。

5. 若首次论文开题评分低于 70 分，该生 1 个月后需向学院申请参加第二次开题答辩，并按照以下原则进行处理：

（1）第二次开题评分不低于 70 分可认定为通过；

（2）第二次开题评分低于 70 分应认定为不通过，该生至少延期半年申请毕业答辩。

**（二）论文中期检查**

1. 根据《北京建筑大学硕士学位论文中期检查工作及专业实践考核工作要求》文件的规定，论文中期检查评议小组负责对硕士学位论文进展情况进行审查（考核）评议，形成评议结论。中期检查和专业实践考核采用答辩形式进行，评议小组由具有硕士生导师资格的人员组成，一般不得少于 5 人。

2. 硕士研究生首次论文中期检查应安排在第 5 学期进行。

3. 硕士研究生论文中期检查考核答辩结束后，评议小组成员需填写《北京建筑大学城市经济与管理学院硕士研究生学位论文中期检查评分表》。

4. 首次论文中期检查评分不低于 70 分可认定为通过。

5. 若研究生首次论文中期检查评分低于 70 分，该生两周后需向学院申请参加第二次论文中期检查，并按照以下原则进行处理：

（1）第二次论文中期检查评分不低于 70 分可认定为通过；

（2）第二次论文中期检查评分仍然低于 70 分应认定为不通过，该生至少延期半年申请毕业答辩。

**（三）论文答辩**

按照北京建筑大学《研究生学位论文撰写要求》《硕士学位论文答辩及学位授予程序》等文件执行。

**专业实践**

1. 关于实践实习要求

研究生做开题报告以前，原则上不准利用工作日时间出外实践实习（假期除外），如果特殊情况需要实践实习的填写实践实习申请书，由导师签字后交到院研究生教务审核，并由相关领导签字确认后备案。

2. 关于实践实习活动的相关规定

完成以下任一活动即可算作完成实践实习环节：（1）假期在政府、企事业等单位进行实习，由实践实习单位盖章；（2）跟导师做课题的经导师确认后由学院盖章；（3）研究生在读期间必须完成 2 次以上的本科生、研究生助管工作，如答辩秘书等，实践考核表由学院盖章。

**在学期间取得成果的基本要求**

1. 听取学术报告要求

（1）研究生每学期至少听取 3 次本学科领域的学术报告（最后一个学期不计入）；

（2）每听 1 次学术报告，需写 800 字左右的学术报告摘要及体会；

（3）1 次报告会，多个报告人，计 1 次。

2. 学术成果基本要求

研究生学位论文答辩前必须完成以下成果中的 1 项：

（1）正式发表一篇《北京建筑大学高质量期刊目录》及《经管学院高质量期刊补充目录》C2 系列及以上的学术论文（以培养期内的期刊分区标准及收录标准为准；论文类型不包括会议论文）；在《北京建筑大学学报》发表两篇及以上视为一篇北大中文核心期刊；

（2）有专著、译著（前 3 名著者之一）或编著（前 3 名编者之一），视为一篇核心期刊论文，参著、参编多部视为一篇核心期刊论文；

（3）在校期间通过学校授权申请到发明专利，视为一篇核心期刊论文（以专利证书为证）。

期刊论文被 SCI/SSCI/EI/CSSCI/CSCD 期刊检索的，成果认定时需一并提交原件和文献检索中心出具的检索证明。

以上成果必须有指导教师署名，并以北京建筑大学为第一署名单位。发表的期刊文章学生必须以第一作者或者指导教师第一、学生第二的身份发表，专著、译著、编著前 3 作者中，必须同时包括学生和指导教师。授权发明专利署名要求研究生为第一完成人，或研究生本人的导师为第一完成人、研究生为第二完成人；专利权单位为北京建筑大学。

具体要求详见《经管学院关于全日制学术型研究生管理的相关规定》。