

# “管理科学与工程”一级学科硕士学位研究生培养方案

(学科代码: 120100 ) (2017 年修订)

## 一、培养目标

本学科旨在培养德智体全面发展,具有严谨求实的科学态度和创新意识,掌握扎实的管理学科基本理论和基本知识,能够综合运用系统科学、管理科学、数学、经济学、行为科学和工程方法,结合信息技术研究解决社会、经济、工程等方面的管理问题,在企事业单位及其他社会组织中从事管理、教学和科研工作的高层次管理人才。

## 二、研究方向

### 1. 管理科学

该研究方向主要运用先进的管理思想、方法、组织和技术,通过构建数学优化模型和计算机模型,对运营管理、组织管理和技术管理中的问题进行定量分析,辅助提高组织决策能力和实施能力。

### 2. 组织理论与组织行为

该研究方向主要运用数据挖掘、数理统计、系统动力学等管理科学研究方法,以组织资本优化配置为目标,从绩效评价、内部控制、审计监管、风险控制等视角,研究股份公司、集群企业、网络组织、联盟企业等多种形态组织的协同机制和协同效率,以及各种组织形态的现代组织治理问题。

### 3. 管理决策与系统评价

该研究方向主要运用综合评价与管理决策的理论与方法,针对国民经济和社会发展中的重大战略目标和热点难点问题进行评价体系构建、发展进程评价、水平和能力测度、绩效评估等方面的研究。

### 4. 信息管理与物流工程

该研究方向主要以先进的云计算、大数据、物联网等新兴技术为基础,运用管理信息系统、决策支持系统、电子商务、数据挖掘、网络技术等手段,对生产调度管理、企业资源规划、经济系统模拟、环境系统工程仿真、物流系统信息化等问题进行研究。

## 三、学习年限

全日制硕士研究生的基本学制为 3 年。硕士研究生在校修业年限(含休学、保留学籍、延期毕业)最长不得超过 6 年。

## 四、培养方式

采用全日制脱产学习的方式,理论课程学习、实践教学和学位论文等环节相结合。实行研究生培养导师负责制,导师根据培养方案和研究生具体情况制定培养计划并严格执行。

## 五、学分要求及课程设置

1. 硕士研究生的课程实行学分制;课程分为学位课程和非学位课程两大类,其中学位课程又分为公共学位课与专业学位课。

2. 硕士研究生在校获得的总学分数不得低于 30 学分,其中学位课程不少于 18 学分,非学位课

程不少于 9 学分，实践环节（社会实践、学术活动、教学实践）3 学分。

3. 学位课程原则上采取考试方式，非学位课程可采取考试或考查的方式，成绩 60 分及以上为合格，成绩合格者，方能取得相应的学分。考试或考察成绩一律采用百分制记分。

4. 符合《济南大学全日制学术型硕士研究生基础英语免修规定》者，按规定时间提交免修申请，且通过审核者，可免修研究生基础英语。

5. 以同等学力和跨学科考入的硕士研究生，必须补修管理科学与工程学科的大学本科主要课程 2-3 门，补修课程由导师确定，需提供培养学院教学部门认定的成绩单，成绩 $\geq 60$ 分为通过。补修课程不计学分。

## 六、实践环节（必修）

本学科全日制学术型硕士研究生的实践环节为必修环节，主要包括社会实践、学术活动和教学实践，计 3 学分。

### 1. 社会实践

硕士研究生应参加不少于 2 个月的社会实践。社会实践方式包括社会调查、科研助理和单位实习等。实践结束后，硕士研究生应写出不少于 3000 字的实践心得体会，实践单位签字盖章、导师审核签字后即可获得 1 学分。

### 2. 学术活动

硕士研究生提交答辩申请前公开做学术报告至少 1 次，听学术报告 10 次以上。提交答辩申请前，硕士研究生应将学术活动登记表提交导师，由导师评定成绩，通过者获得 1 学分。

### 3. 教学实践

教学实践一般安排在第二学年，研究生通过辅助指导老师以授课、辅导、组织课堂讨论和批改作业等形式参与大学本科的教学实践活动，工作量应不少于 16 学时。由导师给出考核成绩，合格者计 1 学分。

## 七、中期筛选

中期筛选是在硕士研究生课程学习基本结束之后、学位论文研究之初，对硕士研究生的政治思想、道德品质、学习成绩、科研能力等方面进行的一次综合考核。具体操作参照《济南大学研究生中期筛选暂行办法》。

## 八、学位论文

硕士研究生应在导师的指导下认真做好文献阅读、论文开题、论文撰写、中期检查、论文答辩和成果发表等工作，具体要求如下：

### 1. 文献阅读要求

硕士研究生要在导师的指导下，针对学位论文方向和论文题目，阅读本专业的文献，并形成 5000 字以上的文献综述。具体规定参考《济南大学博士、硕士学位论文开题及中期检查工作暂行办法》执行。

### 2. 学位论文开题

硕士研究生开题时间到申请学位论文答辩时间不得少于 1 年。开题报告内容、开题的程序及成绩评定等参照《济南大学博士、硕士学位论文开题及中期检查工作暂行办法》执行。

### 3. 学位论文中期检查

在学位论文工作中期，按学科组织检查小组对硕士研究生的综合能力、论文工作进度及工作态度、精力投入等方面进行检查。具体规定参照《济南大学博士、硕士学位论文开题及中期检查工作暂行办法》执行。

### 4. 学位论文撰写要求

学位论文工作应在导师指导下由本人独立完成，不得抄袭他人的文字或剽窃他人的研究成果，论文撰写必须符合《济南大学研究生学位论文撰写规范》要求。

### 5. 学位论文答辩

学位论文答辩工作按《济南大学学位授予工作细则》办理。

## 九、毕业及学位授予

### 1. 毕业条件

研究生在修业年限内按培养方案的要求，修满应修学分，完成必修环节，通过学位（毕业）论文答辩，准予毕业并颁发研究生毕业证书。

### 2. 学位授予条件

研究生应积极参加科学研究，在校期间研究生应以第一作者、济南大学为第一署名单位公开发表与学位论文研究内容相关的学术论文 1 篇方可申请学位：

学位授予工作按照《济南大学学位授予工作细则》执行，符合学位授予条件者，经学校学位评定委员会审核，授予管理学硕士学位。

## 十、其他

1. 培养方案的制定和修订工作由学校统一布置，由学院学位评定分委员会审核，经学校批准备案后执行。

2. 培养方案一经批准，应严格执行，不得随意改动。如遇特殊情况确需修订的，必须按上述程序审批。

3. 指导教师或指导小组应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导硕士研究生制定出个人培养计划。

4. 本方案适用于“管理科学与工程”学科硕士学位研究生，自 2017 级开始实行。

## 十一、参考书目

- [1] 弗雷德里克·泰勒. 科学管理原理[M]. 机械工业出版社, 2007.
- [2] 马克斯·韦伯. 社会组织与经济组织理论[M]. 美国: 纽约牛津大学出版社, 1947.
- [3] 切斯特·巴纳德. 经理人员的职能[M]. 机械工业出版社, 1997.
- [4] 亨利·法约尔. 工业管理与一般管理[M]. 中国社会科学出版社, 2007.
- [5] 埃尔顿·梅奥. 工业文明的社会问题[M]. 北京理工大学出版社, 2013.
- [6] 克里斯·阿吉里斯. 个性与组织[M]. 中国人民大学出版社, 1957.

- [7] 罗伯特·坦南鲍姆, 沃伦 H·施米特. 如何选择领导模式[M]. 中国社会科学出版社, 1958.
- [8] 赫伯特·A·西蒙. 管理决策新科学[M]. 中国社会科学出版社, 1985.
- [9] 欧内斯特·戴尔. 伟大的组织者[M]. 中国社会科学出版社, 1991.
- [10] 伦西斯·利克特. 管理的新模式[M]. 中国社会科学出版社, 1961.
- [11] 菲利普·科特勒. 营销管理[M]. 清华大学出版社有限公司, 2003.
- [12] 弗雷德·菲德勒. 让工作适合管理者[M]. 中国科学出版社, 1965.
- [13] 斯坦利·E·西肖尔. 组织效能评价标准[M]. 中国社会科学出版社, 1965.
- [14] 弗雷德里克·赫茨伯格. 再论如何激励员工[M]. 中国社会科学出版社, 1968.
- [15] 弗莱蒙特·E·卡斯特, 詹姆斯·E·罗森茨韦克. 组织与管理——系统方法与权变方法 [M]. 中国社会科学出版社, 2000.
- [16] 亨利·明茨伯格. 经理工作的性质[M]. 中国社会科学出版社, 1986.
- [17] 彼得·杜拉克. 管理:任务. 责任和实践(第3部)[M]. 华夏出版社, 2008.
- [18] 哈罗德·孔茨. 再论管理理论的丛林[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 1997.
- [19] 杰克·韦尔奇. 韦尔奇自传[M]. 北京: 中信出版社, 2001.
- [20] 迈克尔·波特. 竞争战略[M]. 北京: 华夏出版社, 2005
- [21] 威廉·大内. Z理论[M]. 上海: 机械工业出版社, 2007
- [22] 约翰·科特. 总经理[M]. 上海: 机械工业出版社, 2013
- [23] 托马斯·彼得斯. 追求卓越[M]. 北京: 中华工商联合出版社, 2011
- [24] 迈克尔·汉默. 企业再造[M]. 上海: 上海译文出版社, 2007
- [25] 詹姆斯·柯林斯. 基业长青[M]. 北京: 中信出版社, 2009
- [26] 彼得·圣吉. 第五项修炼[M]. 北京: 中信出版社, 2011
- [27] 彼得·德鲁克. 管理的实践[M]. 上海: 机械工业出版社, 2009
- [28] 丹尼尔·雷恩. 管理思想的演变[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 1986
- [29] 曼瑟尔·奥尔森. 集体行动的逻辑[M]. 上海: 上海人民出版社, 1995
- [30] 罗纳德·H·科斯. 财产权利与制度变迁[M]. 上海: 格致出版社, 2014.
- [31] 德内拉·梅多斯. 系统之美[M]. 浙江: 浙江人民出版社, 2012
- [32] 森尼尔·乔普瑞. 供应链管理--战略. 规划与运营[M]. 北京: 社会科学文献出版社, 2003.
- [33] 保罗·麦尔森. 精益供应链与物流管理[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2014
- [34] 迪米特里斯·伯特西马斯. 数据. 模型与决策: 管理科学基础[M]. 北京: 中信出版社, 2003.
- [35] 沃伦·麦克法兰, 理查德·诺兰. IT 战略与竞争优势[M]. 北京: 高等教育出版社, 2003
- [36] 维克托·迈尔·舍恩伯格. 大数据时代[M]. 浙江: 浙江人民出版社, 2013
- [37] 埃里森·塞拉. 商业模式重构: 大数据. 移动化和全球化[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2014
- [38] 哈格. 信息时代的信息管理系统[M]. 上海: 机械工业出版社, 2011
- [39] 周三多主编. 管理学原理[M]. 江苏: 南京大学出版社, 2009
- [40] 陈晓萍, 徐淑英, 潘景立. 组织与管理研究的实证方法[M]. 北京: 北京大学出版社, 2008

- [41] 陈钊. 信息与激励经济学[M]. 上海: 上海人民出版社, 2005
- [42] 苗东升. 系统科学管理[M]. 北京: 中国人民大学出版社, 1998
- [43] 钱学森, 戴汝为. 论信息空间的大成智慧: 思维科学. 文学艺术与信息网络的交融[M]. 上海: 上海交通大学出版社, 2007
- [44] 顾培亮编著. 系统分析与协调[M]. 天津: 天津大学出版社, 2008
- [45] 胡运权主编. 运筹学[M]. 北京: 高等教育出版社, 2008
- [46] 潘家超等编著. 现代生产管理学[M]. 北京: 清华大学出版社, 2003
- [47] 蒋贵善等编著. 生产与运作管理[M]. 辽宁: 大连理工大学出版社, 2004

#### 学术期刊:

- |                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 《管理世界》                                             | 《经济研究》                               |
| 《南开管理评论》                                           | 《经济学（季刊）》                            |
| 《中国软科学》                                            | 《数量经济技术经济研究》                         |
| 《管理科学学报》                                           | 《金融研究》                               |
| 《管理科学》                                             | 《会计研究》                               |
| 《管理评论》                                             | 《经济科学》                               |
| 《科学学研究》                                            | 《财经研究》                               |
| 《管理工程学报》                                           | 《南开经济研究》                             |
| 《科学学与科学技术管理》                                       | 《国际金融研究》                             |
| 《研究与发展管理》                                          | 《经济理论与经济管理》                          |
| 《外国经济与管理》                                          | 《审计研究》                               |
| 《公共管理学报》                                           | 《统计研究》                               |
| 《科研管理》                                             | 《中国工业经济》                             |
| 《中国管理科学》                                           | 《情报学报》                               |
| 《系统工程理论与实践》                                        | 《情报科学》                               |
| 《系统工程》                                             | 《农业经济问题》                             |
| 《经济管理》                                             | 《中国人口·资源与环境》                         |
| 《预测》                                               | 《中国农村经济》                             |
| 《Journal of management science》                    | 《Journal of mathematical psychology》 |
| 《Journal of system science》                        | 《Journal of operations management》   |
| 《Journal of operation research》                    | 《Management science》                 |
| 《Journal of finance》                               | 《Technometrics》                      |
| 《Advances in the study of behavior》                | 《Operations research》                |
| 《Journal of the experimental analysis of behavior》 |                                      |

拟稿人（签字）：

学位评定分委员会主席（签字）：

附：“管理科学与工程”一级学科硕士学位研究生课程设置表

| 课程性质 | 课程编号     | 课程名称            | 学时  | 学分  | 开课学期 | 开课单位    | 备注   |
|------|----------|-----------------|-----|-----|------|---------|------|
| 学位课  | SS991014 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32  | 2   | 秋    | 马克思主义学院 | 必修   |
|      | SS991015 | 自然辩证法概论         | 16  | 1   | 秋    | 马克思主义学院 | 必修   |
|      | SS991004 | 研究生基础英语         | 64  | 3   | 秋    | 外国语学院   | 必修   |
|      | SS991005 | 高级英语            | 32  | 1.5 | 秋    | 外国语学院   | 任选一门 |
|      | SS991006 | 英语口语口译          | 32  | 1.5 | 春    | 外国语学院   |      |
|      | SS991007 | 实用英文写作          | 32  | 1.5 | 春    | 外国语学院   |      |
|      | SS091006 | 专业英语            | 32  | 1.5 | 春    | 商学院     | 必修   |
|      | SS091010 | 多元统计分析与应用       | 48  | 3   | 秋    | 商学院     | 必修   |
|      | SS091002 | 高级运筹学           | 32  | 2   | 秋    | 商学院     | 必修   |
|      | SS091012 | 高级管理学           | 32  | 2   | 秋    | 商学院     | 必修   |
|      | SS091004 | 决策理论与方法         | 32  | 2   | 春    | 商学院     | 必修   |
| 非学位课 | SS093017 | 数据挖掘            | 32  | 2   | 秋    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093039 | 公司治理            | 32  | 2   | 秋    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093001 | 技术创新管理          | 32  | 2   | 秋    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093032 | 项目管理            | 32  | 2   | 秋    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093070 | 高级运营管理          | 32  | 2   | 秋    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093055 | 组织行为与组织理论       | 32  | 2   | 秋    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093058 | 管理研究方法          | 32  | 2   | 春    | 商学院     | 必修   |
|      | SS093037 | 内部控制与风险管理       | 32  | 2   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093027 | 投资项目经济分析        | 32  | 2   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093040 | 系统工程导论          | 16  | 1   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093010 | 绩效评价理论与方法       | 32  | 2   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093042 | 现代物流与供应链管理      | 16  | 1   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093063 | 物流系统建模与仿真       | 32  | 2   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093064 | 复杂网络与复杂系统       | 32  | 2   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093065 | 智能优化算法          | 32  | 2   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093066 | R 语言高级应用        | 32  | 2   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093067 | 管理科学前沿讲座        | 16  | 1   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093068 | 组织理论前沿专题讲座      | 16  | 1   | 春    | 商学院     | 选修   |
|      | SS093069 | 文献检索与学术论文写作     | 16  | 1   | 春    | 商学院     | 选修   |
| 实践环节 |          | 社会实践            | 2个月 | 1   |      |         | 必修   |

|                                                                     |       |   |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|---|--|--|--|
| 学术活动                                                                | ≥11次  | 1 |  |  |  |
| 教学实践                                                                | ≥16学时 | 1 |  |  |  |
| 备注：同等学力和跨学科考入的硕士研究生，必须补修管理科学与工程学科的主要课程 2-3 门，补修课程由导师确定并考核，补修课程不计学分。 |       |   |  |  |  |