**八、专业经典阅读书目及期刊目录**

（1）专著

[1] 张金成等译. 服务管理：运作、战略与信息技术（原书第9版）[M]. 北京：机械工业出版社，2020.

[2] 运筹学教材编写组. 运筹学[M]. 北京：清华大学出版社，2021.

[3] 戢守峰. 现代设施规划与物流分析[M]. 北京：机械工业出版社，2019.

[4] 易树平，郭伏. 基础工业工程（第3版）[M].北京：机械工业出版社，2022.

[5] 郭伏，钱省三. 人因工程学（第2版）[M].北京：机械工业出版社，2024.

[6] 李南等. 工程经济学（第六版）[M].北京：科学出版社，2024.

[7] 吴祈宗. 运筹学（第4版）[M].北京：机械工业出版社，2022.

[8] 周宁，谢晓霞. 项目成本管理[M].北京：机械工业出版社，2010.

[9] 何桢. 六西格玛管理（第三版）[M].北京：中国人民大学出版社，2014.

[10] 周三多，陈传明，刘子馨，贾良定. 管理学：原理与方法（第八版）[M].上海：复旦大学出版社，2024.

[11] 韩福荣. 现代质量管理学 第4版[M]. 北京： 机械工业出版社，2020

[12] 蒋祖华. 工业工程典型案例分析[M].北京：清华大学出版社，2005.

[13] 孙义敏. 基础工业工程自学辅导[M]. 北京：机械工业出版社，2002.

[14] 今井正明. 现场改善：低成本管理方法[M]. 北京：机械工业出版社，2004.

[15] [美]迈克尔·乔治. 精益6西格玛[M]. 北京：机械工业出版社，2004.

[16] 傅武雄. 标准工时制定与工作改善[M]. 厦门: 厦门大学出版社,2003.

[17] 汪应洛. 工业工程手册[M]. 沈阳: 东北大学出版社, 1999.

[18] [美]福里斯特·W·布雷弗格三世. 实施6西格玛[M]. 北京: 机械工业出版社,2003.

[19] 刘志坚. 工效学及其在管理中的应用[M]. 北京: 科学出版社,2002.

（2）论文集

[1] 北京航空航天大学. 第十五届工业管理国际会议论文集[C]. 北京：北京航空航天大学出版社，2021.

[2] 中国机械工程学会工业工程分会. 工业工程与工程管理国际学术会议论文集[C]. 北京：机械工业出版社，2024.

（3）期刊

[1]管理类，工业工程与管理.

[2]系统工程、管理类，系统工程理论与实践.

[3]管理类，管理科学学报.

[4]系统工程、管理类，系统工程学报.

[5]系统工程、管理类，决策与控制.

[6]管理类，中国管理科学.

1. **培养目标与毕业要求矩阵图**

| **培养目标**  **毕业要求** | | 目标1 | 目标2 | 目标3 | 目标4 | 目标5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求1 | 1.1 | M | H | H | M | M |
| 1.2 | H | L | L | L | M |
| 1.3 | H | M | M | H | H |
| 毕业要求2 | 2.1 | M | M | H | L | H |
| 2.2 | H | M | M | H | H |
| 2.3 | L | H | M | H | M |
| 2.4 | M | H | M | L | H |
| 2.5 | L | L | M | H | H |
| 毕业要求3 | 3.1 | H | M | M | L | H |
| 3.2 | H | L | L | M | M |
| 3.3 | H | M | H | L | M |
| 3.4 | H | L | L | M | H |

※注：空格处填入H、M或L，其中H表示高相关性，M表示中相关性，L表示低相关性。

1. **毕业要求与课程体系矩阵图**

| **毕业**  **要求**  **课程**  **名称** | 毕业要求1 | | | 毕业要求2 | | | | | 毕业要求3 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| 思想道德与法治 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 中国近现代史纲要 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 马克思主义基本原理概论 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |
| 形势与政策 |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ | √ |  |
| 大学生心理健康 |  |  |  |  | √ |  |  | √ | √ |  |  | √ |
| 应用写作 |  | √ | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |
| 大学英语Ⅰ |  | √ | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |
| 大学英语Ⅱ |  | √ | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |
| 高等数学Ⅰ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 高等数学Ⅱ |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 线性代数 |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 概率论与数理统计 |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人工智能导论 |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 人工智能素养课 |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  | √ |  |
| 体育Ⅰ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |
| 体育Ⅱ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ |
| 国家安全教育 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |
| 军事理论 |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ |
| 普通物理学及实验I |  |  | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 普通物理学及实验II |  |  | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 智慧工业工程导论 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 建模与仿真  运筹学 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ |  |
| 系统工程 | √ |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 管理方法论 |  |  | √ | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 高级运筹学 | √ |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |
| 数据分析与Python编程 |  |  | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 基础工业工程 | √ |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 基础工业工程课程设计 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 智能物流系统与设施规划 | √ |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 智能物流系统与设施规划课程设计 | √ |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |
| 人因工程 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 人因工程课程设计 | √ |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |
| 质量管理工程 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 质量管理工程课程设计 | √ |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |
| 生产计划与控制（双语） | √ |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 标准化管理 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 系统分析与设计 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 工程技术基础 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 高级数据分析技术 |  |  | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 智能优化理论与方法 |  |  | √ |  | √ |  | √ |  |  |  |  |  |
| 风险管理与控制 |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 工程项目管理（双语） | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 供应链优化技术 | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 工程经济学 | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 精益6σ管理（双语） | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 服务运营管理（双语） | √ | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目成本管理 | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 工业工程综合实践 | √ |  |  |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |
| 智能生产制造系统 | √ |  | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 现代工业系统概论 | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 工业工程创新创业实践 | √ |  |  |  | √ |  | √ | √ |  |  |  |  |
| 商务运营管理（双语） |  | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 科学计算方法 | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 企业组织管理 | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |

**十一、课程修读及培养流程图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一学年** | | **第二学年** | | **第三学年** | | **第四学年** | |
| **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** |

思想政治课

思想政治课

思想政治课

思想政治课

体育课

体育课

体育课

体育课

学科基础课、专业核心课

专业提升课

数学课

数学课

数学课

第二课堂、创新创业教育；通识教育选修课；专业拓展课

毕业实习或毕业设计（论文）

英语课

英语课

英语课

数智素养课

数智素养课

通识教育必修课

专业教育

辅修、双学位

中文课

辅修证书

**毕业证**

**学位证**

**毕业证**

**学位证**

**辅修证**

**双学位**