**管理科学与工程专业学术学位硕士研究生培养方案**

**（管理学院)**

一、专业名称、代码

专业名称：管理科学与工程

专业代码：120100

二、专业简介

管理科学与工程一级学科硕士点于2005年设立，涵盖决策科学、管理工程、系统工程、管理信息系统等分支学科，是自然科学与社会科学交叉融合的跨学科、综合性的一级学科；学科研究内容包括运用模糊集理论、最优化理论、系统工程理论、信息管理理论、粗糙集理论、预测方法与技术等，研究经济、管理、工程以及社会学领域重要的复杂性决策问题，其研究特色：一是突出学科基础理论的综合性与原创性，较系统的建立了应急物流系统模糊决策理论与方法、供应链网络设计与智能决策方法、数据挖掘方法与技术、预测理论与方法等；二是强调学科理论在管理实践中应用的广泛性，注重将相关成果用于现代供应链与物流管理、应急管理、服务协同创新、信息检索与信息管理以及知识管理等社会现实需要领域。

三、研究方向

根据本学科的优势和特点，立足于服务国家重大战略、河北省八大主导产业，依据导师队伍知识结构和研究领域等条件，本学科设置以下三个研究方向。这三个研究方向在内容和方法上既相互独立，又相互补充，着力体现管理科学与工程专业的系统性与完整性。

（一）供应链与物流管理

本研究方向针对供应链与物流管理中的采购管理与供应商管理、供应链管理策略、供应链绩效管理、供应链成本管理、物流网络规划、物流系统设计、物流服务组织与管理以及物流信息系统开发等管理和技术问题，从系统的观点出发，采用定性与定量相结合的分析方法，将优化、模拟、决策、信息等定量化技术应用于供应链与物流系统，研究物流系统优化的基本理论和方法、现代供应链与物流管理的方法与技术、物流服务质量评价理论与方法、物流信息技术及其应用等问题。

（二）决策理论与系统分析

本研究方向综合运用管理学、经济学、应用数学、计算机以及运筹学中的规划论、对策论、决策论、排队论、可靠性理论、博弈论、系统动力学、复杂网络等，对决策行为、系统优化、项目管理、绩效评价、投资决策、资源配置、能源政策决策等重要问题进行系统分析与评价。主要内容包括：决策理论与方法、模糊优化理论及应用、绩效评价与决策分析、管理系统工程的理论与方法、管理决策分析的模型与方法、决策支持系统理论与应用、投资项目经济评价理论与方法、项目投资风险管理方法与技术、运筹管理和运筹优化、复杂系统建模与仿真等。

（三）信息管理与智能决策

本研究方向基于信息技术理论和数据挖掘技术，采用系统的思想、数学的方法和计算机技术，探索数据驱动信息系统的设计与开发、大数据资源管理与治理机制等问题。将现代经济学、管理学、计算机科学技术与管理实践紧密结合，研究信息的组织与管理、网络信息治理、信息的智能化推荐、信息系统建设规划、信息系统开发与管理等；将信息技术与人工智能相结合，利用数据挖掘等研究电子商务系统开发与管理、电子商务与网络安全以及人工智能与数据挖掘技术在企业决策中的应用等。

四、学制及学习年限

本专业学制为3年，在校最长学习年限（含休学）不超过6年。

五、培养目标

1. 树立正确的中国特色社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念，高尚的道德情操，优良的学术作风，高度的社会责任感。坚持诚实守信，勤勉尽责，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

2. 掌握管理科学与工程学科坚实的基础理论和系统的专门知识，掌握本学科的科学研究方法及必要的现代实验方法和技能，熟悉本学科的前沿研究领域，具有独立从事科学研究和解决实际问题的能力。

3. 至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文资料，具备一定的写作、翻译能力和基本听说能力，具有撰写学术论文和进行国际学术交流的能力。

4. 具有良好的团队意识和团队合作精神。

5. 具有健康的身体和良好的心理素质。

6. 培养德智体美劳全面发展的社会主义事业接班人。

六、培养方式

本专业采用导师负责制与学科组集体培养相结合的方式，以科研能力培养为核心，通过课程学习、文献阅读、课题研究、学术交流与学位论文撰写等环节，系统提升学生的理论水平和创新能力。要求学生完成规定学分，取得一定水平的科研成果，并通过学位论文答辩。

七、中期筛选

在完成培养方案规定的课程学习、考核成绩合格、获得规定的学分后，按照《河北大学研究生中期筛选管理办法》（校政字〔2021〕15号）的相关规定，组织开展中期筛选工作。

八、学位（毕业）论文

1. 总体要求：按照《河北大学关于开展2025版研究生培养方案修订工作的指导意见》（校政字〔2025〕\*号）规定，硕士研究生论文开题与答辩时间间隔原则上不少于12个月。学位（毕业）论文应当表明作者具有独立从事学术研究工作的能力，鼓励硕士研究生参与科学研究，取得创新性成果。

2. 开题：开题是研究生培养过程中开展学位（毕业）论文工作的首要环节，要求研究生充分阅读国内外相关文献，撰写开题报告。开题报告应包含文献综述、论文选题依据、研究方案、预期目标与成果、工作计划等关键问题。

原则上在入学后第3学期（最迟不超过第4学期）完成开题。开题由3-5名具有高级专业技术职务人员参加，以学术报告的方式进行。

1. 中期进展报告：中期进展报告是检查研究生个人综合能力及学位论文进展、指导研究生把握学位（毕业）论文方向、提高学位（毕业）论文质量的必要环节。中期进展报告原则上应在入学后第5学期进行；各导师组自行制定中期考核办法并组织考核。
2. 学位申请：达到学位授予条件的申请人，经导师同意后，应于答辩前三个月，向所属学位评定分委员会提出学位申请，提交学位申请材料。
3. 预答辩：学位申请人须进行学位论文预答辩。预答辩通过者，方可进入学位论文评阅、学位论文答辩等环节。学位（毕业）论文预答辩在正式答辩前3个月进行。
4. 论文评阅：学位（毕业）论文在获得导师组认可，经培养单位形式审查合格，并通过预答辩，方可提出进入评阅程序的申请。论文评阅在正式答辩前40天由研究生提出，由培养单位依据相关规定进行匿名评审。评阅结果及异议处理按照《河北大学研究生学位论文或者实践成果评审管理办法》（校政字〔2025〕8号）执行。
5. 答辩：学位（毕业）论文答辩按照《河北大学博士、硕士学位授予工作实施细则》（校政字〔2025〕7号）执行。

九、毕业条件

1. 课程学习。研究生在规定修业年限内完成培养方案规定的课程学习，考核成绩合格，获得规定的学分。

2. 学术活动。研究生在读期间参加不少于10次学术活动，并撰写学术报告小结；以主讲人或宣讲人身份，参加在校内外举行的学术报告或学术讲座不少于1次。

3. 符合提前毕业条件的研究生，可按照学校相关规定申请提前毕业。

4. 论文答辩。学位（毕业）论文经专家评审合格、通过学位（毕业）答辩，符合毕业资格审查后，准予毕业。

十、创新性成果

为体现创新性成果的多元化，要求管理科学与工程专业的硕士研究生完成的成果包括但不限于学术论文、专利、软件著作权、竞赛获奖、实践项目报告、政策咨询报告等。鼓励学生至少完成其中一项，并通过导师组审核认定。

十一、学位授予

研究生通过毕业资格审查，满足本学院制定的创新性成果要求，符合《河北大学博士、硕士学位授予工作实施细则》（校政字〔2025〕7号）的有关规定，达到学校学位授予标准，经学校学位评定委员会审议，授予硕士学位。

十二、学分及课程设置

本专业最低毕业学分为28分，其中学位课21学分，非学位课6学分，必修环节1学分。课程考试不设补考环节，考试成绩低于60分的需重修。

课程考核方式包括考试和考查，可以采用口试、笔试或写读书报告、论文的形式。无论采取何种考核方式，均应能真实反映学生对所学课程掌握的程度及运用知识的能力。

**管理科学与工程专业学术学位硕士研究生课程及培养环节设置一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | | **课程说明** | **课程编号** | **学分** | **学期** | **备注** |
| **学位课** | **公共必修课**  **（4学分）** | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | TS0000001 | 2 | 1 | 考查 |
| 通用学术英语 | TS0000002 | 2 | 1 | 考查 |
| **学科基础课**  **（6学分）** | 学术道德与论文写作 | XS0401101 | 2 | 1 | 考试 |
| 高级运筹学 | XS0403005 | 2 | 1 | 考试 |
| 管理科学研究方法 | XS0403203 | 2 | 2 | 考试 |
| **专业必修课**  **（11学分）** | 高级应用统计 | XS0403002 | 3 | 1 | 考试 |
| 计量经济学 | XS0403003 | 3 | 1 | 考试 |
| 决策理论与方法 | XS0403004 | 3 | 2 | 考试 |
| 系统科学与系统工程 | XS0403006 | 2 | 2 | 考试 |
| **非学位课** | **公共通识课**  **（2学分）** | 《习近平谈治国理政》研读 | TT0000101 | 1 | 2 | 考查 |
| 马克思主义与社会科学方法论 | TS0000101 | 1 | 2 | 考查 |
| **供应链与物流管理方向**  **选修课** | 物流与供应链管理 | XS0403201 | 2 | 1 | 本方向研究生至少选修  4学分 |
| 数据挖掘与商务智能 | XS0403204 | 2 | 2 |
| 决策支持系统 | XS0403205 | 2 | 2 |
| 项目管理 | XS0403206 | 2 | 2 |
| 最优化理论与方法 | XS0403207 | 2 | 2 |
| 现代管理科学前沿 | XS0403210 | 2 | 2 |
| **决策理论与系统分析方向选修课** | 特色课程（决策支持系统） | XS0403203 | 2 | 2 | 本方向研究生至少选修  4学分 |
| 数据挖掘与商务智能 | XS0403204 | 2 | 2 |
| 物流与供应链管理 | XS0403201 | 2 | 1 |
| 最优化理论与方法 | XS0403207 | 2 | 2 |
| 现代管理科学前沿 | XS0403210 | 2 | 1 |
| 生产运作管理 | XS0403208 | 2 | 1 |
| **信息管理与智能决策方向选修课** | 特色课程（数据挖掘与商务智能） | XS0403204 | 2 | 2 | 本方向研究生至少选修  4学分 |
| 物流与供应链管理 | XS0403201 | 2 | 1 |
| 决策支持系统 | XS0403205 | 2 | 2 |
| 最优化理论与方法 | XS0403207 | 2 | 2 |
| 现代管理科学前沿 | XS0403210 | 2 | 2 |
| 信息系统规划与管理 | XS0403209 | 2 | 2 |
| **必修环节** | **素质拓展** | 入学教育 |  |  | 1 |  |
| 学术活动+学科竞赛 |  | 1 | 1-6 |
| **学术训练** | 中期筛选 |  |  | *3* | 过程管理  无学分 |
| 论文开题 |  |  | *3* |
| 论文中期进展报告、阶段性成果报告 |  |  | *4-5* |
| 论文预答辩 |  |  | *6* |
| 论文评审 |  |  | 6 |
| 论文答辩 |  |  | 6 |

\*公共外语课程按入学时的外国语考试科目修读相关语种。

十三、其他需要说明事项

1. 非学位课中的方向选修课模块由各培养单位自行设置，并给出具体选修学分要求。

2. 毕业总学分：学位课+非学位课+必修环节。