**管理科学与工程专业学术学位博士研究生培养方案**

**（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：1201

二、专业简介

河北大学管理科学与工程一级学科硕士点设立于2005年，博士学位点于2011年获国务院学位委员会批准设立，2012年秋季开始招生，2019年获批博士后科研流动站。该一级学科坚持集中学校优质资源、打破学院界限、共建共享的办学理念，注重多学科交叉融合，得到文科综合实验教学国家级示范中心、政府管理与公共政策研究中心和河北省社会建设与治理省级重点研究基地以及多个相关硕士点的有力支撑；依托学校多学科优势、区位优势和省部合建平台，逐渐形成了“根植京津冀，服务国家战略，注重理论创新和管理实践”的学科特色。科研项目和研究成果服务于京津冀协同发展、雄安新区建设、乡村振兴等国家战略；鼓励理论创新，突出原创成果，引领学术前沿；同时积极完善管理实践，促进经济社会发展。

三、研究方向

**1、优化理论与智能决策**

本研究方向主要综合模糊数学、最优化理论、管理学、工程技术、交通运输、智能算法等多学科的理论方法，利用不确定规划、基于可信性测度的模糊随机优化理论等研究管理科学、工程技术、军事决策、金融保险等具有模糊和随机不确定信息的智能决策系统最优化问题。

**2、信息检索与信息管理**

本研究方向主要将计算机科学技术与信息管理科学相互融合，利用管理学、经济学、社会学、法学和心理学等学科领域的理论和方法，研究文本特征抽取与信息检索模型、知识挖掘与数字资源管理、数字资源建设和利用的政策法规、知识产权数字资源开发利用的信息政策问题和系统问题等。

**3、投融资决策与管理**

本研究方向主要集投资、融资与管理为一体，广泛利用最优化理论、决策理论与方法、多元统计分析方法以及计算机技术等，系统研究投资管理与决策的理论与方法，尤其注重投融资决策及其风险分析、公共投资的经济和社会效益评价等重大决策与管理问题的研究。

**4、公共治理与绩效评估**

本研究方向主要广泛利用最优化理论、决策理论与方法、多元统计分析方法、评价理论与风险评估和计算机技术等，系统研究社会公共管理问题，尤其是政府治理效能提升、公共服务质量优化、政府绩效评价、城乡治理与规划、应急救援管理、社会数字治理等重大决策与管理问题。

1. **服务创新与运营管理**

本研究方向充分利用最优化理论、博弈论、决策理论，以及大数据、人工智能等新一代信息技术进行智慧运营与服务创新的基础理论与技术方法。深入供应链管理、物流、零售、共享平台和环境等服务行业，研究企业运营管理服务、全渠道服务网络优化、人机协作服务，制造及服务资源配置与优化，智慧旅游服务、平台运营管理，运营与服务模式创新等问题。

四、学制及学习年限

本专业学制为4年，在校最长学习年限（含休学）不超过8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。

2. 深入学习商业、管理、经济领域相关知识，掌握管理科学与工程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。洞悉现实社会的重大问题与管理需求，具备多学科和系统性思维模式，能够运用严谨的思维和方法解决研究问题。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. 具有良好的心理素养。

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。着重培养博士生严谨的科学作风、独立从事科学研究工作能力、进行创造性研究工作的综合业务素质。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〕9号）规定，博士研究生论文开题与答辩时间间隔原则上不少于18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， 在学术研究领域做出创新性成果。

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名具有正高级专业技术职务人员参加，以学术报告的方式进行。

3.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。

4.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。

5.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。

6.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。

7.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15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4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博士研究生完成的成果包括但不限于高水平学术论文、专利、软件著作权、竞赛获奖、实践项目报告、政策咨询报告等。

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，授予博士学位。

十二、学分及课程设置

本专业最低毕业学分为19分，其中学位课12学分，非学位课5学分，必修环节2学分。

课程考试不设补考环节，考试成绩低于60分的需重修。

**管理科学与工程专业学术学位博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）** | 中国马克思主义与当代 | TB0000001 | 2 | 1 | 考查 |
| 学术英语阅读与写作 | TB0000004 | 2 | 1 | 考查 |
| **学科基础课**  **（≥5学分）** | 学术道德与论文写作 | XB0410101 | 2 | 1 | 考查 |
| 管理科学与工程研究前沿 | XB0410002 | 3 | 1 | 考查 |
| **专业必修课**  **（≥3学分）** | 管理科学研究方法 | XB0410003 | 3 | 1 | 考查 |
| **非学位课** | **公共通识课**  **（2学分）** | 《习近平谈治国理政》研读 | TT0000101 | 1 | 1 | 考查 |
| 马克思恩格斯列宁经典著作选读 | TB0000103 | 1 | 1 | 考查 |
| **优化理论与智能决策方向选修课** | 鲁棒优化理论 | XB0410207 | 3 | 1 | 本方向研究生至少选修  3学分 |
| 高级运筹学 | XB0410208 | 3 | 1 |
| 智能决策优化方法 | XB0410217 | 3 | 1 |
| **信息检索与信息管理方向选修课** | 信息系统与信息检索 | XB0410213 | 3 | 1 | 本方向研究生至少选修  3学分 |
| 人工智能与社会计算 | XB0410214 | 3 | 1 |
| 复杂网络与应用 | XB0410215 | 3 | 1 |
| **公共治理与绩效评估方向选修课** | 高级应用统计 | XB0410201 | 3 | 1 | 本方向研究生至少选修  3学分 |
| 系统分析与决策 | XB0410202 | 3 | 1 |
| 预测与评价方法 | XB0410218 | 3 | 1 |
| **投融资决策与管理方向选修课** | 投资项目决策理论 | XB0410219 | 3 | 1 | 本方向研究生至少选修  3学分 |
| 高级计量经济学 | XB0410205 | 3 | 1 |
| 高级财务管理 | XB0410206 | 3 | 1 |
| **服务创新与运营管理方向选修课** | 供应链管理 | XB0410220 | 3 | 1 | 本方向研究生至少选修  3学分 |
| 数智化运营管理 | XB0410221 | 3 | 1 |
| 服务科学与工程 | XB0410222 | 3 | 1 |
| **必修环节** | **素质拓展** | 入学教育 |  |  | 1 |  |
| 学术活动 |  | 2 |  |
| **学术训练** | 中期筛选 |  |  | 3-5 | 过程管理  无学分 |
| 论文开题 |  |  | 4-6 |
| 论文中期进展报告 |  |  | 6-7 |
| 论文预答辩 |  |  | 8 |
| 论文评审 |  |  | 8 |
| 论文答辩 |  |  | 8 |

\*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。