**北京理工大学2025版学术型研究生培养方案框架要求****(理工类)**

一、学科简介与研究方向

二、培养目标

三、学制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学科门类** | **学术型硕士** | **学术型博士** | |
| **硕士起点** | **本科起点(含硕士阶段)** |
| 工学[08]、理学[07]、 理工科类交叉学科[99J1、2、5] | 3年 | 4年 | 6年 |
| 注：1.学术型硕士最长修业年限在基本学制基础上增加0.5年；  2.学术型博士最长修业年限在基本学制基础上增加2年；  3.特别优秀并提前完成学位论文的博士最多可提前1年毕业。 | | | |

**四、课程设置与学分要求**

| **类别** | **课程代码** | | **课程名称** | **学时** | **学分** | **学期** | **是否**  **必修** | **课程**  **层次** | **学分**  **要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公共课 | 2700006 | | 新时代中国特色社会主义理论  与实践 | 36 | 2 | 1 | 必修 | 硕士 | 硕士3  博士≥2 |
| 2700002 | | 自然辩证法概论 | 18 | 1 | 1 | 必修 | 硕士 |
| 2700003 | | 中国马克思主义与当代 | 36 | 2 | 2 | 必修 | 博士 |
| 2700004 | | 马克思主义经典著作选读 | 18 | 1 | 2 | 选修 | 博士 |
| 240003\* | | 硕士公共英语中级 | 32 | 2 | 1/2 | 分级选修 | 硕士 | 硕士≥2  博士≥2 |
| 240004\* | | 硕士公共英语高级 | 32 | 2 | 1/2 | 硕士 |
| 240005\* | | 博士公共英语中级 | 32 | 2 | 1/2 | 博士 |
| 240006\* | | 博士公共英语高级 | 32 | 2 | 1/2 | 博士 |
| 0200193 | | 国家安全概论 | 8 | 0.5 | 1/2 | 必修 | 硕博 | 硕士3  博士2.5 |
| 2200002 | | 学术道德与科研诚信 | 8 | 0.5 | 1/2 | 必修 | 硕士  博士 |
| 0300201 | | 信息检索与科技写作 | 16 | 1 | 1/2 | 必修 | 硕士  博士 |
| 2200003 | | 心理健康 | 8 | 0.5 | 1/2 | 必修 | 硕士  博士 |
| 2500086 | | 体育与艺术素养 | 8 | 0.5 | 1/2 | 必修 | 硕士 |
| 基础课 | 1700001 | | 数值分析 | 32 | 2 | 1 | 选修 | 硕士 | 硕士≥2  博士≥2 |
| 1700002 | | 矩阵分析 | 32 | 2 | 1 | 选修 | 硕士 |
| 1700003 | | 科学与工程计算 | 32 | 2 | 1 | 选修 | 博士 |
| 1700004 | | 近代数学基础 | 32 | 2 | 1 | 选修 | 博士 |
| 1700005 | | 最优化方法 | 32 | 2 | 2 | 选修 | 硕博 |
| 1700006 | | 随机过程 | 32 | 2 | 2 | 选修 | 硕博 |
| 1700007 | | 现代回归方法 | 32 | 2 | 2 | 选修 | 硕博 |
| 前沿交叉课 | 1800201 | | 量子科学 | 8 | 0.5 | 1 | 选修 | 博士 | 博士1 |
| 1600201 | | 生命科学 | 8 | 0.5 | 1 | 选修 | 博士 |
| 0700202 | | 大数据技术前沿 | 8 | 0.5 | 1 | 选修 | 博士 |
| 0600063 | | 人工智能进展 | 16 | 1 | 1 | 选修 | 博士 |
| 0300203 | | 机器人与智能制造 | 8 | 0.5 | 1 | 选修 | 博士 |
| 0900201 | | 材料科学 | 8 | 0.5 | 1 | 选修 | 博士 |
| 2100301 | | 管理经济 | 8 | 0.5 | 1 | 选修 | 博士 |
|  | | **各学科点可结合学科特色论证开设** |  |  |  |  |  |
| 学科核心课 |  | | 各学院自行设置 |  |  | 1/2 | 选修 | 硕士 | 硕士≥4 |
| 选修课 | 专业课 | | 各学院自行设置 |  |  | 1/2 | 选修 | 硕士  博士 | 硕士≥10  博士≥2 |
| 全英文课 | | 各学院自行设置 |  |  | 1/2 | 选修 | 硕士 | 硕士≥2 |
| 合计 |  |

**说明：**

1．外语课：免修条件及选课原则见研究生院每年发布的英语免修条件及选课分级标准通知。

2．综合素质类课程：研究生如在硕士阶段已修过学术道德与科研诚信、信息检索与科技写作和心理健康课程，并且成绩合格，在博士阶段可申请免修该类课程。

3．基础课：表中所列数学类课程若不能满足本学科对基础课要求，可另行制定其他相关的数学、物理、化学、生物、管理、人文类等学科基础课。

4．前沿交叉课：前沿交叉课主要指反映学科前沿研究方向、多学科交叉融合的专业课程，博士研究生可任选除本学科课程以外的2门课程。

5．学科核心课：各学科根据研究方向确定本学科的核心课程。原则上核心课门数不超过8门，每个研究方向应有1门专业核心课。

6．选修课：在全校专业课程库中选修。学术型硕士生至少应选修1门全英文课程，可从留学研究生培养方案或全校专业课程库中选修全英文课。

7．本硕博课程贯通：在导师指导下，硕士生根据需要可选修本科生核心课程，课程如实记录成绩档案，但不计入硕士培养计划要求学分，也可选修博士生课程，学分按照博士课程学分计算；硕士起点博士根据需要可选修硕士生课程，学分按照硕士课程学分记入成绩档案，但不计入博士培养计划要求学分。本科生可选修研究生课程，学分按照实际学分计算。

8．硕博连读生、本科直博生应同时完成硕士阶段和博士阶段所在学科、领域培养方案学分要求。

**五、实践环节**

**1.学术活动（1学分）**

包括参加国际国内学术会议、学术论坛、学术报告，以及在国际学术会议上做口头报告等。

**2.实践活动（1学分）**

包括科技实践、社会实践以及研究生思想政治教育工作等。

具体要求见《北京理工大学学术型研究生培养环节实施办法》。

**六、培养环节及学位论文相关工作**

1.博士资格考核：在完成核心课程学习后，进行博士资格考核。

2.文献综述与开题报告：在完成所有课程学习并满足开题基本要求后参加考核。

3.中期检查：在完成以上培养环节且相较开题报告阶段有明显进展，并取得一定学术研究或科研实践成果后，参加考核。

各培养单位于每年3-5月、10-12月集中组织以上培养环节考核。

4.博士论文预答辩：应与开题报告考核完成时间间隔至少15个月。

本学科对符合要求的硕士学位申请人或博士学位申请人分别授予XX硕士或XX博士学位。

具体要求见《北京理工大学学术型研究生培养环节实施办法》、《北京理工大学博士学位论文预答辩细则》、《北京理工大学学位授予工作细则》。

**培养环节时间节点一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学制（年）** | **学术型硕士** | **硕士起点博士** | **本科起点博士** |
| 博士资格考核 | ／ | 博士阶段一年后 | 研究生阶段两年后 |
| 文献综述与开题报告 | 第四学期  第1周(含)前 | 第五学期  第1周(含)前 | 第八学期  第1周(含)前 |
| 中期检查 | 第五学期第11-12周 | 第七学期第1周前 | 第十学期第1周前 |
| 博士论文预答辩 | ／ | 论文评阅送审前完成 | |
| 论文答辩 | 距离开题至少12个月 | 距离开题至少18个月 | |
| 学位申请 | 答辩后在规定时间内提出申请 | | |