**2021-2022学年研究生公共课及部分专业课选课说明**

1. **公共课**
2. 公共课开设情况

请查看下表。对勾表示开设。请大家按照面向对象选课，不要跨选。

| **公共课**  **课程 类别** | **课程**  **代码** | **课程**  **名称** | **开课**  **单位** | **中关村** | | **良乡** | | **选课**  **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一学期** | **第二学期** | **第一学期** | **第二学期** |
| **政 治 课** | 2700006 | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | 马克思主义学院 | √ |  | √ |  | 硕士课程 |
| 2700002 | 自然辩证法概论 | 马克思主义学院 | √ | √ |  | √ | 硕士课程 |
| 2700003 | 中国马克思主义与当代 | 马克思主义学院 |  | √ |  | √ | 博士课程 |
| 2700005 | 马克思主义与社会科学方法论 | 马克思主义学院 |  | √ |  | √ | 硕士课程 |
| **数 学 课** | 1700001 | 数值分析 | 数学学院 | √ | √ |  | √ | 硕士课程  理工类  2选1 |
| 1700002 | 矩阵分析 | 数学学院 | √ | √ |  |  |
| 1700003 | 科学与工程计算 | 数学学院 | √ | √ | √ |  | 博士课程  理工类  2选1 |
| 1700004 | 近代数学基础 | 数学学院 | √ | √ |  |  |
| 1700005 | 最优化方法 | 数学学院 |  |  |  |  | 硕/博 |
| 1700006 | 随机过程 | 数学学院 |  | √ |  |  | 硕/博 |
| 1700007 | 现代回归方法 | 数学学院 |  |  |  |  | 硕/博 |
| **英 语 课** | 2400031  /41 | 硕士公共英语（中级：跨文化交际英语，高级：学术交流英语） | 外国语学院 | √ | √ | √ | √ | 硕士 |
| 2400051  /61 | 博士公共英语（中级：高级实用英语写作，高级：学术英语写作） | 外国语学院 | √ | √ | √ | √ | 博士 |
| **前 沿 交 叉 课 6选2** | 1800201 | 量子科学 | 物理学院 | √ |  | √ |  | 6选2  （信息与电子学院请以所在学科培养方案为准） |
| 1600201 | 生命科学 | 生命学院 | √ |  |  |  |
| 0700201 | 人工智能与大数据 | 计算机学院 | √ |  | √ |  |
| 0300203 | 机器人与智能制造 | 机械与车辆学院 | √ |  |  |  |
| 0900201 | 材料科学 | 材料学院 | √ |  | √ |  |
| 2100301 | 管理经济 | 管理与经济学院 | √ |  |  |  |
| **模**  **块**  **课** | 2200002 | 学术道德与科研诚信 | 人文与社会科学学院 | √ | √ | √ | √ | 硕/博 |
| 0300201 | 信息检索与科技写作（工科） | 机械与车辆学院 | √ | √ |  |  | 工科硕/博 |
| 0300201 | 信息检索与科技写作（工科-机械类实验班） | 机械与车辆学院 | √ |  |  |  | 工科硕/博 |
| 0300201 | 信息检索与科技写作（工科-动力类实验班） | 机械与车辆学院 | √ |  |  |  | 工科硕/博 |
| 0300201 | 信息检索与科技写作（理科） | 机械与车辆学院 | √ |  | √ | √ | 理科硕/博 |
| 0300201 | 信息检索与科技写作（文科） | 机械与车辆学院 | √ |  | √ | √ | 文科硕/博 |
| 0300201 | 信息检索与科技写作（文科-设计类实验班） | 机械与车辆学院 |  |  | √ |  | 文科硕/博 |
| 2200003 | 心理健康 | 人文与社会科学学院 | √ | √ | √ | √ | 硕/博 |
| 0300204 | 工程伦理 | 机械与车辆学院 | √ | √ |  | √ | 硕/博 |
| 0300202 | 科技写作实训（工科班） | 机械与车辆学院 | √ | √ | √ |  | 工科专硕 |
| 0300202 | 科技写作实训（理科班） | 机械与车辆学院 | √ |  |  | √ | 理科专硕 |
| 2500086 | 体育与艺术素养 | 设计与艺术学院 | √ |  | √ |  | 硕士 |
| 0500172 | 专利挖掘与创新 | 集成电路与电子  学院 | √ | √ |  |  | 博士 |
| **留学生课** | 3700005 | 基础汉语I（英） | 留学生  中心 | √ |  |  |  | 留学生  （线上课） |
| 3700002 | 中国概况（英） | 留学生  中心 | √ |  |  |  | 留学生  （线上课） |
| 3700006 | 基础汉语II（英） | 留学生  中心 |  | √ |  |  | 留学生  （线上课） |
| 3700002 | 中国概况 | 留学生  中心 |  | √ |  |  | 留学生  （线上课） |

（二） 硕士、博士英语课请按照研究生院发布的英语选课通知要求选课。如果选修了不符合自身分级要求的课程，通过考试后，成绩如实记录，但不算学分。英语免修审核通过的学生，无需再选对应英语课程。

（三）《信息检索与科技写作》、《科技写作实训》课程请严格按照学院分班情况选课。如果选修了不符合自身分级要求的课程，通过考试后，成绩如实记录，但不算学分。

**1.《信息检索与科技写作 》选课注意事项：**

**（1）工科班可选学生范围**

宇航学院、机电学院、机械与车辆学院、光电学院、材料学院、计算机学院、自动化学院、信息与电子学院、先进结构技术研究院、网络空间安全学院、前沿交叉科学研究院、集成电路与电子学院、医工融合研究院。

**（2）理科班可选学生范围**

数学与统计学院、物理学院、化学与化工学院、生命学院。

**（3）文科班可选学生范围**

马克思主义学院、管理与经济学院、人文与社会科学学院、法学院、外国语学院、设计与艺术学院。

**2.《科技写作实训》选课注意事项：**

**（1）工科班可选学生范围：**宇航学院、机电学院、机械与车辆学院、光电学院、材料学院、计算机学院、自动化学院、信息与电子学院、先进结构技术研究院、网络空间安全学院、前沿交叉科学研究院、集成电路与电子学院、医工融合研究院。

**（2）理科班可选学生范围：**数学与统计学院、物理学院、化学与化工学院、生命学院。

1. **模块课**
2. 《前沿交叉课程》模块
3. 面向对象

面向2021年入学的全日制博士研究生。

2.课程内容和授课模式

《前沿交叉课程》包括量子科学、生命科学、人工智能与大数据、机器人与智能制造、材料科学和管理经济共6个模块，每模块8学时。研究生可在导师指导下根据学科和培养需要在6个模块中选修2个模块。信息与电子学院请以所在学科培养方案为准。

各模块独立开课（拥有独立的课程代码）、独立运行（包括选课、教学、考核等），成绩单独给定。

1. 《学术道德与综合素质》模块
2. 面向对象

面向我校2021年入学的博士研究生和学术型硕士研究生。

1. 课程内容和授课模式

该模块包括：

《学术道德与科研诚信》8学时，0.5学分；

《信息检索与科技写作》16学时，1学分；

《心理健康》8学时，0.5学分，共3个模块；

《体育与艺术素养》8学时，0.5学分（仅2021级及以后学术型硕士）。

**4个模块均为必修课程。**

各模块独立开课（拥有独立的课程代码）、独立运行（包括选课、教学、考核等），成绩单独给定。

1. 《工程伦理》课程

面向我校2021年入学的专业学位研究生，在2021学年上下两学期均开设。

1. **专业课**
2. 管理与经济学院专业学位中心本学期为MBA、MEM和MPAcc项目开设的课程仅允许本专业的学生上课，如有其他学院学生选修，将会被退选。
3. “高等光电技术实验”只接收光学工程和仪器科学与技术专业（学硕）、光学工程领域工程硕士和仪器仪表工程领域工程硕士（专硕）的学生。