**附表：机械制造及其自动化 学术型硕士研究生课程设置及学分要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类 别 | 课程编码 | 课 程 名 称 | 学时 | 学分 | 备注 |
| 学位课 | M011010 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 40 | 2 | 不少于19学分 |
| M021001 | 第一外国语 | 180 | 5 |
| M020000 | 学位英语 | ∕ | 0 |
| M041001 | 现代控制理论 | 48 | 3 |
| M041002 | 机械振动理论 | 48 | 3 |
| M101005 | 数学物理方程 | 48 | 3 |
| M101020 | 数值分析 | 48 | 3 |
| M101021 | 矩阵理论 | 32 | 2 |
| 非学位课 | 必修课 | M012006 | 自然辩证法概论 | 20 | 1 | 不少于6学分 |
| M152001 | 信息检索 | 16 | 1 |
| M042002 | 系统仿真技术 | 32 | 2 |
| D042014 | 机械工程学科前沿 | 32 | 2 |
| M042005 | 机械设备故障诊断 | 32 | 2 |
| M042006 | 计算机控制及接口技术 | 32 | 2 |
| M042016 | 数控技术与系统 | 32 | 2 |
| 选修课 | M022003 | 第二外国语 | 80 | 2 | 不少于4学分 |
| M042024 | 机械系统动力学 | 32 | 2 |
| M042013 | 现代设计理论与方法 | 32 | 2 |
| M043001 | 机械系统虚拟设计 | 32 | 2 |
| M043002 | 工业机器人 | 32 | 2 |
| M043038 | 疲劳损伤与断裂 | 32 | 2 |
| M043025 | ANSYS分析与应用 | 32 | 2 |
| M043026 | 科技论文写作 | 16 | 1 |
| M043027 | 多体系统动力学理论 | 32 | 2 |
| M063020 | 工程机械液压技术 | 32 | 2 |
| M072003 | 系统辨识 | 32 | 2 |
| M073010 | 数字图像处理 | 32 | 2 |
| M101022 | 弹塑性力学 | 48 | 3 |
| 必修环节 | M005001 | 论文开题及阶段报告 | ∕ | 1 | 3学分 |
| M005005 | 学术活动（参加学术讲座、演讲、会议，专题报告、研究生学术报告会等）(注：不少于8次) | ∕ | 1 |
| M005009 | 实践活动 | ∕ | 1 |
| M005004 | 论文答辩 | ∕ | 0 |
| 补修课程 | M044002 | 机械原理与机械设计 | 0 | 0 | 不计入总学分 |
| M044003 | 机械制造技术基础 | 0 | 0 |
| M044005 | 数控技术与编程 | 0 | 0 |
| M104002 | 材料力学 | 0 | 0 |
| 总要求 | 总学分 | 32～34学分 |