**附表：机械工程领域 在职工程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 |
| 公共类 | G012002 | 自然辩证法 | | 32 | 2 | 必修16学分 |
| G022001 | 基础外语（第一外语） | | 120 | 5 |
| G082001 | 计算机软件技术基础 | | 32 | 2 |
| G102001 | 科学与工程计算基础 | | 72 | 4 |
| G112001 | 企业管理与技术经济 | | 32 | 2 |
| G005003 | 信息检索 | | 10 | 0.5 |
| G012003 | 知识产权 | | 10 | 0.5 |
| 专业基础  和专业类 | G042001 | 控制理论基础 | | 48 | 3 | 必选4门  不少于 8学分 |
| G042002 | 现代设计理论与方法 | | 32 | 2 |
| G042003 | 计算机控制技术 | | 32 | 2 |
| G042004 | CAD/CAM | | 32 | 2 |
| G042007 | 先进制造技术 | | 32 | 2 |
| G042008 | 系统仿真技术 | | 32 | 2 |
| 选修课 | G043001 | 机械加工质量控制 | | 32 | 2 | 不少于3学分 |
| G043002 | 检测技术与数据处理 | | 32 | 2 |
| G043003 | 工业机器人 | | 32 | 2 |
| G043006 | 特种加工 | | 32 | 2 |
| 必修  环节 | G005001 | 论文开题答辩 | | ∕ | 1 | 3学分 |
| G005002 | 工程领域前沿讲座 | | ∕ | 2 |
| 总要求 | 总学分 | | 30～32学分 | | | |