表二：

**实践性教学环节**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 名 称 | 内 容 | 学期 | 周数 | 学分 | 次数 | 场所/性质 |
|  | 170119SO01W | 军事技能训练 | 通过队列和军事体能的训练，增强学生爱国主义精神、国防意识、团队意识。 | 1 | 2 | 2 |  | 校内 |
|  | 520119SO01W | 工程训练 | 熟悉机械制造的一般过程及机械制造的基本工艺知识，初步建立现代制造工程的概念； 掌握简单零件加工方法，能独立完成简单零件加工；培养劳动观点、创新精神和理论联系实际的科学作风，初步建立大工程意识。 | 3 | 4 | 4 |  | 校内工程训练中心 |
|  | 030319SI01W | 电工电子实习 | 数字万用表安装、调试；印刷电路板焊接练习；电子元器件的识别与测试；继电器接触器的使用；照明电路设计；电动机的控制 | 4 | 2 | 2 |  | 校内 |
|  | 010619SI12W | 课程设计 | 机械设计基础 | 5 | 3 | 3 |  | 校内 |
|  | 010219SI01W | 认识实习 | 到本市企业参观机电产品设计及生产过程，增加感性认识 | 2 | 1 | 1 |  | 校外 |
|  | 010219SI02W | 生产实习 | 到长春汽车厂参观变速箱、连杆、底盘、总装等典型零部件生产和装配分厂，详细了解关键零部件毛坯制备、加工检验工艺、机床设备、装配流程等知识。 | 6 | 3 | 3 |  | 校外 |
|  | 010219SI03W | 学年设计 | 机电综合设计（包含单片机、PLC、液压等） | 6 | 2 | 2 |  | 校内 |
|  | 010219SI04W | 综合实践（自主学习） | 毕业设计-I | 7 | 8 | 4 |  | 校内/校外 |
| 企业实习 |
| 创新实践 |
| 综合实践项目 |
|  | 000119SO01W | 课外科技活动 | 创新、创业与科技竞赛 | 1-7 | (2) | 0 |  | 校内/校外 |
|  | 010219SI05W | 毕业设计 | 以某一机电类产品整机或分系统作为设计目标，进行整体布局、结构设计、动力驱动、控制电路、控制程序、动画仿真等方面设计工作，达到综合前期各科知识，锻炼实际设计及论文写作能力目的。 | 8 | 16 | 16 |  | 校内/校外 |
|  | 合 计 |  |  |  | 42 | 37 |  |  |