**附表1**

**自动化专业课程设置一览表**

| **课程**  **类别** | | **课程**  **编号** | **课程名称** | **课程**  **性质** | **考核**  **方式** | **学分** | **总学时** | **开课**  **学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **人文社会科学类通识教育课程** | **思政类** | 18000001 | 思想道德修养与法律基础 | 必修 | 考试 | 3 | 56 | 2 |  |
| 18000002 | 中国近现代史纲要 | 必修 | 考试 | 3 | 56 | 1 |  |
| 18000003 | 马克思主义基本原理 | 必修 | 考试 | 3 | 56 | 4 |  |
| 18000004 | 毛泽东思想和中国特色  社会主义理论体系概论 | 必修 | 考试 | 5 | 92 | 3 |  |
| 18000005 | 形势与政策 | 必修 | 考查 | 2 | 32 | 1-8 | 学分记在第8学期 |
| **应用基础类** | 18000006 | 大学英语（一） | 必修 | 考试 | 3 | 40+18 | 1 |  |
| 18000007 | 大学英语（二） | 必修 | 考试 | 3.5 | 40+28 | 2 |  |
| 18000008 | 大学英语（三） | 必修 | 考试 | 2 | 32 | 3 |  |
| 18000009 | 大学英语（四） | 必修 | 考试 | 1.5 | 24 | 4 |  |
| 18000012 | 大学语文 | 必修 | 考查 | 1.5 | 24 | 1/2 |  |
| **军体健康类** | 18000014 | 大学体育与健康（一） | 必修 | 考查 | 1 | 28 | 1 | 均为实践课程 |
| 18000015 | 大学体育与健康（二） | 必修 | 考查 | 1 | 28 | 2 |  |
| 18000016 | 大学体育与健康（三） | 必修 | 考查 | 1 | 28 | 3-8学期任选 |  |
| 18000017 | 大学体育与健康（四） | 必修 | 考查 | 1 | 28 |  |
| 18000019 | 大学生心理教育 | 必修 | 考查 | 1 | 16 | 1/2 |  |
| 18000020 | 军事理论 | 必修 | 考查 | 2 | 36 | 1/2 |  |
| 18000021 | 军事训练 | 必修 | 考查 | 2 | 2周 | 1 |  |
| 18000036 | 劳动 | 必修 |  | 1.5 | 48 | 1-6学期 |  |
| **创新创业类** | 18000018 | 大学生职业发展与  就业指导 | 必修 | 考查 | 2 | 40 | 1,6 | 课内实践1学分 |
| **学分合计** | | | **40学分** | | | | | |
| **数学与自然科学类** | | 18000010 | 计算机基础A | 必修 | 考试 | 1.5 | 16+16 | 1 |  |
| 必修 | 考试 | 2.5 | 24+32 | 2 |  |
| 18000022 | 高等数学A（一） | 必修 | 考试 | 3.5 | 56 | 1 |  |
| 18000023 | 高等数学A（二） | 必修 | 考试 | 4 | 68 | 2 |  |
| 18000026 | 大学物理A（一） | 必修 | 考试 | 2 | 36 | 2 |  |
| 18000027 | 大学物理A（二） | 必修 | 考试 | 2 | 36 | 3 |  |
| 18000028 | 大学物理A实验 | 必修 | 考查 | 1.5 | 42 | 2,3 | 课内实践课程 |
| **数**  **学**  **与**  **自**  **然**  **科**  **学**  **类** | | 18141002 | 线性代数 | 必修 | 考试 | 2 | 32 | 1 |  |
| 18141003 | 复变函数与积分变换 | 必修 | 考查 | 2 | 32 | 2 |  |
| 18141004 | 概率论与数理统计 | 必修 | 考查 | 2 | 32 | 3 |  |
| 18141005 | 离散数学 | 必修 | 考查 | 2 | 32 | 3 |  |
| **学分合计** | | **25学分** | | | | | |
| **工程及专业相关课程** | **专业基础课程** | 18141001 | 工程制图 | 必修 | 考查 | 2 | 32 | 1 |  |
| 18141006G | 自动化技术概论 | 必修 | 考查 | 1 | 16 | 2 |  |
| 18141007G | 电路理论 | 必修 | 考试 | 4.5 | 64+16 | 2,3 |  |
| 18141008G | 模拟电子技术 | 必修 | 考试 | 4.5 | 64+16 | 3 |  |
| 18141009G | 数字电子技术 | 必修 | 考试 | 3.5 | 48+16 | 4 |  |
| 18141010G | C++程序设计 | 必修 | 考试 | 2 | 32+8 | 5 |  |
| 18141011G | 现代电气控制技术 | 必修 | 考查 | 2 | 32+8 | 6 |  |
| 18141012G | 自动化专业英语 | 必修 | 考查 | 2 | 32 | 7 |  |
| **专业核心课程** | 18141016G | 电机及拖动基础 | 必修 | 考试 | 3.5 | 48+16 | 4 |  |
| 18141017G | 单片机原理与应用技术 | 必修 | 考试 | 2.5 | 40+8 | 4 |  |
| 18141018G | 检测与传感技术 | 必修 | 考查 | 2 | 32+8 | 4 |  |
| 18141019G | 信号与系统 | 必修 | 考查 | 2 | 32+8 | 5 |  |
| 18141020G | 自动控制原理 | 必修 | 考试 | 3 | 48+8 | 5 |  |
| 18141021G | 电力电子技术 | 必修 | 考试 | 2.5 | 40+8 | 5 |  |
| 18141022G | 机器人技术基础 | 必修 | 考查 | 2 | 32+8 | 5 |  |
| 18141023G | 运动控制系统 | 必修 | 考查 | 2 | 32+8 | 6 |  |
| 18141024G | 计算机控制系统 | 必修 | 考试 | 2 | 32+8 | 6 |  |
| 18141025G | 嵌入式系统及应用 | 必修 | 考查 | 2 | 32+8 | 6 |  |
| **专业选修课程** | 以下专业任选课所选学分应不少于6学分 | | | | | | | |
| 18141026G | 人工智能 | 选修 | 考查 | 2 | 32 | 7 |  |
| 18141027G | 计算机网络 | 选修 | 考查 | 2 | 32+8 | 6 |  |
| 18141028G | 工厂供电 | 选修 | 考查 | 2 | 32+8 | 6 |  |
| 18141029G | 现代控制理论 | 选修 | 考查 | 2 | 32 | 6 |  |
| 18141030G | EDA技术 | 选修 | 考查 | 2 | 32+8 | 4 |  |
| 18141031G | 模式识别 | 选修 | 考查 | 2 | 32+8 | 6 |  |
| 18141032G | 过程控制系统及应用 | 选修 | 考查 | 2 | 32+8 | 6 |  |
| **学分合计** | | | **45+6=51学分** | | | | | |
| **工程实践与毕业设计/论文** | **学科基础实践课程** | 18141033G | 金工实习 | 必修 | 考查 | 1 | 1周 | 1 |  |
| 18141034G | 认识实习 | 必修 | 考查 | 1 | 1周 | 2 |  |
| 18141035G | C语言课程设计 | 必修 | 考查 | 1 | 1周 | 2 |  |
| 18141036G | 电子工艺实习 | 必修 | 考查 | 1 | 1周 | 3 |  |
| **专业实践课程** | 18141037G | 虚拟仿真实习 | 必修 | 考查 | 1 | 1周 | 4 |  |
| 18141038G | 电子设计制作实习 | 必修 | 考查 | 2 | 2周 | 4 |  |
| 18141039G | 自动化专业课程设计 | 必修 | 考查 | 4 | 4周 | 5 | 教研室教师分组进行 |
| 18141040G | 电气控制设计及生产  安装实习 | 必修 | 考查 | 2 | 2周 | 5 |  |
| 18141041G | 生产实习 | 必修 | 考查 | 5 | 5周 | 5 |  |
| 18141042G | 现代电气控制应用实习 | 必修 | 考查 | 2 | 2周 | 6 |  |
| 18141043G | 嵌入式系统开发制作实习 | 必修 | 考查 | 3 | 3周 | 7 |  |
| 18141044G | 电气CAD工程设计实习 | 必修 | 考查 | 2 | 2周 | 7 |  |
| 18141045G | 毕业实习 | 必修 | 考查 | 4 | 4周 | 7 |  |
| 18141046G | 毕业论文（设计）与答辩 | 必修 | 考查 | 12 | 12周 | 8 | 分小组各老师具体负责 |
| **学分合计** | | | **41学分** | | | | | |