**附件1** **普通高等教育电气工程及其自动化、自动化专业**

**工程应用型规划教材参考目录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、专业基础类、专业类课程教材** | | | |
| **自动化专业** | | **电气工程及其自动化专业** | |
| **编号** | **课程名称** | **编号** | **课程名称** |
| 1-1 | 自动控制原理 | 2-1 | 电机学 |
| 1-2 | 现代控制理论 | 2-2 | 电力电子技术 |
| 1-3 | 工程控制基础（经典+现代） | 2-3 | 电气工程概论 |
| 1-4 | 自动化概论（导论） | 2-4 | 电力工程基础 |
| 1-5 | 传感器与检测技术 | 2-5 | 电力电子技术仿真 |
| 1-6 | 现代检测技术及应用 | 2-6 | 电力电子装置及应用 |
| 1-7 | 过程控制 | 2-7 | 可编程序控制器技术及应用（可按不同厂家出版不同版本） |
| 1-8 | 集散控制系统及应用 | 2-8 | 电气控制技术（可按行业出版不同版本） |
| 1-9 | 电力电子技术 | 2-9 | 供配电技术 |
| 1-10 | 电机与拖动 | 2-10 | 配电自动化 |
| 1-11 | 电力传动自动控制系统——运动控制系统 | 2-11 | 电力系统分析 |
| 1-12 | 电机与运动控制系统 | 2-12 | 发电厂电气部分 |
| 1-13 | 信号分析与处理 | 2-13 | 电力系统自动化 |
| 1-14 | 机器人技术 | 2-14 | 电力系统继电保护 |
| 1-15 | 电气控制与可编程序控制器原理及应用 | 2-15 | 电力系统继电保护及自动装置 |
| 1-16 | 组态软件及应用 | 2-16 | 电力系统仿真 |
| 1-17 | 计算机控制技术 | 2-17 | 高电压技术 |
| 1-18 | 现场总线与工业控制网络技术 | 2-18 | 新能源发电与控制技术 |
| 1-19 | 控制系统CAD | 2-19 | 风力发电技术 |
| 1-20 | 系统建模与仿真 | 2-20 | 光伏发电技术 |
| 1-21 | DSP 原理及应用 | 2-21 | 智能电网技术 |
| 1-22 | 单片微机原理及应用技术 | 2-22 | 直流输电技术 |
| 1-23 | 嵌入式系统原理及应用（ARM） | 2-23 | 电力拖动与控制 |
| 1-24 | 嵌入式系统原理及应用（单片机、ARM、微机组合） | 2-24 | 电机控制技术 |
| 1-25 | 自动控制工程设计 | 2-25 | 控制电机 |
| 1-26 | 自动化系统集成技术 | 2-26 | 电气测试技术 |
| 1-27 | 楼宇自动化技术 | 2-27 | 电磁兼容原理及应用 |
| 1-28 | 智能控制技术 | 2-28 | 电源技术 |
| 1-29 | 系统工程导论 | 2-29 | 智能电器 |
| 1-30 | 自动化专业英语 | 2-30 | 电气工程设计 |
|  |  | 2-31 | 电气工程专业英语 |
|  |  | 2-32 | 电气工程制图及CAD |
| **二、工程基础类课程教材** | | | |
| **编号** | **课程名称** | **编号** | **课程名称** |
| 3-1 | 电路基础 | 3-6 | 工程电磁场 |
| 3-2 | 模拟电子技术 | 3-7 | 信号与系统 |
| 3-3 | 数字电子技术 | 3-8 | 数字信号处理 |
| 3-4 | 电路与模拟电子技术 | 3-9 | 微机原理及应用 |
| 3-5 | 数字系统设计基础 |  |  |
|  |  |  |  |