**附件1:“十三五”普通高等教育工程创新系列规划教材**

**编写书目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序 号** | **课程性质** | **课程名称** |
| 1 | 专 业 课 | 电气工程专业导论 |
| 2 | 电气工程基础(电网分册) |
| 3 | 电气工程基础(企业分册) |
| 4 | 电机学 |
| 5 | 电机与拖动 |
| 6 | 电力电子技术及应用 |
| 7 | 电力系统方向(偏配电网) | 电力系统分析及潮流计算 |
| 8 | 电力系统规划与可靠性 |
| 9 | 电力市场基础 |
| 10 | 电力系统继电保护 |
| 11 | 电力系统自动化（配电为主） |
| 12 | 电能计量与智能电表 |
| 13 | 电力电子技术在电力系统中的应用 |
| 14 | 新能源分布式发电与微电网 |
| 15 | 电力系统综合设计（包括案例、方法、规范与标准） |
| 16 | 电气制造企业及供用电方向 | 智能控制技术 |
| 17 | 电力拖动及控制 |
| 18 | 交直流调速系统 |
| 19 | 供配电技术 |
| 20 | 电源技术及应用 |
| 21 | 电力系统通信技术 |
| 22 | 新能源发电技术 |
| 23 | 电气工程设计（包括案例、方法、规范与标准） |

1. 电气工程及其自动化专业

2.自动化专业

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序 号** | **课程性质** | **课程名称** |
| 1 | 专 业 课 | 自动化学科概论 |
| 2 | 自动控制原理 |
| 3 | 电力电子技术 |
| 4 | 嵌入式系统及应用 |
| 5 | 自动检测技术与传感器 |
| 6 | 控制系统建模与仿真 |
| 7 | 现代控制理论 |
| 8 | 计算机控制系统 |
| 9 | 计算机网络与通信 |
| 10 | 常用电气控制技术 |
| 11 | 过程控制方向 | 过程控制装置与系统 |
| 12 | 分散控制系统（DCS） |
| 13 | 自动检测装置与仪表 |
| 14 | 工业自动化网络 |
| 15 | 智能制造与机器人方向 | 机器人技术基础 |
| 16 | 数字图像处理与机器视觉 |
| 17 | 多传感器信息融合与组网 |
| 18 | 数控技术及应用 |
| 19 | 物联网技术 |
| 20 | 运动控制技术 |
| 21 | 系统集成方向 | EDA技术 |
| 22 | 自动化系统集成 |
| 23 | PLC控制技术 |
| 24 | 液压与气动技术 |
| 25 | 数据库技术及应用 |
| 26 | 实践环节 | 电子系统综合设计与训练 |
| 27 | MATLAB与系统仿真实践 |
| 28 | 数控机床编程与操作 |
| 29 | 过程控制系统综合设计与训练 |
| 30 | 工业机器人维护与故障诊断 |
| 31 | 自动化系统集成综合设计与训练 |