

**实验（训）教学大纲**

**课程代码 ：＿＿＿＿＿＿＿**

**课程名称 ：＿＿＿＿＿＿＿**

**开课实验室 ：＿＿＿＿＿＿＿**

**制 定 人 ：＿＿＿＿＿＿＿**

**审 定 人 ：＿＿＿＿＿＿＿**

**制订日期 ：＿＿＿＿＿＿＿**

**年 月 日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、实验(训)教学目的与要求：（约100～150汉字）  通过本实验(训)，应使学生掌握各种电量及非电量的测量原理及基本测量方法，同时了解计算机检测系统的组成及对所测量数据的处理方法。  该实验(训)主要为设计型实验(训)，要求学生自己设计实验(训)方案，自己动手组建检测模块，并设计人机交互界面及相关的数据处理算法，以增加对检测技术的感性认识。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、实验(训)项目与主要内容： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 实 验 项 目 名 称 | | | | | 学时 | 主 要 内 容 | | | | | | | 实验类型 | 每组人数 | | |
| 1 | | 电量参数的测量 | | | | | 6 | 三相电流、三相电压的测量；有功功率、无功功率、功率因数的测量；电度数的测量；隔离开关、继电器触点状态的测量；界面的设计； | | | | | | | 设计 |  | | |
| 2 | | 非电量的测量（一） | | | | | 4 | 熟悉组态软件；温度的测量；湿度的测量；测量算法的设计 | | | | | | | 设计 |  | | |
| 3 | | | 非电量的测量（二） | | | | 6 | 转速的测量；压力的测量；流量的测量；用组态软件设计采集与处理界面 | | | | | | | 设计 |  | | |
| 4 | | |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | |
| 5 | | |  | | | |  |  | | | | | | |  |  | | |
| 三、基本设备与器材配置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | 仪器名称 | | | | | | 现有数量 | 序号 | | 仪器名称 | | | | 现有数量 | | | |
| 1 | | |  | | | | | |  | 7 | |  | | | |  | | | |
| 2 | | |  | | | | | |  | 8 | |  | | | |  | | | |
| 3 | | |  | | | | | |  | 9 | |  | | | |  | | | |
| 4 | | |  | | | | | |  | 10 | |  | | | |  | | | |
| 5 | | |  | | | | | |  | 11 | |  | | | |  | | | |
| 6 | | |  | | | | | |  | 12 | |  | | | |  | | | |
| 四、实验(训)说明： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 课程总学分（学分） | | | | |  | | | 实验(训)学时数（学时） | | |  | | 实验(训)项目数（个） | | | |  | |
| 课程类别 | | | | 通识教育□ 专业必修□ 专业选修□ 集中实践环节□ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 实验(训)类别 | | | | 独立设课实验(训)□ 课程内实验(训)□ 集中综合实验(训)□ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 考核方式 | | | | 实验(训)报告□ 操作技能□ 试卷□ 日常表现□ 面试□ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适用专业：电气工程及其自动化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 实验(训)教材及参考书：（格式为: 著者. 书名[M]. 版本(第1版不注). 出版地：出版者, 出版时间）  1.潘新民, 王燕芳. 微型计算机控制技术[M], 第2版. 北京: 电子工业出版社, 2003.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 所属教研室意见：  教研室主任（签字）：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 学院（中心）意见：  分管院长（签字）： （盖章）  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |