|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | |  | |
|  |
|  |
| **2023 — 2024学年第二学期** |
| **电工电子实训教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **教 学 部 信息工程部** |
| **专 业 电子技术**  **班 级 22电子1班** |
| **任课教师 宋丙水** |
|  |
|  |
|  |
| **2024年2月25日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准)   1.把握电工、电子线路的基础学问。  2.具有操作和使用常用电工、电子仪器、仪表的能力。  3.具有阅读电子整机线路和工艺文件的初步能力。  4.具有操作、使用与维护较复杂的电子设备的能力。  5.具有操作、使用与维护一般电工设备的能力。 |
| 1. **学情分析**：   22电子1班是春季高考重点班，学生已经经过了一年的电工学习，但由于教材迟到，兼有22年末疫情影响，上网课较多，一部分同学电工基础知识不牢固或欠缺；大部分同学学习兴趣不够浓厚，升学意识淡薄，同学们对知识的掌握情况良莠不齐，差距很大；电工电子实训课还是第一次开设，学生电工电子实训技能欠缺，这种状况给老师的教学造成了一定的难度。 |
| 1. **教材分析：**   教材是中等职业教育课程改革国家规划新教材《电工技术基础与技能》。本教材共九章，实训课主要有：认识实训、电阻电路故障检测、导线的连接、LC并联电路实训、荧光灯电路的安装与功率因数的测量、三相负载的星形连接、照明电路的安装、电动机正反转控制电路的安装等。新教材全面贯彻素质教育思想，从社会发展对高素质劳动者和中级专门人才需要的实际出发，注重对学生的创新精神和实践能力的培养；教材贯彻了以服务为宗旨，以培养技能型人才为导向，注重学生技能培养。 |

|  |
| --- |
| 1. **教学重点难点：**   重点：实训安全教育，焊接基本功训练、荧光灯电路的安装与功率因数的测量、三相负载的星形连接、照明电路的安装、电动机点动控制、电动机连续运转控制、电动机正反转控制电路的安装与调试、常用仪表的认识与使用。  难点：电机控制电路的安装、调试与故障检测。 |
| 1. **教学方法及采取措施：**   紧扣考纲结合教材，通过重点知识讲解、解析丰富学生理论基础；明确实训项目实训目的；细化实训操作步骤的演示与操作重点；严肃实训纪律、严格规范操作过程；通过实训讲评、打擂台、小组比赛等方法调动和培养学生实习积极性和兴趣性；重视学生非智力因素培养，要经常性地鼓励学生，增强学生学习电工知识的兴趣，树立勇于克服困难与战胜困难的信心；加强培养学生的逻辑思维能力和解决实际问题的能力，以及培养提高学生的操作技能。 |
| **附：学 期 授 课 计 划 表** |

**学 期 授 课 计 划 表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周次** | **时间** | **授课章节及内容提要** | **重点和难点** | | **课时** | | **备注** | |
| **1** | **2.26--3.03** | 实训安全教育 | 实训安全 | | 4 | |  | |
| **2** | **3.04--39.10** | 实训安全教育 | 触电急救常识 | | 4 | |  | |
| **3** | **3.11-3.17** | 电子焊接基本功训练 | 焊点训练 | | 4 | |  | |
| **4** | **3.18--3.24** | 电子焊接基本功训练 | 焊点训练 | | 4 | |  | |
| **5** | **3.25--3.31** | 电子焊接基本功训练 | 焊接习惯养成 | | 4 | |  | |
| **6** | **4.01--4.07** | 照明电路的安装、故障检测与排除 | 荧光灯电路的安装、电路故障诊断与排除 | | 4 | | 清明 | |
| **7** | **4.08--4.14** | 照明电路的安装、故障检测与排除 | 荧光灯电路的安装、电路故障诊断与排除 | | 4 | |  | |
| **8** | **4.15--4.21** | 电动机点动控制电路的安装 | 电动机点动控制电路的安装、电路故障诊断与排除 | | 4 | |  | |
| **9** | **4.22--4.28** | 电动机点动控制电路的安装 | 电动机点动控制电路的安、电路故障诊断与排除 | | 4 | |  | |
| **10** | **4.29--5.05** | 电动机连续运转控制电路的安装 | 电动机连续运转控制电路的安装、电路故障诊断与排除 | | 4 | | 五一 | |
| **11** | **5.06--5.12** | 期中考试 |  | |  | | 期中考试 | |
| **12** | **5.13--5.19** | 电动机连续运转控制电路的安装 | 电动机连续运转控制电路的安装、电路故障诊断与排除 | | 4 | |  | |
| **13** | **5.20--5.26** | 电动机正反转控制电路的安装 | | 电动机正反转控制电路的安装、电路故障诊断与排除 | | 4 | |  |
| **14** | **5.27--6.02** | 电动机正反转控制电路的安装 | 电动机正反转控制电路的安装、电路故障诊断与排除 | | 4 | |  | |
| **15** | **6.03--6.09** | 分立元件门电路套件安装与调试 | 安装与调试 | | 4 | |  | |
| **16** | **6.10--6.16** | 三人表决器套件安装与调试 | 安装与调试 | | 4 | |  | |
| **17** | **6.17-6.23** | 电路仿真训练 | 仿真原理 | | 4 | |  | |
| **18** | **6.24-6.30** | 实训：实训技能比武与实训总结讲评。 | 电路的焊接与静态工作点的调试 | | 4 | |  | |
| **19** | **7.01-7.07** | **期末复习** | | |  | |  | |
| **20** | **7.08--7.14** | **期末考试与成绩分析** | | |  | |  | |