|  |
| --- |
|  |
|  |
| **2023 — 2024学年第二学期** |
| **电子技术基础与技能教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **教 学 部 电气工程部** |
| **专 业 电工电子**  **班 级 21电气 .** |
| **任课教师 刘凯霞 .** |
|  |
|  |
|  |
| **2023年 2 月 25 日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准)   培养掌握电子、电工基础知识，能够运用基本技能独立完成常用设备及仪器的安装、调试和维修等的学生。  培养学生掌握维修电工的职业道德及相关法律知识，电子、电路基本概念，变压器和交、直流电动机原理等基础知识和专业知识。 |
| 1. **学情分析**：   学生由于各种原因，中考成绩不理想，无法升入普通高中，他们一有时间就玩手机，普遍厌学，自制力较差，规矩意识不强，没有养成良好的行为习惯，但他们易于接受新事物、新概念，适应环境的能力强，不肯服输，追求出人头地。 |
| 1. **教材分析：**   《电子技术基础》是信息与计算科学、软件工程专业必修的技术基础课、通过本课程的学习要求学生获得中等技术人员在电子技术方面所必需具备的基础知识和基本技能为学习后续课程准备必要的知识，并为今后从事实际工作打下必要的基础。 |
| 1. **教学重点难点：**   二极管及其应用、晶体管及放大电路基础、常用放大器、正弦波震荡电路、数字电路基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换、A-D转换与D-A转换。 |
| 1. **教学方法及采取措施：**   1、努力提高课堂复习效率，通过复习，让学生熟悉基础和识和基本技能。  2、深入钻研教材，以教材为中心，“以纲为纲，以本为本”。深入研究教材中章节知识的内外结构,熟练把握知识的逻辑体系和网络结构。  3、准确把握考试说明,在整体上要重视基本知识和基本方法，重要的定义不但要掌握，还要掌握相关思想方法。 |

|  |
| --- |
| **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** | 二极管及其应用 | 整流电路及其应用 | 6 |  |
| **2** | **3.04--3.10** | 晶体管及放大电路基础 | 放大电路的构成 | 6 |  |
| **3** | **3.11--3.17** | 常用放大器 | 集成运算放大器 | 6 |  |
| **4** | **3.18--3.24** | 正弦波震荡电路 | 振荡电路的组成 | 6 |  |
| **5** | **3.25--3.31** | 正弦波震荡电路-习题 | 常用振荡器 | 6 |  |
| **6** | **4.01--4.07** |  | | | |
| **7** | **4.08--4.14** | 数字电路基础 | 数制与码制 | 6 |  |
| **8** | **4.15--4.21** | 数字电路基础-习题 | 基本逻辑运算 | 6 |  |
| **9** | **4.22--4.28** | 组合逻辑电路 | 编码器 | 6 |  |
| **10** | **4.29--5.5** | 组合逻辑电路-习题 | 译码器 | 6 |  |
| **11** | **5.06—5.12** | 触发器 | RS触发器 | 6 |  |
| **12** | **5.13--5.19** | 触发器-习题 | JK触发器、D触发器 | 6 |  |
| **13** | **5.20--5.26** | 时序逻辑电路 | 寄存器 | 6 |  |
| **14** | **5.27--6.02** | 时序逻辑电路-习题 | 计数器 | 6 |  |
| **15** | **6.03--6.09** | 脉冲波形的产生与变换 | 555集成器介绍 | 6 |  |
| **16** | **6.10--6.16** | 脉冲波形的产生与变换-习题 | 555集成定时器的应用 | 6 |  |
| **17** | **6.17--6.23** | A-D转换与D-A转换 | A-D转换器 | 6 |  |
| **18** | **6.24--6.30** | A-D转换与D-A转换-习题 | D-A转换器 | 6 |  |
| **19** | **7.01-7.07** | **期末复习** | | | |
| **20** | **7.08-7.12** | **期末考试** | | | |