|  |
| --- |
|  |
|  |
| **2023 — 2024学年第二学期** |
| **电子技术 教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **教 学 部 信息工程部** |
| **专 业 电子技术应用**  **班 级 23电子班** |
| **任课教师 唐秀芹** |
|  |
|  |
|  |
| **2024年 2 月 25 日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准)   了解PN结、半导体、二极管、三极管、晶闸管的构造及单向导电性，伏安特性、主要参数;会判断二极管、三极管、晶闸管的管脚极性及质量，会分析并计算整流、滤波、稳压电路，及基本放大电路、集成电路；会判断电路中的反馈极性及类型;掌握数字电路的相关知识:二、十、八、十六进制及8421BCD码的相互转换;会分析并设计逻辑门电路,并进行化简,分析其功能掌握时序逻辑电路及触发器类型，逻辑功能及应用；掌握555构成的三种电路的结构、特点及相关计算等。 |
| 1. **学情分析**：   学生基础普遍较差,高考的目标也不是很明确，名专业课基础相对薄弱，学习动力不足，冲刺高考的信心不足。 |
| 1. **教材分析：**   本教材为中职劳动机械工业出版社教材，教材内容知识点设置较简单，有些与考纲要求相出入，但本教材注重与生活实际相联系，注重培养学生诚实守信、善于沟通、团结合作的职业素养和品质，益于发展职业技能。 |
| 1. **教学重点难点：**   会用万用表判断二极管、三极管、晶闸管的管脚极性及质量；会分析并计算整流、滤波、稳压电路，及基本放大电路、集成电路；会判断电路中的反馈极性及类型;会分析并设计逻辑门电路,并进行化简,分析其功能；掌握时序逻辑电路及触发器逻辑功能及应用；掌握555构成的三种电路的结构、特点及相关计算等。 |
| 1. **教学方法及采取措施：** 2. 归纳知识点，讲义辅助训练； 3. 图形意象法，以图代知识点； 4. 重点例题讲评，抓重点，串知识；   综合题拔高，知识点的汇总**。** |

|  |
| --- |
| **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** | 期末试卷讲解、第四章正弦波振荡电路4.1节 | 自激振荡的条件 | 7 |  |
| **2** | **3.04--3.10** | 第四章正弦波振荡电路4.2节 常用振荡器 | LC振荡电路三种基本类型、特点、及频率求解 | 7 |  |
| **3** | **3.11--3.17** | 第五章第一节、第二节数字电路基础知识，第三节逻辑门电路 | 数制、码制相互转换、三种基本逻辑门与五种组合逻辑门逻辑关系 | 7 |  |
| **4** | **3.18--3.24** | 第五章第三节逻辑门电路 | 逻辑门电路逻辑关系的相关练习、TTL、CMOS电路基础知识 | 7 |  |
| **5** | **3.25--3.31** | 第四节基本逻辑运算 | 8个基本定律、3种基本逻辑运算及其相关化简练习 | 7 |  |
| **6** | **4.01--4.07** | 第六章第一节组合逻辑电路基本知识 | 组合逻辑电路的特点、结构、分析及设计 | 7 | 清明节 |
| **7** | **4.08--4.14** | 第六章第二节、第三节、第四节编码器、译码器及数码显示器 | 74LS148、74LS138及7448相关知识点及题型练习 | 7 |  |
| **8** | **4.15--4.21** | 第六章第二节、第三节、第四节编码器、译码器及数码显示器 | 74LS148、74LS138及7448相关知识点及题型练习 | 7 |  |
| **9** | **4.22--4.28** | 第七章第一节基本RS触发器与同步RS触发器、JK触发器、D触发器及T触发器 | 五种触发器的逻辑功能、特点及相关题型练习 | 7 |  |
| **10** | **4.29--5.5** | 五一假期放假 | 五一假期放假 | 7 | 劳动节 |
| **11** | **5.06—5.12** | 期中复习考试及试卷讲评 | 期中复习考试及试卷讲评 | 7 | 期中考试 |
| **12** | **5.13--5.19** | 第七章第一节基本RS触发器与同步RS触发器、JK触发器、D触发器及T触发器 | 五种触发器的逻辑功能、特点及相关题型练习 | 7 |  |
| **13** | **5.20--5.26** | 第八章第一节寄存器 | 数码、移位寄存器（74LS194）的逻辑功能及相关题型练习 | 7 |  |
| **14** | **5.27--6.02** | 第八章第一、二节寄存器、计数器 | 数码、移位寄存器（74LS194）的逻辑功能及相关题型练习、计数器基础知识 | 7 |  |
| **15** | **6.03--6.09** | 第八章第二节计数器 | 任意计数器的搭建及相关题型练习 | 7 | 端午节 |
| **16** | **6.10--6.16** | 第九章第一节、第二节555时基电路基础知识及应用 | 单稳态触发器及施密特触发器的特点及功能 | 7 |  |
| **17** | **6.17--6.23** | 第九章第二节555时基电路应用 | 555构成的多谐振荡器电路特点、功能及相关题型练习 | 7 |  |
| **18** | **6.24--6.30** | 第十章第一节、第二节A-D转换与D-A转换 | 重要指标及应用 | 7 |  |
| **19** | **7.01-7.07** | **期末复习** | | | |
| **20** | **7.08-7.12** | **期末考试** | | | |