|  |
| --- |
| **2022 — 2023学年第二学期** |
| **电工基础 教学计划** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **电气 教学部** |
| **专业 电工电子 班级 23光电 .** |
| **任课教师 卢晓霞 .** |
|  |
|  |
|  |
| **2024年 2月2 9 日** |
|  |
| 1. **教学目标：**(目的要求、质量标准)   **1 掌握单相交流电路的基本知识；**  **2 掌握三相相交流电路的基本知识知识；**  **3 了解磁路和变压器的基本知识；**  **4 会做基本的题目，解决简单的实际问题。** |
| 1. **学情分析**：   **学生基础差，，学习热情不高，学习很被动，自我约束力差，没有学习目标，要根据学生实际情况，因人而异，正确的引导，让每个学生，都能力所能及的掌握知识，达到自己的目标**。 |
| 1. **教材分析：**   **教材难易不等，直流电路部分较为简单易懂，交流电路部分和电感电容部分更贴近实际应用，讲解要注意侧重点。** |

|  |
| --- |
| 1. **教学重点难点：**   **重点：单相交流电路的基本知识，纯元件电流的的基本知识；**  **难点：多元件电路的分析，三相电路的分析，实际问题的解决。** |
| 1. **教学方法及采取措施：** 2. **讲练结合，注重基本知识的巩固掌握；** 3. **充分调动学习的学习积极性，努力积分学习热情，让每个学生都动起来。** 4. **集体讲解和个别辅导相结合。** 5. **应用表扬教育，充分发挥班干部的领导带头作用。** |
| **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** | 2.06--2.10 | 3-1，电阻的混联 | 等效电路的画法 | 6 | 复习 |
| **2** | 2.13--2.17 | 3-4，复杂电路的求解，电池的连接 | 基尔霍夫两定律 | 6 |  |
| **3** | 2.20--2.24 | 复习准备上学期的期中考试 |  |  |  |
| **4** | 2.27--3.03 | 4-1，静电与静电场 | 电场强度，静电屏蔽 |  |  |
| **5** | 3.06--3.10 | 4-2.电容器和电容 | 电容的串并联 |  |  |
| **6** | 3.13--3.17 | 5-1，电磁场及基本物理量 | H B |  |  |
| **7** | 3.20--3.24 | 5-2.铁磁材料5-3磁路 | 磁化曲线 电磁铁 |  |  |
| **8** | 3.27--3.31 | 5-4.电磁感应 | 楞次定律 |  |  |
| **9** | 4.03--4.07 | 5-5，自感与互感 | 变压器 |  | 清明节 |
| **10** | 4.10--4.14 | 急动 |  |  |  |
| **11** | 4.17--4.21 | 考试 |  |  | 期中考试 |
| **12** | 4.24--4.28 | 6-1正弦交流电，6-2 基本物理量 | 三要素 |  |  |
| **13** | 5.01--5.05 | 5.1假期 | | | |
| **14** | 5.08--5.12 | 6-3，相位和相位差，6-4矢量加减 | 相位相位差 |  |  |
| **15** | 5.15--5.19 | 6-5，R L C电路 | 相位关系 数量关系 |  |  |
| **16** | 5.22--5.26 | 6-6RL串并联电路 6-7 RLC串联电路 | 相位关系数量关系 |  |  |
| **17** | 5.29--6.02 | 6-8LC并联电路6-9交流电路的功率 |  |  |  |
| **18** | 6.05--6.09 | 机动 |  |  |  |
| **19** | 6.12--6.16 | 习题解决 |  |  |  |
| **20** | 6.19--6.23 | 若可能，介绍一些三相交流电路 |  |  |  |
| **21** | 6.26--6.30 | 期末复习 | |  |  |
| **22** | 7.03--7.07 | 期末考试 | |  |  |
| **23** | 7.10--7.12 | 成绩分析 | |  |  |