

编号: WZJ-QR-JW-7.6



学科教学计划表

2024-2025 学年度第 1 学期

专 业: 电气设备运行与控制

年 级: 2022 级电气 1, 2, 3 班

学 科: 变电设备安装与维护

任课教师: 彭超、柯昌静、姚丽

2024 年 8 月 30 日

学科教学计划

教 科 书	变电设备安装与维护	出版社及版本	电子工业出版社，2013年第一版
学期总课时	64 学时/4 学分	周 课 时	4
一、教学对象的基本情况： 2022 级电气 1, 2, 3 班班级情况总体是很不错的，班风积极向上，学生思维活跃，善于思考问题，学习氛围浓厚，喜欢实践操作学习，班干部工作能力强，绝大多数学生已养成良好学习习惯，少部分学生自控力较差，需要更进一步引导这部分学生养成良好学习习惯。			
二、学期总目标要求： 通过本课程的学习，使学生了解变电系统的构成和运行、掌握电能转换设备、常用开关电器、开关柜和其他设备及辅助设备等安装与维护方面的知识与技能，达到变电设备安装工中级工的理论和实操水平。			
三、本学期重点、难点、章节（项目/任务）： 电力系统主要器件的功能和分类；变压器的结构特点；高、低压断路器、隔离开关的结构特点；开关柜装配、调试和运维的工作内容和注意事项；变电站的组成、各系列变电站的结构特点和用途；变电站常见故障和处理方法；变电站设备的主要技术条件和总体要求。难点：分析和排除变压器常见故障；准确查找、使用各类型变压器的规范；排除低压断路器、隔离开关、熔断器等常用开关设备故障；排除变电站的常见故障。			
四、提高教学质量的方法与措施： 提高教师业务能力，抓实抓细课堂教学；集体备课，团队教学；抓好学生养成教育，培养良好学习习惯；引导学生高效学习，保障学生主体性；结合实际情况，开发实用辅助教材。			
五、教学进度表（附表）			
教研组意见： 同意执行 教研组长签名 龙艳丽 2024 年 8 月 30 日			
教务处意见： 同意执行 教务主任签名：张东花 2024 年 8 月 30 日 			

2024-2025 学年度第 一 学期学科教学进度表

周次	章节/项目	基本内容	作业	课时
1	情境一 电力系统的 认识	一、认识电力系统 二、电力系统的运行	P11 习题 1—4题	4
2	情境二 变压器安装 与维护	一、变压器的认识	P86 习题 1—10	4
3		二、变压器的选择	P86 习题 13—18	4
4		三、变压器的安装	撰写实训报告	4
5		四、变压器的运维	撰写实训报告	4
6	情境三 常用高、低压 电气设备安 装与维护	一、高、低压电气设备的认识	P130 习题 1—5题	4
7		一、高、低压电气设备的认识 二、高、低压电气设备的选择	P155 习题 1—7	4
8		二、高、低压电气设备的选择	P155 习题9—11	4
9		三、高、低压电气设备的安装	撰写实训报告	4
10		四、高、低压电气设备的运维	撰写实训报告	4
11	情境四 成套开关设 备安装与维 护	一、开关柜的认识 二、开关柜的选择	P215 习题 1—6	4
12		二、开关柜的选择 三、开关柜的安装	P215 习题 11—16	4
13		三、开关柜的安装 三、开关柜的运维	撰写实训报告	4
14		四、开关柜的运维	撰写实训报告	4
15	情境五 变电站运维	一、变电站的认识	P215 1—10 题	4
16		二、变电站的倒闸操作 三、变电站的继电保护	撰写实训报告	4
17-18		机动、复习		
19-20		复习、考核		

注：公共基础课以章节为单位，专业课以项目或任务为单位；基本内容要具体；作业栏填次数，原则是每次课应有1次作业；扣除学校集中活动时间，如文明风采周等。