西元培训班教学内容与技能训练项目表（2026 年度）

课时	（第1天）教学培训内容与技能训练任务
开班仪式	08:30 开始，15 分钟，开班仪式和日程安排介绍
第一二节课 08:45-10:15	**报告 1 综合布线新技术与应用（数据中心、空心光纤、光模块等）** **单元 1 认识综合布线系统** 互动练习一 认识综合布线系统，P25
第三四节课 10:30-12:00	**单元 2 综合布线常用标准宣贯和实践应用分享** 2.1 GB 50311《综合布线系统工程设计规范》 2.2 GB/T 50312《综合布线系统工程验收规范》 **单元 3 综合布线系统设计方法与技巧** 互动练习二 编制信息点数量统计表，P65-68 互动练习三 设计综合布线系统图，P68-72 互动练习四 编制信息点端口对应表，P72-75
第五六节课 14:00-15:30	技能训练 1 电缆端接竞赛，P51、P54 技能训练 2 电缆测试链路搭建与端接实训（4 对电缆），P224 技能训练 3 电缆复杂链路搭建与端接实训（25 对电缆），P238
第七八节课 15:45-17:15	**单元 4 综合布线工程常用器材和工具** 技能训练 4 六类屏蔽配线架端接与测试实训

课时	（第 2 天）教学培训内容与技能训练任务
第一二节课 08:45-10:15	**单元 5 工作区子系统的设计与安装技术技能** **单元 6 水平子系统的设计与安装技术技能** **单元 7 管理间子系统的设计与安装技术技能** 互动练习五 设计综合布线系统施工图，P75-76 互动练习六 设计综合布线水平子系统施工图，P185-187
第三四节课 10:30-12:00	**单元 8 垂直子系统的设计与安装技术技能** **单元 9 设备间子系统的设计与安装技术技能** **单元 10 建筑群和进线间子系统的设计与安装技术技能**
第五六节课 14:00-15:30	技能训练 5 光纤链路搭建与测试（SC、ST、FC、LC 等连接器）,P300 技能训练 6 光纤链路熔接技能实战操作（单模光缆），P278 技能训练 7 光纤冷接基本技能实战操作（多模光缆）
第七八节课 15:45-17:15	**单元 11 综合布线工程测试与验收** **单元 13 综合布线工程管理** **报告 2 国家规划教材编写与申报经验分享**

课时	（第 3 天）教学培训内容与技能训练任务
第一二节课 08:45-10:15	**1. 工业自动化布线技术与应用场景简介** **2. 工业自动化布线常用连接器与缆线** 互动练习七 工业自动化常用连接器认知 互动练习八 工业自动化常用缆线认知 技能训练 8 矩形工业连接器端接技能实战操作
第三四节课 10:30-12:00	**3. 线束技术规范与生产检测（机器人线束、汽车线束等）** 技能训练 9 圆形工业连接器端接技能实战操作
第五六节课 14:00-15:30	**4. 计算机常用标准简介，国规教材《计算机装调与维修实用技术》** **5. 如何教好计算机组装与维修课程（包括 8 分钟视频）**
第七八节课 15:45-17:15	技能训练 10 计算机故障诊断治具使用和常见故障分析技能训练 技能训练 11 计算机故障自动测试软件使用技能训练 故障包括音视频类、网络类、接口类、芯片组类、插槽类、内存等 技能训练 12 工程蓝图解读与折叠实训 结业考试，颁发相关证书与合影，培训班总结

培训班使用教材《综合布线工程实用技术 第 4 版》《计算机装调与维修实用技术 第 2 版》等