

# 信息技术示范特色专业及实训基地各实训室功能

## 一、各实训室主要功能介绍

实训室名称	主要功能介绍	承担的教学课程或任务
微课录播室	可实现网络课件制作、精品课程建设、网络远程教育、培训、优秀教师的教学成果建设、教学管理、评估、网络自主学习管理、优质动态教育资源的建设和共享，实现实时直播、录播功能。	计算机整机装配调试员（高级）、嵌入式系统、数据恢复等课程
计算机硬件检测维修实训室	集硬件理论知识教学、维修理论知识教学、学生专业、学科、档案、成绩管理、台式机主板检测与维修、笔记本主板检测与维修、电子、数码产品功能板检测与维修、台式机主板电路仿真、笔记本主板电路仿真、电子、数码产品功能板电路仿真、在线考试为一体的计算机类综合实训。以计算机及电子、数码产品检测软件为指导，引导学生通过一系列的提示和操作，了解和掌握主流品牌计算机主板（含台式机和笔记本）电子、数码产品功能电路原理、常见故障和相应的解决办法	电工基本技能、电子基本技能、电脑主板元器件测量与焊接、电脑主板维修技术、家电维修技术等课程
线路板制作实训室	线路板（PCB）是集成各种电子元器件的基本载体，是电子产品制作的基础，与 PCB 相关的专业知识包括 PCB 设计和 PCB 制作两大课程，PCB 设计、制作是综合性极强的实践课程，涵盖了机、光、电、化学、材料、应用物理等多个学科知识。因此，完善 PCB 制作实训室，对培养学生的综合分析能力、抽象思维能力、创新能力、实际动手能力以及拓宽学生知识面等具有极大的帮助。	PCB 制作工艺、电子电路 CAD 设计等课程
贴片技术（SMT）实训车间	常规电子焊接工艺实训、工厂超声波技术的掌握以及调试、贴片机、表面贴装芯片焊接技术的工艺、常规仪表的控制与调节、小型系统的设计以及调试（数字电路和模拟电路的设计，测控电路的设计，单片机最小系统的设计）、线路板的焊接以及调试、小系统的安装调试仿真、毕业设计、课程设计、电子培训、专业教师的培训、科研以及加工型生产等，最终形成完整的信息技术示范专业教学实训基地。	PCB 制作工艺、电子电路 CAD 设计、SMT 生产工艺等课程