







计算机检测维修与数据恢复实训室功能介绍

《计算机检测维修与数据恢复》实训室，主要能完成计算机(台式机、笔记本、一体机)、单片机、数码产品、智能终端等设备的主板、芯片的检测与维修；存储设备(硬盘、U盘)硬件的检测与维修、数据恢复等工作任务。

主要工作任务：

- 常用电子元器件的识别与焊接；
- 板卡工作电路图的识别、分析及故障检测；
- 板卡芯片故障的检测与更换；
- 存储设备硬件故障的检测与维修；
- 存储设备数据文件的检测与恢复；
- 常用维修工具的使用与维护；
- 承接板卡检测与维修、硬盘数据检测与恢复等竞赛；
- 承接技能培训、技能鉴定等社会服务活动；

实训室突发事故应急处理预案

一、实训室触电应急处理预案

1. 触电急救的原则是在现场采取积极措施保护受伤人员生命。
2. 触电急救，首先要使触电者迅速脱离电源，触电者未脱离电源前，救护人员不准用手直接接触及伤员。

使伤者脱离电源方法：

- ① 切断电源开关；
- ② 若电源开关较远，可用干燥的木棍、竹竿等挑开触电者身上的电线或带电设备；
- ③ 可用几层干燥的衣服将手包住，或者站在干燥的木板上，拉触电者的衣服，使其脱离电源。
3. 触电者脱离电源后，应视其神志是否清醒，神志清醒者，应使其就地躺平，严密观察，暂时不要站立或走动；如神志不清，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并于5秒时间间隔呼叫伤员或轻拍其肩膀，以判定伤员是否意识丧失。禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

二、特别提示

请大家正确使用实训电子设备，严格规范，提高安全意识，关爱生命。

数码电子产品维修常见问题

数码产品、电脑、智能手机及个人终端等电子产品的普及将导致电子芯片级维修和数据恢复技能型人才的短缺。根据我国电脑普及发展状况统计报告显示，目前我国相关从业人员仅有一百多万人。

数据恢复常见问题

磁头烧坏、磁头老化|磁头芯片损坏、磁头偏移
盘片划伤、磁组变形|电路板损坏、芯片烧坏
U盘无法打开|误删除、文件丢失

数码产品维修常见问题

手机拆解与换屏|平板拆解与换屏
一体机维修|手机软件迁移|安卓ROOT |致砖
手机刷机|IOS降级

计算机维修常见问题

主板开机电路故障|主板时钟电路故障 显示高压电路故障|主板南桥电路故障
主板复位电路故障|硬盘驱动电路故障 笔记本风扇故障|笔记本显示芯片电路故障



山西省运城市财经学校
SHANXISHENGYUNCHENGSHICAIJINGXUOXIAO

教育之源
信息之本



"Digital Dream Utopia"





山西省运城市财经学校
SHANXISHENGYUNCHENGSHICAIJINGXUOXIAO

全面
发展
德育
为先





山西省运城市财经学校
SHANXISHENGYUNCHENGSHICAIJINGXUEXIAO

让青春绚丽
让人生出彩



实训指导教师岗位职责

- 一、熟悉实训室的各项安全管理规定，严格执行实训中心的各项规章制度和管理规定。
- 二、努力提高自身业务水平，了解设备性能，具备应有的动手操作能力。
- 三、按照实训计划和实训大纲要求，认真组织教学，避免随意性。做到课前准备充分，实训目标明确，指导耐心细致。
- 四、提前到岗到位，严格守时守信，不得脱岗离位。
- 五、实训前应对学生进行安全教育，介绍实训原理、操作步骤和注意事项等内容，使学生明确实训的目的、要求和方法。
- 六、研究实训指导方法，做到条理清楚、重点突出、注重示范演练。对实训过程中出现的仪器故障，及时给予处理，不影响实训课的正常进行。
- 七、严明实训班级的组织纪律，严格学生考勤，认真填写实训记录及仪器设备使用情况登记表。
- 八、认真组织对学生的实训考核。及时审阅实训报告，据实评价学生成绩。
- 九、实训结束，组织学生做好实训器材的收缴整理工作，确保仪器设备的完好，如有损坏、丢失等情况，须及时以书面形式报实验室管理教师处理，并查明原因确定责任人，做出相应处理。
- 十、督促学生打扫卫生，确保实验室的卫生整洁，确保仪器设备的整洁、无尘土、无污渍。

学生实训行为规范

一、遵守实训室的各项规章制度，尊敬老师，服从实训指导老师的管理。

二、保持良好的教学秩序，不得在实训室内打闹、喧哗，不得随便走动、吃零食、随地吐痰、乱仍纸屑和其它杂物。不迟到，不早退，有事请假。

三、实训前认真预习实训内容，理解基本原理，明确实训目的、要求、方法及有关注意事项。按时完成实训任务，认真撰写实训报告。

四、爱护实训室的仪器设备，不得在实训桌和仪器上乱写乱画，不得擅自拆卸仪器设备，不得将实训室物品带出实训室。

五、实训前要认真检查仪器设备是否完好、齐备，如有缺损及时报告，经教师检查许可后才能接通电源，启动仪器设备。强电操作时由实训指导教师控制供电，学生不得擅自送电。

六、注意实训安全，保持实训室整洁，积极参加卫生劳动。



運城市財經學校
YUNCHENG SCHOOL OF FINANCE AND ECONOMICS

计算机检测 与数据修复实训室

实训项目

- 项目一：开机功能板电路故障检修
- 项目二：主板cpu供电电路功能板故障检修
- 项目三：主板南北桥供电电路功能板故障检修
- 项目四：主板显卡声卡供电电路功能板故障检修
- 项目五：主板时钟电路功能板故障检修
- 项目六：主板复位功能板电路故障检修
- 项目七：主板cmos和bios功能板电路故障检修
- 项目八：主板接口功能板电路故障检修
- 项目九：修复FAT32文件系统下的数据
- 项目十：修复NTFS文件系统下的数据
- 项目十一：修复ExFAT文件系统下的数据

運城市財經學校

