

2026年甘肃省国家级教学成果奖培育成果

成果应用及效果证明材料

教学任务书

项目名称	五实赋能·一点辐射·育训并举：应用型高校电子技术实践教学体系创新与实践
项目类别	教学改革
项目负责人	边玉国
承担学校	兰州工业学院

电子工艺实习（实训）任务书

一、实习（实训）名称

电子工艺实习（收音机装配）

二、适用专业

自动化，电气工程及其自动化，轨道交通信号与控制，机器人工程

三、实习（实训）目的

《电子工艺实习》是自动化、电气工程及其自动化、轨道交通信号与控制等专业综合实践必修课。本课程利用电子技术，通过制作六管调幅收音机，使学生获得电子制造工艺的基础知识、基本技能，了解电子产品生产工艺流程，学会电子元器件识别与质量检测，学会电子产品手工焊接技术与电子产品调试方法与维修技术，培养学生工程综合实践能力和创新能力，为后续课程学习以及今后工作奠定坚实基础。

四、实习（实训）内容

应用通孔安装技术来制作六管调幅收音机。

五、实习（实训）要求

通过实习，了解电子工艺实习安全操作规程与要求，掌握电子元器件识别与质量检测方法；掌握电子产品组装工艺，熟练掌握电子产品手工焊接技术；掌握电子产品维修技术、调试方法与质量检测；了解本专业的前沿技术，能写出符合工程要求的实习报告；能利用线上网络平台的技术与资源和线下图书资源，自主学习，获取新知识、新技术、新方法。

六、时间安排

序号	时间(天)	实习内容
1	第一天	(1) 实习目的、安全操作规程与要求。 (2) 任务安排,应用自主学习法学习实习指导书相关章节内容。 (3) 元器件识别与质量检测基础知识、电子产品装

		配与手工焊接技术基础知识、一周实习工艺流程等内容，融入本专业前沿技术。
2	第二天	(1) 万用表使用注意事项与实战训练。 (2) 元器件识别与质量检测（任务二）。 (3) 自主学习电子工艺实习相关新知识、新技术、新方法。
3	第三天	(1) 元器件识别与质量检测。 (2) 现场穿插整形、焊接、拆卸等技术示范教学环节，电子产品焊接与装配（任务三）。
4	第四天	(2) 继续电子产品焊接与装配（任务三）。 (3) 教师逐一检查实习成果，对焊接技术、元器件装配工艺提出问题及改正措施，评定学生任务完成情况成绩。
5	第五天	(1) 电子产品维修与调试（任务四）。 (2) 实习报告撰写格式与要求，一周实习总结。 (3) 完成工具提交与卫生打扫工作，处理疑难电子产品故障，撰写实习报告。

七、成绩评定标准

课程考核成绩评定标准

项目	出勤纪律	任务完成情况	实习报告	考核要求
权重	20%	60%	20%	1. 出勤与纪律、实习成果、实习报告三项中任缺一项者成绩评定为不及格。 2. 课程成绩按优秀、良好、中等、及格、不及格五级制评定。
成绩	20	60	20	

指导教师：周德东 系（实践教学中心）主任：周德东

主管院长：边玉国