



甘肃机电职业技术学院

GanSu Institute of Mechanical & Electrical Engineering

电气工程学院

▼▲ 应用电子技术专业介绍

博观约取 精工致用

专业带头人：坚葆林教授

专业负责人：朱力琼 讲师 18509381681

→ → 一、专业介绍 → →

专业概述

甘肃机电职
业技术学院
高水平专业
群组成专业

华天学院
重点合作专业

甘肃省职业
教育教师创
新团队

学校重点
建设专业

2001年本校开设应用电子专业，2019年与天水华天电子科技有限公司合作成立“华天学院”，2020年应用电子技术专业教学团队被评为“甘肃省职业教育教师创新团队”，2021年成为电气自动化高水平专业群组成专业，是学校招生最早、办学实力最强的专业之一。

二、产业发展概况

- ◆ 社会对电子信息产品需求将大幅度增长
- ◆ 电子元器件技术也在不断进步，新型电子元器件层出不穷
- ◆ 新型电子元器件体现了当代和今后电子元器件的发展趋势
- ◆ 中国电子设备制造生产规模已经据世界第三位

专业前景好

就业面广

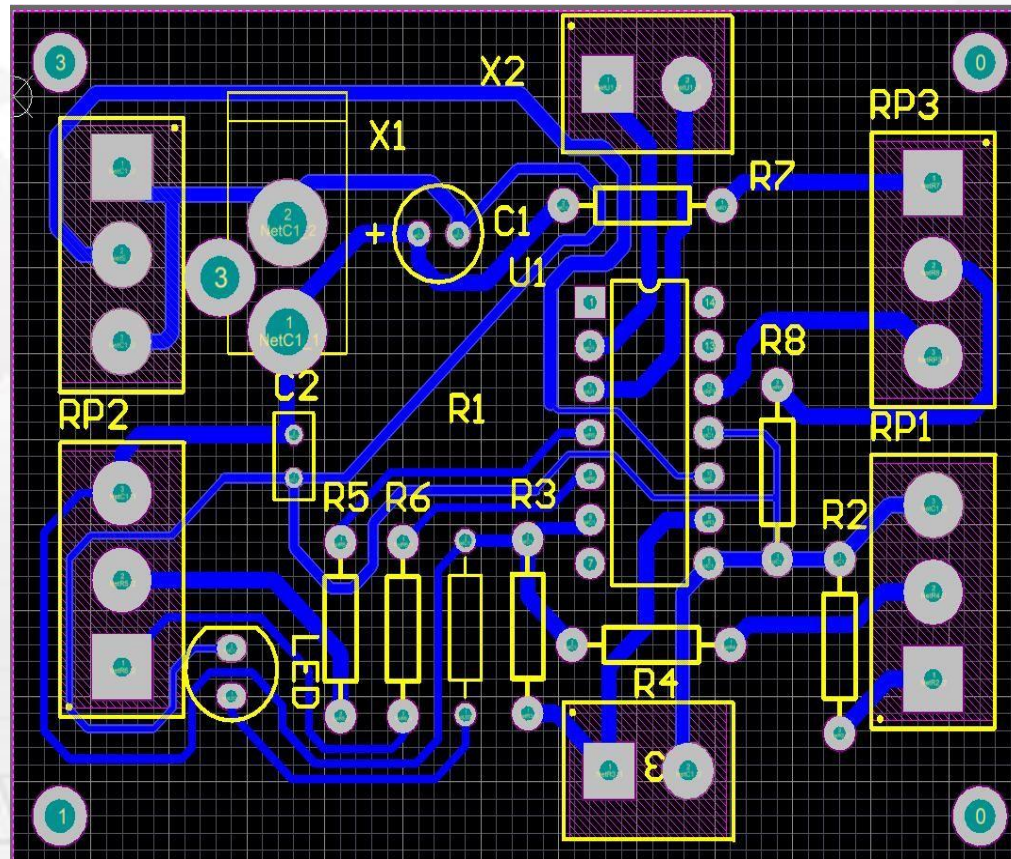
- ◆ 现代电子产品生产企业从事电子产品的生产及组织管理：
- ◆ 网络软件的开发与设计，网络设备的研发，电子信息产品的设计，通信网络的维护与管理，信息系统集成等
- ◆ 电子设备和信息系统的设计、应用开发以及技术管理

三、典型就业岗位

01 制图员



PCB制图工程师需要有电气类专业的学历，掌握扎实的理论基础知识和制图软件应用知识。根据知识和经验的不同PCB制图工程师分为：入门级PCB工程师；初级PCB工程师；中级PCB工程师，高级PCB工程师。



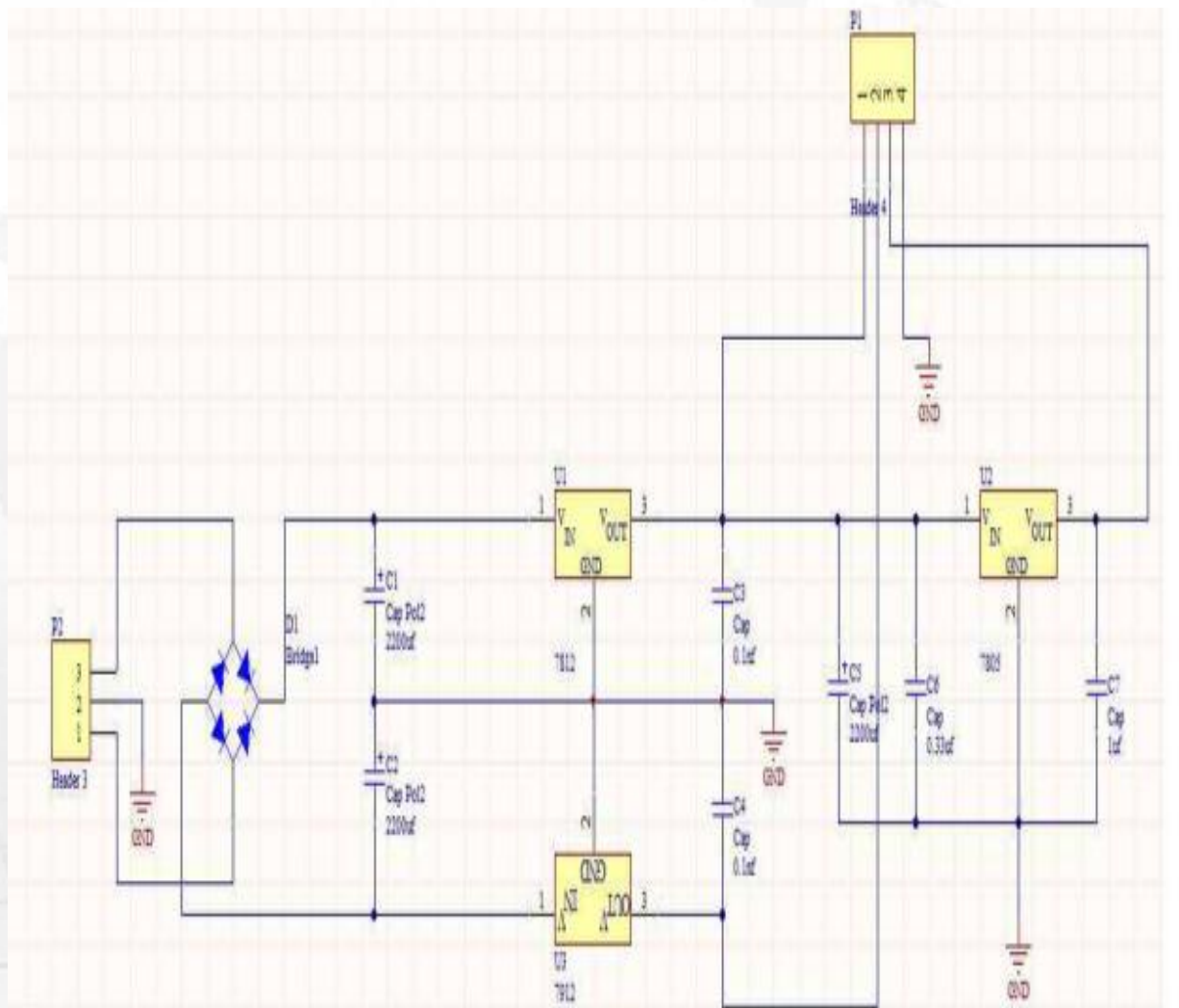
→ → 三、典型就业岗位 → →

02 电路设计师



主要从事模电、数电等应用电子产品的设计。

如：电源模块、变压器模块、传感器模块、AC/DC模块、PWM系统





三、典型就业岗位



03 电子制造业管理



从事电子产品质量管理，质量评估、电子产品采购、仓储、人事等方面的管理工作。



三、典型就业岗位

04 电子电工维修



从事工业级、民用电子设备、
家电产品的检修、维护与调试。



→ → 三、典型就业岗位 →

05 IC封装与测试



把已制造完成的半导体元件进行结构及电气功能的确认，以保证半导体元件符合系统的需求。



职业资格
证书

无线电装接工技能证书

家用电子产品维修工技能证书



继续深造：

专升本、考研

→ → 四、教学团队 →

专业教学团队专兼结合，结构合理。现有校内专任教师28人，兼职教师5人。专任教师中教授2人，副教授7人，中级职称18人，硕士学位以上5人。



→ → 五、实训条件 → →

专业目前已有校内实训室13个，同时与知名企业华天电子合作，建成校外实训基地一个，便于学生就业实习。



自动化生产线实训室



电子装调实训室

→ → 五、实训条件 →



电气自动化虚拟仿真实训室



六、核心课程



课程设置

公共基础课

培养基本素质（德、智、体、美）

电工技术、电子技术、工程制图、
程序设计等课程及实验、实训

培养专业的基本能力

电子产品制图制版、传感器、单片机技术、
电子产品检测维修、电子产品设计与仿真、
及实验、实训等

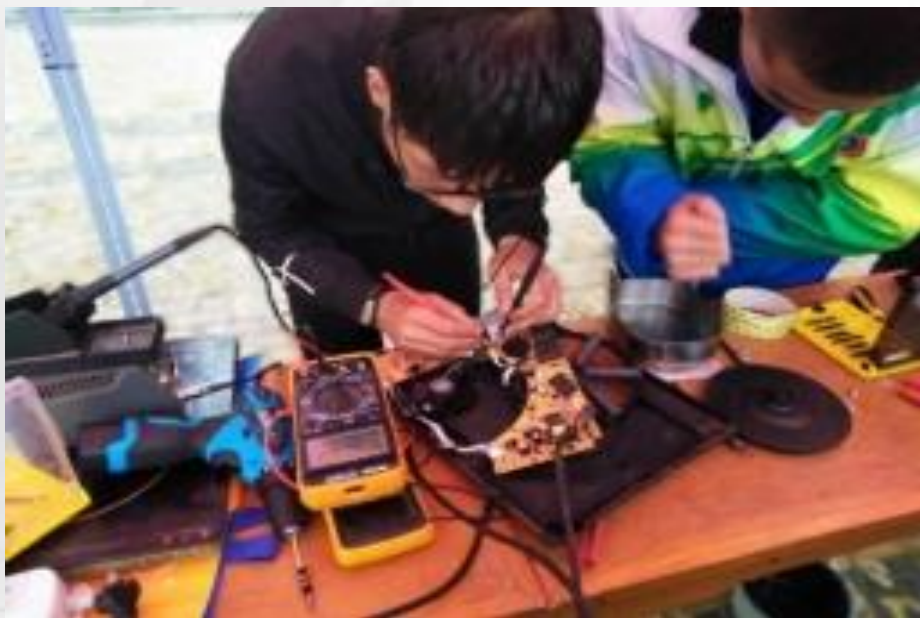
培养专业的核心能力

SMT技术、Arduino、FPGA与
CPLD、电机与电气、电力电子等

培养专业的拓展能力

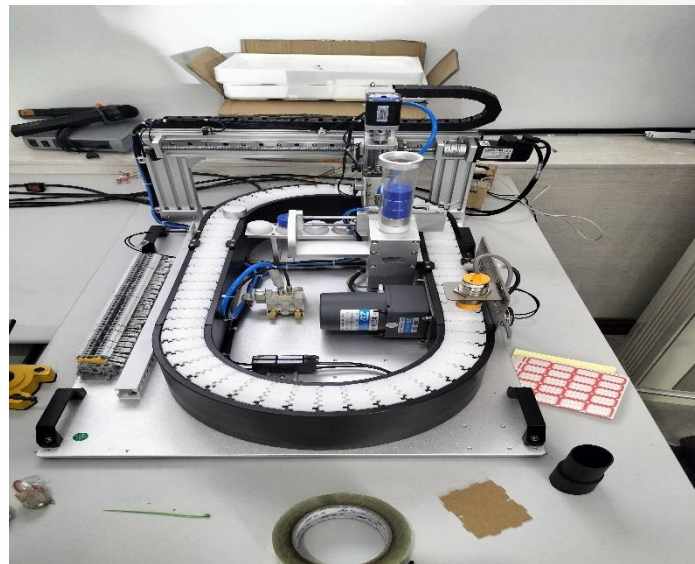
→ → 七、学生活动 →

为了丰富学生的业余生活，提高本专业学生对通讯电子以及电子信息通讯产品、嵌入式电子产品的设计、调试和维修等方面理论知识和实践能力，本专业创建了家电维修社团和大学生创新工坊。

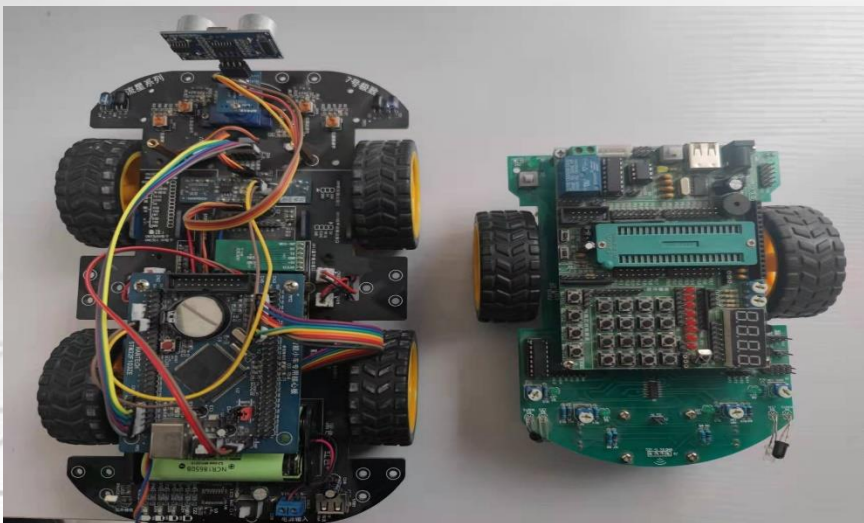


家电维修社团

七、学生活动



大学生创新工坊



The background features a light gray world map on the left side and a perspective grid on the bottom right. A diagonal split separates a green upper-right section from a white lower-left section, with a dark blue line acting as the boundary.

Thanks

谢 谢 您 的 观 看