



泰山职业技术学院

汽车与电气工程系 2020 年招生简章

泰山职业技术学院是泰安市政府举办的综合性普通高校，是泰安市职业教育龙头院校，是山东省技能型特色名校优秀等级院校、优质高等职业院校建设工程立项院校、“3+2”专本贯通试点院校、全国定向培养士官试点校。学校坐落在驰名中外的泰山脚下，位于历史文化名城泰安市区，毗邻泰山环山路。学校的交通便利，京沪高铁穿城而过，京沪、京台高速在此交汇，济泰高速途经学院东侧，驱车半小时到达济南、1小时到达济南机场。

汽车与电气工程系现开设有汽车检测与维修技术、新能源汽车技术、通信技术、应用电子技术、电气自动化技术等五个专业。其中应用电子技术专业是山东省高职院校示范性专业、省级特色专业，也是山东省“3+2”专本贯通培养试点专业，电气自动化技术专业拥有中央财政支持的国家级实训基地，也是战略支援部队和海军定向培养士官试点专业。

2020 年招生专业及计划

序号	专业名称	学制	学费	所属专业类	春考	夏考	合计
1	电气自动化技术	3	5000	电工电子	5	10	15
2	应用电子技术	3	5000	电工电子	10	20	30
3	通信技术	3	5000	电工电子	5	20	25
4	汽车检测与维修技术	3	5000	汽车	10	20	30
5	新能源汽车技术	3	5000	汽车	5	10	15
6	“3+2”专本贯通 应用电子技术	3+2	5000	电工电子		40	40



汽车与电气工程系 2020 年招生专业简介

应用电子技术专业（3+2 本科）

培养目标：培养德、智、体、美、劳全面发展，知识结构合理、具备扎实的电子技术、现代传感器和无线网络技术，嵌入式系统技术、有线和无线网络通信理论等基础理论，能够从事智能电子设备和信息系统的装配和维修，电子设备和信息系统的开发应用，面向生产一线，实践能力突出、创新能力强、适应产业升级和结构调整要求的高层次应用型工程技术人才。

课程设置：（专科阶段） 电路分析、模拟电子技术、数值分析与概率统计、信号与系统、数字电子技术、Matlab 原理及应用、SMT 技术应用、传感器技术及应用、微机原理与接口技术、单片机原理及应用、电子 CAD 等。

（本科阶段） 通信原理、数字信号处理、嵌入式系统原理及技术、RFID 原理及应用、人工智能原理及应用、JAVA 程序设计、电子测量与智能化仪器、数字图像处理、电子产品创新设计与制作等。

就业方向：本专业具有工学学士授予权，学生可以选择进一步考研深造，也可以选择毕业后在嵌入式应用、电子技术应用、无线传感器网络应用等领域从事产品的设计、工艺、封装测试、科学研究、经营管理、贸易销售等方面的工作。

电气自动化技术专业

（定向士官培养方向）

培养目标：培养德、智、体、美、劳全面发展，拥护党的基本路线，政治立场坚定、军事素质过硬，能主动适应军队现代化建设需要，具备自动化系统的设计开发、技术管理、调试维护能力的“德、智、体、美”全面发展的士官人才。

课程设置：单片机应用技术、电气控制技术、可编程控制器原理及应用、电机与电力拖动、交直流调速技术、PLC 组态设计、自动检测技术、军事基础等

就业方向：海军舰艇电气维修维护、部队战略支援电气类设备的检修与维护、部队电气设备的管理与安装调试等工作。

汽车检测与维修技术专业

培养目标：培养德、智、体、美、劳全面发展，面向汽车售后服

务行业企业，掌握汽车底盘、发动机、汽车电器设备等专业知 识，具备汽车故障检测与维修、汽车使用性能检测与维护、汽车维护保养的能力，具有良好职业道德和职业生涯发展基础，在汽车售后服务行业从事汽车故障诊断维修岗位的高素质技术技能人才。

课程设置：汽车原理与构造、汽车发动机构造与维修、汽车性能检测技术、汽车电气设备检测与维修、汽车底盘检修、汽车传感技术等。

就业方向：面向汽车维修、汽车检测、汽车保险与理赔等汽车售后服务行业，主要从事汽车故障检测与维修、汽车使用性能检测与维护、汽车维护保养等方面的工作。

应用电子技术专业

（省级示范专业、省级特色专业、专本贯通试点专业）

培养目标：培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握电子技术理论知识，具备以单片机应用技术为核心的智能化、数字化电子产品的设计、生产、安装调试与维护能力的高素质技术技能人才。

课程设置：电路与电工、模拟电子技术、数字电子技术、单片机原理与应用、电子 CAD、传感技术、电子产品设计、SMT 表面贴装技术、PLC 技术、太阳能新技术应用。

就业方向：面向企事业单位从事电子设备的技术管理、检测维护，电子产品的设计开发、设备管理、安装调试、计算机辅助设计等工作。

电气自动化技术专业

（中央财政支持的国家级实训基地、士官定向培养试点专业）

培养目标：培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握以可编程序控制器（PLC）为核心的自动控制技术，具备自动化系统的设计开发、技术管理、调试维护能力的高素质技术技能人才。

课程设置：可编程序控制器（PLC）应用、自动检测技术、电机与拖动、变频调速技术、电气控制技术、单片机技术、工厂供电。

就业方向：面向企事业单位从事与电气电子技术有关的自动化控制系统或电气设备的维护、开发、运行管理、技术改造等工作。

通信技术专业

培养目标：培养德、智、体、美、劳全面发展，面向通信设备制造商及经销商、通信系统运营及维护、通信工程设计及施工行业企业，在通信行业生产、服务第一线从事通信产品组装调试、通信系统维护、通信工程设计施工等岗位工作的高素质技术技能人才。

课程设置：数字电子技术、低频电子线路、通信系统原理、光纤通信、移动通信、数字通信技术与应用、电子EDA、高频电子线路、通信工程监理实务。

就业方向：通信系统维护与管理、通信工程设计与施工、通信工程项目管理、通信产品生产、辅助开发等工作。

新能源汽车技术专业

培养目标：培养德、智、体、美全面发展，面向新能源汽车生产制造、售后技术服务等行业企业，掌握新能源汽车新技术，能从事新能源汽车装配、调试、维修、检测、管理等工作的高素质技术技能型人才。

课程设置：汽车电工电子技术、汽车构造、汽车单片机技术、新能源汽车电力电子技术、新能源汽车驱动电机与控制技术、混合动力汽车结构原理与检修、汽车车载网络技术、汽车保险与理赔、二手车评估、汽车销售等。

就业方向：新能源汽车装配与制造、新能源汽车维修、新能源汽车售后服务管理、新能源汽车安全生产管理、二手车评估、汽车销售等工作。