

# 汽车电子技术专业简介

## 专业概况：

汽车电子技术专业开设于 2007 年，为中央财政支持的重点建设专业，2018 年，以汽车电子技术专业为核心的智能汽车技术专业群被认定为湖南省一流特色专业群，2020 年，汽车电子技术专业教学团队立项为湖南省职业院校专业教学团队，2022 年省“楚怡”双高计划 A 档建设专业群智能网联汽车技术专业群的核心专业之一。建有校内外实训基地与实训室共 20 余个，其中包括湖南省生产性实习实训基地、湖南省汽车制造业高技能人才培养培训基地、整车实训室、线控底盘实训室、汽车发动机电控实训室等，支撑高技能人才培养的实践需求。

专业师资力量雄厚，拥有“德才皆备、善教善做”的老、中、青教学团队，教师队伍结构合理，教学经验丰富，有湖南省技术能手 2 名，长沙市技术能手 1 人，副教授 3 名，高级工程师 1 名。

## 培养目标：

本专业培养思想政治坚定、德技并修、德智体美劳全面发展，具有家国情怀和劳模精神和精益求精工匠精神的高素质技术技能人才。学生应系统掌握汽车电工电子、发动机与底盘、车载通信技术、单片机程序设计及线控底盘等专业知识，具备汽车电子电气系统的设计开发、装配调试、试验标定、质量管控及技术服务能力，面向汽车整车制造、电子器件生产及售后服务等领域，能胜任汽车零部件制造、整车装配调试、售后维修及技术管理等岗位工作。

## **课程体系：**

公共基础学习模块：思想教育课程、人文素质课程、健康素质课程等。

专业基础模块：汽车电工电子技术、汽车构造、汽车机械识图、汽车机械基础等。

专业核心模块：汽车单片机与程序设计、汽车电子产品设计与制作、车载网络系统检修、汽车电器与电子系统诊断与修复、汽车发动机电控系统诊断与修复、汽车舒适与安全系统检修、汽车线控底盘技术与应用等。

专业拓展模块：汽车顾问式销售、二手车鉴定与评估、汽车保险与理赔、新能源汽车电学基础与高压安全、新能源汽车电机驱动与控制技术、新能源动力电池与管理技术等。

## **实践保障：**

实习实训条件包括：捷豹路虎卓越培训中心、整车实训中心，新能源汽车实训室、电控发电机实训室、二手车鉴定评估技能实训室等 10 余间实训场地。

