

2023 年汽车工程学院专业介绍

新能源汽车工程专业介绍

培养目标：

培养能适应社会主义现代化建设和地方经济建设发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，掌握新能源汽车工程专业所需的汽车结构、汽车设计制造、汽车三电系统电子技术、汽车及零部件性能检测、智能驾驶技术、燃料电池运用检测等的基础理论和基础知识，具有新能源汽车设计制造、技术服务、整车及零部件检测试验和创新应用工程能力，能在新能源汽车生产和应用领域从事生产、研发、检测、试验、运维等技术和管理工作的高素质应用型人才。

主要课程：

机械原理与设计、工程制图及 CAD、电工与电子技术基础、电机与拖动、汽车动力电池及其管理系统、新能源汽车驱动电机与控制技术、单片机原理及应用、新能源汽车设计、汽车试验技术。

就业方向：

学生毕业后能在新能源汽车整车企业从事整车的装配、调试、质量检测工作，在新能源汽车关键零部件生产企业从事产品助理研发、性能测试以及售后技术服务等工作，在质量检验部门从事新能源汽车电子产品检测、性能鉴定、可靠性试验等技术工作。

车辆工程专业介绍

培养目标：

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，掌握车辆工程及相关学科的基础理论、专业知识与技能，能在汽车及零部件制造、汽车制造成套装备及专用车辆设计制造企业等从事汽车产品设计、制造、试验以及相关的技术、管理等方面工作的高素质应用型专门人才。

主要课程：

三维建模与机械工程图、机械原理、机械设计、工程力学、电工电子学、材料科学基础与热加工工艺、单片机原理与应用、控制工程基础、汽车构造、汽车

理论、汽车试验技术、汽车设计等。

就业方向：

学生毕业后能在汽车及零部件制造、汽车制造成套装备及专用车辆设计制造企业等从事汽车产品设计、制造、试验以及相关的技术、管理等方面工作。

车辆工程（中外合作办学）专业介绍

培养目标：

本专业由中美双方合作办学，培养具有国际视野，具备较强的英语沟通能力，具有坚实的车辆工程及相关学科的基础理论知识、专业知识和技能，了解汽车行业和学科的发展趋势，具有较强创新意识、创业精神和工程实践能力，能在国内、国际汽车设计制造企业与其它相关机械行业从事汽车产品设计、制造、试验以及管理、科研等方面工作的高素质应用型专门人才。

主要课程：

三维建模与机械工程图、电工电子学、机械原理、机械设计、材料力学、理论力学、电工电子学、材料科学基础与热加工工艺、单片机原理与应用、汽车制造技术、汽车理论、汽车构造、汽车设计等。

就业方向：

学生毕业后能在国内、国际汽车设计制造企业与其它相关机械行业从事汽车产品设计、制造、试验以及管理、科研等方面工作。

能源与动力工程专业介绍

培养目标：

本专业培养适应社会主义现代化建设和地方经济发展需要，掌握能源与动力工程及相关学科的基础理论、专业知识与技能，能在新能源转化与利用、新能源汽车动力总成设计制造等相关领域从事技术研发、制造及管理等方面工作的高素质应用型专门人才。

主干课程：

工程力学、机械原理、机械设计、控制工程基础、工程热力学、工程流体力学、传热学、汽车构造、热能与动力测试技术、新能源汽车技术、动力电池技术

及其应用等。

就业方向：

学生毕业后能够在新能源汽车整车企业、新能源汽车动力总成企业、汽车动力电池企业等新能源汽车行业企业从事产品技术研发、产品制造及管理等方面工作。

汽车服务工程（中职高考）专业介绍

培养目标：

本专业培养能适应社会主义现代化建设和地方经济发展需要、德智体美劳全面发展，具有专业技能、实践能力、创新精神、创业能力和社会责任感，能在汽车及相关行业内，从事汽车生产管理、营销服务、检测维修、保险理赔等方面的工作的高素质应用型专门人才。

主要课程：

工程制图、机械设计基础、汽车构造、汽车理论、汽车电器与电子技术、汽车制造技术基础、汽车生产管理、汽车试验技术、汽车检测与诊断技术、汽车营销学、汽车保险与理赔等。

就业方向：

学生毕业后能在汽车及相关行业内，从事汽车生产管理、汽车营销、汽车检测、汽车保险等方面的工作。