

## 车辆工程

专业归属

工科试验班（智能化制造类）

### 专业介绍

汽车工业是我国国民经济支柱产业，随着汽车技术的快速发展，需要大量从事车辆设计、制造、测控方面的专门人才。我校车辆工程专业是上海市本科教育高地和国家级创新创业训练计划实施专业，2019年通过中国工程教育认证，2021年入选国家级“双万计划”一流本科专业建设点。本专业依据汽车产业发展和社会人才需求，建立了完善的工程教育人才培养和质量保障体系，以汽车电子控制和汽车轻量化设计为特色，面向车辆工程及相关领域培养具有扎实的车辆设计、制造、检测和控制基础理论和专业技能，能够从事车辆系统技术研发、设计制造、检测评价等工作，具有创新意识及国际视野的车辆工程高级技术人才。

### 主要课程

大学英语、高级语言程序设计、计算机网络技术、微机原理与接口技术、高等数学、大学物理、电工与电子技术、理论力学、材料力学、工程制图、机械原理、机械设计、热工与流体力学基础、机械工程材料基础、汽车构造、汽车理论、汽车设计、汽车制造技术、发动机原理、汽车试验技术、汽车控制基础、汽车结构 CAE 分析及实践、汽车复杂系统综合设计、汽车质量管理、汽车电子与电器、新能源汽车技术、汽车电控系统实验、汽车技术综合实验等。

### 就业方向

遵循“宽基础、厚实践”的指导思想，本专业在注重专业基础理论教学的同时，不断强化学生实践创新能力的培养，形成了系统的学生实践和创新能力培养体系。本专业毕业生具备较强的专业基础理论和专业技能，适合在汽车相关行业从事产品设计、制造、试验、质量检测及运营管理工作，也可在交通运输、科研机构、高等院校及政府管理部门等单位从事相关研究工作。本专业高质量就业率一直名列全校前茅，毕业生素质得到用人单位的普遍认可。