

6607 汽车制造类

专业代码 660701

专业名称 汽车制造与检测

基本修业年限 三年

职业面向

面向汽车整车制造人员、检验试验人员和机动车检测工等职业，汽车整车及总成样品试制、成品装配与调整、产品质量检验及产品检测等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和汽车电工电子基础、汽车机械识图、汽车构造与工作原理等知识，具备汽车整车与总成装配、调试、性能检测等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事汽车整车及总成样品试制，成品装配、调试、检测、质量检验等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备汽车电路图、装配图、工艺卡和作业指导手册等文件的识读能力；
2. 具备工装设备、装配线、检测设备的操作能力；
3. 具备汽车总成和部件的拆装与更换能力；
4. 具备汽车电源、启动、照明、信号、辅助等电气设备检测与更换的能力；
5. 具备汽车整车及总成样品试制、装配、调试与检测的能力；
6. 具备汽车整车及总成成品装配、调试与检测的能力；
7. 具备汽车产品检测与质量检验的能力；
8. 具备汽车整车及各系统的性能检测与调试能力；
9. 掌握汽车数字技术、法律法规、绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等知识，具有安全环保、质量管理等意识；
10. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：汽车文化与概论、汽车机械基础、汽车电工电子基础、汽车机械识图。

专业核心课程：汽车机械结构与拆装、汽车电气结构与拆装、汽车发动机装调与检测、汽车底盘装调与检测、汽车电气装调与检测、整车装调与检测、汽车性能检测与调试。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行汽车机械结构与拆装、汽

车电气结构与拆装、汽车发动机装调与检测、汽车底盘装调与检测、汽车电气装调与检测、整车装调与检测、汽车性能检测与调试等实训。在汽车制造行业的汽车整车制造和汽车零部件、饰件生产加工等企业进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：燃油汽车总装与调试、智能网联汽车测试装调

接续专业举例

接续高职专科专业举例：汽车制造与试验技术、汽车造型与改装技术

接续高职本科专业举例：汽车工程技术

接续普通本科专业举例：车辆工程、新能源汽车工程、智能车辆工程

专业代码 660702

专业名称 新能源汽车制造与检测

基本修业年限 三年

职业面向

面向新能源汽车整车制造人员、检验试验人员、机动车检测人员等职业。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和新能源汽车电气、机械和制造工艺等知识，具备新能源汽车整车与零部件装配、调试与检测等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事新能源汽车整车及总成样品试制，成品装配、调试、检测、质量检验等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备根据装配工艺图和工艺指导手册对新能源汽车整车及关键零部件产品进行试制、装调、检测的能力；
2. 具备新能源汽车生产装配线常用工装设备、检测设备的操作与维护能力；
3. 具备按照标准工艺流程对新能源汽车整车下线进行检测与质量检验的能力；
4. 具备新能源汽车性能测试及常规系统、高压系统的维护和修理能力；
5. 具备新能源汽车充电桩拆装及简单故障检修的基本能力；
6. 具备适应产业数字化发展需求的基本技能，掌握信息技术基础知识、专业信息技术能力，基本掌握新能源汽车服务领域数字化技能；

7. 具备本专业相关法律法规、绿色生产、质量管理、安全防护等知识与技能；
8. 能够进行知识整合，运用所学知识进行具体问题的分析，从而解决问题；
9. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：新能源汽车概论、汽车机械基础、汽车机械识图、新能源汽车电力电子基础。

专业核心课程：新能源汽车制造工艺基础、新能源汽车结构与拆装、新能源汽车电气电子系统装配与检测、新能源汽车驱动系统装配与检测、新能源汽车动力蓄电池装配与检测、新能源汽车充电系统装配与检测、新能源汽车使用与性能检测。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行汽车电力电子基础、新能源汽车结构与拆装、新能源汽车驱动系统拆装与检测、新能源汽车动力蓄电池拆装与检测、新能源汽车充电系统拆装与检测、新能源汽车底盘结构拆装与检测等实训。在新能源汽车的整车制造生产企业、零配件制造生产或检测企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：新能源汽车装调与测试、智能新能源汽车

接续专业举例

接续高职专科专业举例：新能源汽车技术、新能源汽车检测与维修技术

接续高职本科专业举例：新能源汽车工程技术、汽车工程技术

接续普通本科专业举例：车辆工程、汽车服务工程

专业代码 660703

专业名称 汽车电子技术应用

基本修业年限 三年

职业面向

面向电子设备装配调试人员、检验试验人员等职业，汽车电子产品研发辅助、生产制造等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和汽车电工电子技术、汽车电气识图、汽车电子产品结构与工作原理等知识，具备汽车电子产品装配、性能检

测、数据判断的能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事汽车电子产品样品试制，成品装配、调试、质量检验等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备拆装汽车总成和主要零部件的能力；
2. 具备识别电子元器件，装配汽车电子产品的能力；
3. 具备操作汽车电子产品性能参数测量仪器及测试设备，测试及调整电子电路的能力；
4. 具备检测汽车电子产品质量的能力；
5. 具备检测车身电气系统性能、汽车电控系统性能的能力；
6. 具备装配、调试、检测汽车电子产品样品的能力；
7. 具备查阅标准工艺文件，解决生产过程中相关问题的能力；
8. 掌握相关的国家法律、行业规定、绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，具有安全生产意识；
9. 具备汽车电子技术领域数字化技能；
10. 具有终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：汽车文化与概论、汽车机械基础、汽车电工电子技术、汽车电气识图。

专业核心课程：汽车机械结构与拆装、汽车电气结构与拆装、汽车电子产品装配与调试、汽车电子产品检验、车身电气系统检测、汽车电控系统检测。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行汽车机械结构与拆装、汽车电气结构与拆装、汽车电子产品装配与调试、汽车电子产品检验、车身电气系统检测、汽车电控系统检测等实训。在汽车电子零部件制造企业、符合条件的生产性实训基地、厂中校、校中厂、虚拟仿真实习基地等场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：新能源汽车装调与测试、智能网联汽车测试装调

接续专业举例

接续高职专科专业举例：汽车电子技术、汽车智能技术、智能网联汽车技术、新能源汽车技术

接续高职本科专业举例：新能源汽车工程技术、智能网联汽车工程技术

接续普通本科专业举例：新能源汽车工程、智能车辆工程、车辆工程