**2019级人才培养方案**

**（二次单招BC类适用）**

 **汽车检测与维修技术 专业**

二〇一九年八月

**2019级汽车检测与维修技术专业人才培养方案**

**一、专业名称及代码**

专业名称：汽车检测与维修技术

专业代码：560702

**二、入学要求**

具有高中阶段学历或同等学力人员。

**三、修业年限**

弹性学制，修业年限3-6年。

**四、职业面向**

**表1 职业面向表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 所属专业大类（代码） | 所属专业类（代码） | 主要岗位群或技术领域举例 | 职业资格证书或技能等级证书举例 |
| 装备制造大类56 | 汽车制造类5607 | 汽车检测、维修、养护、技术咨询、技术服务与营销 | 汽车维修工、 |

**五、培养目标及培养规格**

**（一）培养目标**

本专业培养德、智、体、美全面发展，践行社会主义核心价值观，具有一定的文化水平、良好的职业道德和人文素养，掌握本专业的基本知识和主要技术技能，面向汽车后市场的汽车检测、汽车维修、汽车服务等行业，能够在生产、服务第一线主要从事汽车检测、维修、养护、技术咨询、技术服务与营销工作的高素质技术技能人才。

**（二）培养规格**

**1.素质**

（1）坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

（2）崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识；

（3）具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维；

（4）勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神；

（5）具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和一两项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，良好的行为习惯；

（6）具有一定的审美和人文素养，能够形成一两项艺术特长或爱好。

**2.知识**

（1）掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；

（2）熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防、文明生产等相关知识；

（3）掌握汽车方面所具备的维修和使用理论知识。

（4）熟悉汽车检测方面所具备的相关知识。

（5）了解汽车故障诊断所具备的工具使用知识。

**3.能力**

（1）具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；

（2）具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；

（3）能诊断和维修常见的汽车故障，判断汽车的工作状况及发动机部分与底盘部分的工作状态。

（4）具备汽车理论及维修的基本知识和基本技能，具有维修和保养汽车的基本能力。

（5）具有正确使用各种汽车诊断维修设备的基本能力。

（6）具有信息技术、计算机控制技术、汽车电子控制技术基本知识，具备学习汽车新技术和继续发展的能力。

（7）能够读懂汽车电气原理图和接线图，认识各种汽车电器元件，使用各种电工工具，正确及规范接线。

1. **课程设置及要求**
2. **公共基础课程**

（1）公共基础必修课程

思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策、 体育与健康、大学生就业指导与创新创业教育、心理健康教育、军事理论等。

（2）公共基础选修课程

限定选修课程：应用英语、应用数学、文学通识、信息基础、人工智能应用技术、大学生健康教育、中华优秀传统文化、审美教育、职业素养、中共党史教育、马克思主义哲学原理、国史等。

**2、专业基础课程**

汽车电子电工基础、汽车机械基础、汽车机械制图

**3、专业核心课程**

汽车发动机构造与检修、汽车底盘构造与检修、汽车电器构造与检修、汽车电控技术、汽车故障诊断与维修、汽车整车维护与保养

1. **专业选修课程**

二手车鉴定与评估、汽车装饰与美容、汽车车身修复涂装技术、汽车4S店经营与管理

**5、实践教学体系**

围绕一条主线：以汽车装配与检修能力培养为主线，按照通用能力、专业核心能力、职业拓展能力培养有机结合组织教学；

面向两大岗位：汽车制造与装配有关岗位和汽车维护维修岗位；

通过三个结合：教学做相结合；素质养成与能力培养相结合，校内实训和校外实践相结合。

**七、学时与学分**

**（一）学时、学分安排**

总学时数2624学时。每16 学时折算1 学分。公共基础课总学时不少于总学时的25%，各类选修课程学时累计不少于总学时的10%。实践性教学学时不少于总学时的50%，其中，顶岗实习累计时间一般为6个月，可根据实际集中或分阶段安排实习时间。

**（二）学分安排**

公共基础必修课程46学分、专业基础课程18学分、专业核心课程48学分，集中实践36学分、专业选修课程6学分，限定选修课程4学分，公共选修课程4学分，共计162学分。

**（四）学分分配汇总**

**表2 学分分配汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程分类 | **必修课程** | **选修课程** | **合计** |
| 公共基础必修课程 | 专业基础课程 | 专业核心课程 | 集中实践模块 | 小计 | 专业选修课程 | 限定选修课 | 公共选修课程 | 小计 |  |
| 学分数 | 46 | 18 | 48 | 36 | 148 | 6 | 6 | 5 | 17 | 165 |
| 占总学分% | 27.9% | 11% | 29% | 21.8% | 89.7% | 3.6% | 3.6% | 3.1% | 10.3% | 100% |

**八、教学进程总体安排**

**（一）课程设置总表**

**表3 教学进程安排**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 总学时 | 学时分配 | 学分分数 | 建议开设时间及周学时数 | 备注 |
| 理论学时 | 实践学时 | 一（16） | 二（16） | 三（16） | 四（16） | 五（16） | 六（16） |  |
| 必修课程 | 公共基础必修课程 | 思想道德修养与法律基础 | 32 | 16 | 16 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 64 | 30 | 34 | 4 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 大学生就业指导与创新创业教育 | 32 | 16 | 16 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 应用文写作★ | 64 | 32 | 32 | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 应用数学 | 128 | 120 | 8 | 8 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |
| 应用英语 | 128 | 64 | 64 | 8 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |
| 计算机文化基础★ | 64 | 16 | 48 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 大学体育 | 64 | 12 | 52 | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |
| 军事理论 | 32 | 32 | 0 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 大学生心理健康教育 | 64 | 44 | 20 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 形势与政策 | 64 | 64 |  | 4 | 每学期16学时课外讲座 |  |  |  |
| 小计 | 736 | 446 | 290 | 46 | 22 | 16 | 2 | 0 | 2 |  |  |
| 专业基础课程 | 汽车电工电子技术 | 96 | 48 | 48 | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 汽车机械基础 | 96 | 46 | 40 | 6 |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 汽车机械制图 | 96 | 46 | 40 | 6 |  |  | 6 |  |  |  |  |
| 小计 | 288 | 174 | 128 | 18 | 6 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 专业核心课程 | 汽车发动机构造与维修 | 128 | 64 | 64 | 8 |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 汽车底盘构造与维修 | 128 | 64 | 64 | 8 |  | 6 |  |  |  |  |  |
| 汽车电器构造与维修 | 128 | 64 | 64 | 8 |  |  |  | 8 |  |  |  |
| 汽车发动机电控技术 | 128 | 64 | 64 | 8 |  |  |  | 8 |  |  |  |
| 汽车故障诊断与维修 | 128 | 64 | 64 | 8 |  |  |  |  |  | 8 |  |
| 汽车整车维护与保养 | 128 | 64 | 64 | 8 |  |  |  |  |  | 8 |  |
| 小计 | 768 | 384 | 384 | 48 |  | 14 |  | 16 |  | 16 |  |
|  |  | 总计 | 1792 | 1004 | 802 | 112 | 28 | 30 | 14 | 16 | 2 | 16 |  |

**表4 模块课程设置总表**

| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 总学时 | 学时分配 | 学分分数 | 建议开设时间及周学时数 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论学时 | 实践学时 | 一16 | 二16 | 三16 | 四16 | 五16 | 六16 |
| 选修课程 |  专业选修课程 | 公共选修课：要求学生选够6学分， 公共选修课一览表 |
| 二手车鉴定与评估 | 64 | 32 | 32 | 4 |  |  |  |  |  | 4 |  |
| 汽车车身修复与涂装技术 | 96 | 50 | 46 | 6 |  |  | 6 |  |  |  |
| 汽车4S店经营与管理 | 64 | 64 | 0 | 4 |  |  |  |  |  | 4 |
| 汽车装饰与美容 | 96 | 40 | 56 | 6 |  |  |  |  |  | 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | 320 | 186 | 134 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 集中实践模块 | 军事技能训练 | 32 |  | 32 | 2 | 2w |  |  |  |  |  |  |
| 劳动实践 | 32 |  | 32 | 2 |  |  |  |  |  | 2w |  |
| 社会认知实践 | 32 |  | 32 | 2 |  |  |  |  |  | 2w |  |
| 毕业设计 | 96 |  | 96 | 6 |  |  |  |  |  | 6 |  |
| 顶岗实习 | 384 |  | 384 | 24 |  |  |  |  | 24w |  |  |
| 小计 | 576 |  | 576 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）选修课程设置**

限定选修课与公共选修课目的是培养综合素质；由教务处统一组织选修。选课前应事先了解毕业最低学分要求和已获得公共选修课学分数。已达到最低学分要求的学生，不再选课。所选课程不得与本专业教学计划中的必修课程、专业群选修课程相同（包括内容相同），否则不予记载学分。一般情况下，应跨专业选择修读，即不选与所学专业联系较为紧密的课程。

**表5 限定选修课**

| **课程类别** | **序号** | **课程名称** | **开设学期** | **学分** | **学时** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 通识模块 | 1 | 应用英语 | 一 | 2 | 32 | 所有学生最低选修6学分 |
| 2 | 应用数学 | 一 | 2 | 32 |
| 3 | 文学通识 | 二 | 2 | 32 |
| 4 | 信息基础 | 二 | 2 | 32 |
| 5 | 人工智能应用技术 | 二 | 2 | 32 |
| 6 | 大学生健康教育 | 一 | 2 | 32 |
| 7 | 中华优秀传统文化 | 一 | 2 | 32 |
| 8 | 审美教育 | 二 | 2 | 32 |
| 9 | 职业素养 | 二 | 1 | 16 |
| 10 | 中共党史教育 | 二 | 2 | 32 |
| 11 | 马克思主义哲学原理 | 三 | 2 | 32 |
| 12 | 国史 | 三 | 1 | 16 |

**表6 公共选修课一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **开设学期** | **学分** | **学时** | **备注** |
| 1 | 移动互联网时代的信息安全与防护 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 2 | 全球变化生态学 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 3 | 家园的治理：环境科学概论 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 4 | 人力资源招聘与选拔 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 5 | 组织行为与领导力 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 6 | 领导学 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 5 | 尔雅网络通识课 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 6 | 普通话水平测试辅导 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 7 | 电影欣赏 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 8 | 阅读 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 9 | 光影人生 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 10 | 音乐欣赏 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 11 | 书法 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 12 | 中国茶艺 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 13 | 《大学》今读 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 14 | 美育课程 | 1-4学期  | 1 | 16 |  |
| 15 | 生活与法 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 16 | 经济学的思维方式 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 17 | 项目管理 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 18 | 管理中的科学与艺术 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 19 | 汽车文化 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 20 | 中国智造 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 21 | 设计与生活 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 22 | 韩国语入门 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 23 | 健康教育 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 24 | 安全导航人生 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 25 | 心理免疫 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 26 | 大学生常见病的防治及急救知识 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 27 | 护理风险案例分析与预防 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 28 | 职业核心能力培训 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 29 | 现代礼仪 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |
| 30 | 职业探索 | 1-4学期 | 1 | 16 |  |

**九、毕业要求**

**（一）学分要求**

毕业最低分为162学分，公共基础必修课程46学分、专业基础课程18学分、专业核心课程48学分，集中实践36学分、专业选修课程6学分，限定选修课程4学分，公共选修课程4学分。

1. **证书要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **职业资格名称** | **颁证单位** | **等级** | **性质** |
| 1 | 普通话水平测试等级证书 | 山东省语言文字工作委员会 | 二级乙等及以上 | 必取 |
| 2 | 汽车维修工证书 | 劳动与社会保障局 | 四级 | 必取 |

**十、学分置换**

行业企业实践经历可置换专业课学分，在最长修业年限内凭实践企业开具的实践证明，每企业每岗位每年4学分，可累加认定，不设上限。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **行业企业实践证明** | **认定学分** | **佐证材料** |
| 不分级 | 4 | 每学期期末考试结束前，学生个人提出学分认定申请并经所在系部认定无误后报教务处备案、完成学分置换。需提供的认定材料包括：1.劳动合同复印件；2.工资流水；3.典型工作任务及标准；4.实践表现“合格”及以上认定意见。 |

**十一、其他说明**

1.根据各类课程之间的内在联系，遵照教学规律和循序渐进原则，将各门课程按一定的时间和空间合理地排列组合，形成有机的课程体系。执行中根据实际需要及时安排专项实践环节。

2. 为适应行业、企业的实际需要和院本课程开发应用，经教务处批准后，指导性教学安排作为教学实施方案可适当微调。

3.课程安排以及考核形式必须与时俱进，以适应新一轮的人才培养方案，达到实效。

4.其他未尽事宜，遵照学院相关规章制度执行。