



2019 级汽车检测与维修技术专业（5 年制）人才培养方案

（专业代码：580402）

一、教育类型及学历层次

教育类型：高等职业教育

学历层次：大专

二、招生对象与学制

招生对象：初中应届毕业生

学制：全日制五年

三、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业素质，掌握汽车检测与维修必要的基本理论和专业知识，具备汽车技术综合使用、节能与环保、检测与维修、现代交通营运组织与企业管理等的实践技能，面向汽车特约维修服务公司、机动车检测中心（站）、汽车运输公司等“汽车后市场”企业的生产、建设、管理和服务第一线的高素质技术技能型人才。

（二）培养规格

1. 知识要求

人文知识：具备文史知识、哲学知识、法律知识和民族、宗教、风俗、习惯等社会基本常识。

专业知识：掌握汽车检修的基本理论和基本方法，具有较强的汽车维护保养、汽车维修、汽车检测等专业技能。

社会知识：热爱祖国、有强烈的社会责任感；具有热爱劳动的观念，有从事艰苦工作的思想；有明确的职业理想和良好的职业道德，勇于自谋职业和自主创业。

2. 能力要求

通用职业能力：

1、具有良好的社会公德和职业道德；



- 2、具备良好的守法意识和遵规守纪意识；
- 3、具备良好的语言表达和书面表达能力；
- 4、具有良好的人际交往和协调沟通能力；
- 5、具有良好的团队合作和合作共事意识；
- 6、具备良好的创新意识和竞争意识；
- 7、具备自主创业精神。

专业核心能力：

- 1、具备汽车检测、故障诊断与检修能力；
- 2、具备汽车的正确使用和维护能力；
- 3、具备机械基础能力；
- 4、具备汽车保险理赔能力；
- 5、具备汽车及配件销售能力；
- 6、具备二手车评估能力；
- 7、具备汽车美容与装潢能力；
- 8、具备新能源技术汽车的检修能力。

3. 素质要求

思想素质：具有良好的职业道德、社会公德、思想修养和文化修养。

专业素质：掌握一定的专业理论知识、具有较强的实践能力。

心身素质：具有良好的心理素质，能在工作中与人协作、在竞争中不怕困难，奋力进取，不断激发创造热情。体能达到国家标准，掌握科学锻炼身体的基本技能。

四、就业面向与职业资格证书

（一）就业面向

本专业毕业生能在各种汽车特约维修服务公司、机动车检测中心（站）、财产保险公司、二手车市场等从事汽车技术服务工作。

（二）岗位工作任务与职业能力、职业资格标准分析

表一 岗位工作任务—职业能力—职业资格标准

序号	职业岗位	工作任务	职业能力	职业资格名称及等级
1	汽车维修员（含机修、电工）	汽车装配、故障诊断及换件修理	具备对汽车进行技术评价和维修的技能	汽车修理工中、高级证，钳工证，电工证、汽车驾驶证



2	汽车性能检测员	汽车安全性能检测	具备汽车检测技能及检测设备的使用、维护能力	汽车质量检验员、汽车驾驶证
3	汽车保险员	汽车定损、理赔等	具备汽车定损知识、保险知识、保险程序和理赔程序的技能	汽车估损师，汽车驾驶证
4	二手车销售员	二手车鉴定评估与交易工作	具有从事二手车鉴定评估与交易的能力	二手车评估师、汽车驾驶证
5	汽车销售员	汽车销售、接待等	具有从事汽车销售和售后服务的能力。	汽车驾驶证
6	汽车技术服务企业管理员	企业管理	具备汽车技术服务企业相关的管理能力	汽车修理工高级证，钳工证，电工证、汽车驾驶证

五、毕业标准

1. 修完教学进程表所规定的所有课程，成绩合格，达 275 学分；
2. 完成毕业设计且成绩合格；
3. 完成毕业顶岗实习且成绩合格；
4. 取得二个或以上与汽车检测与维修技术专业相关的从业资格证书。

六、课程设置及教学计划

(一) 课程设置

1. 公共基础课程

表二 公共基础课程开设一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	总学时			周学时	开设学期	考核方式
				合计	理论	实践			
1	国防教育与军事理论实务	G9951951	1	96	36	60		1	考查
2	大学生心理健康教育	G9951927	1	20	14	6	1+4H	2	考查
3	体育1	G9951912	2	32	4	28	2	1	考查
	体育2	G9951913	2	36	4	32	2	2	考查
	体育3	G9951914	2	36	4	32	2	3	考查
	体育4	G9951915	2	36	4	32	2	4	考查
4	道德与法律	G9951901	2	32	32	0	2	1	考查
5	哲学与人生	G9951902	2	36	36	0	2	2	考查
6	思政基础	G9951903	2	32	24	8	2	3	考查
7	思政概论	G9951904	4	64	56	8	4	4	考查



8	形势与政策	G9951905		16	16	0		3 4	考查 考查
9	大学生职业发展与就业指导	G9951928	2	32	32	0	8H 2	1/9	考查
10	基础语文 1	G9951906	4	64	64	0	4	1	考试
	基础语文 2	G9951907	4	72	72	0	4	2	考试
11	英语 1	G9951916	4	64	50	14	4	1	考试
	英语 2	G9951917	4	72	50	22	4	2	考试
	英语 3	G9951918	4	72	50	22	4	3	考试
	英语 4	G9951919	4	72	50	22	4	4	考试
	英语 5	G9951920	4	72	50	22	4	5	考试
	英语 6	G9951921	4	72	50	22	4	6	考试
12	计算机应用基础 1	G9951926	4	64	32	32	4	1	考查
	计算机应用基础 2	G9951929	4	72	36	36	4	2	考查
13	大学生创业基础	G9951952	2	32	24	8	2	5	考查
14	大学语文	G9951908	4	72	72	0	4	3	考查
15	应用语文	G9951909	2	36	24	12	2	4	考查
16	物理 1	G9951924	4	64	48	16	4	1	考试
	物理 2	G9951925	4	72	48	24	4	2	考试
17	应用数学 1	G9951910	4	64	64	0	4	1	考试
	应用数学 2	G9951911	4	72	72	0	4	2	考试

说明

(1) 《思想道德修养与法律基础》简称《思政基础》，《思政基础》实践在周末进行，《毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论》简称《思政概论》，《思政概论》实践在周末进行。

(2) 《形势与政策》3-4 学期开设，第三学期 8 课时，与《思政基础》合并排课，第四学期 8 课时，与《思政概论》合并排课。

(3) 《大学生职业发展与就业指导》40 学时，分两部分内容：职业生涯规划 8 学时，以讲座的形式进行，第一学期开设；就业指导 32 学时，第八学期开设，每周 2 学时。

(4) 《大学生心理健康教育》20 学时，其中课堂教学 16 学时，性病、艾滋病预防知识讲座 4 学时。

2. 专业基础课程

表三 专业基础课程开设一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	总学时			周学时	开设学期	考核方式
				合计	理论	实践			
1	汽车文化	Z0751301	4	68	48	20	4	3	考查



2	汽车零部件识图	Z0751302	4	68	52	16	4	3	考试
3	汽车 CAD	Z0751303	4	72	36	36	4	4	考查
4	汽车机械基础	Z0751304	4	68	52	16	4	3	考试
5	汽车电工电子基础	Z0751305	8	68 72	34 36	34 36	4 4	3 4	考试
6	汽车维修基础（含钳工）	Z0751306	6	108	54	54	6	4	考试
7	汽车液压与气压传动	Z0751307	4	56	48	8	4	5	考查
8	汽车运行材料	Z0751308	4	56	48	8	4	5	考试
9	汽车传感器技术	Z0751309	4	60	48	12	4	6	考试

3. 专业核心课程

表四 专业核心课程开设一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	总学时			周学时	开设学期	考核方式
				合计	理论	实践			
1	汽车发动机构造	Z0751310	6	84	42	42	6	5	考试
2	汽车底盘构造	Z0751311	6	84	42	42	6	5	考试
3	汽车电气设备构造	Z0751312	6	90	45	45	6	6	考试
4	汽车维护与保养	Z0751313	4	60	42	18	4	6	考试
5	汽车美容与装潢	Z0751314	4	60	42	18	4	6	考试
6	车内网联技术	Z0751315	4	34 30	18 12	16 18	2 2	6 7	考试
7	汽车发动机电控技术	Z0751316	6	84	42	42	6	7	考试
8	汽车底盘电控技术	Z0751317	6	84	42	42	6	7	考试
9	汽车电路识图与分析	Z0751318	4	56	40	16	4	7	考试
10	汽车综合故障诊断	Z0751319	6	84	42	42	6	9	考试
11	汽车整车性能与检测	Z0751320	6	84	60	24	6	9	考试
12	汽车舒适与安全系统检修	Z0751321	4	56	40	16	4	9	考试

4. 公共选修课程

表五 公共选修课程开设一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	总学时			周学时	开设学期	考核方式
				合计	理论	实践			
1	普通话	G9951X06	1	16	16	0	1	1	考查
2	公共关系与礼仪	G0051X01	2	28	28	0	2	7	考查

5. 专业选修课程

表六 专业选修课程开设一览表

序号	课程名称	课程代码	学分	总学时			周学时	开设学期	考核方式
				合计	理论	实践			
1	汽车保险与理赔	Z0751X01	4	60	42	18	4	6	考查
2	新能源汽车	Z0751X02	4	56	48	8	4	7	考查
3	二手车评估	Z0751X03	4	56	40	16	4	7	考查
4	汽车市场营销（含配件营销）	Z0751X04	4	56	40	16	4	9	考查

（二）专业核心课程说明

1、汽车发动机构造

（1）参考学时：84 学时。

（2）主要教学内容与要求：本课程主要包括发动机工作原理、曲柄连杆机构构造与检修、配气机构构造与检修、冷却系构造与检修、润滑系构造与检修、汽油机和柴油机燃料供给系构造与检修、发动机装配与调试等内容。

（3）职业技能项目与要求：培养学生能对发动机主要零部件进行结构和耗损分析，初步具有发动机维护、检修和发动机故障诊断排除能力。

（4）教学团队：具有汽车发动机构造与检修教学、实践经验的双师型教师 3 人。

（5）教学条件：发动机实训台架 18 个，拆装工具若干套，校外汽车发动机实训基地 4 个。

（6）教学方法：理实一体化教学。

2、汽车底盘构造



(1) 参考学时：84 学时。

(2) 主要教学内容与要求：本课程主要包括汽车传动系（离合器、手动变速器、自动变速器、万向传动装置、驱动桥）构造与检修、汽车行驶系（车架与车桥、车轮与轮胎、悬架）构造与检修、汽车转向系构造与检修、汽车制动系（制动器、车轮防抱死制动系统、驱动防滑控制系统）构造与检修、汽车底盘进厂检验与竣工验收等内容。

(3) 职业技能项目与要求：培养学生对汽车底盘各总成及其零部件的维护、修理及底盘故障诊断排除能力。

(4) 教学团队：具有汽车底盘构造与检修教学、实践经验的双师型教师 3 人。

(5) 教学条件：汽车底盘实训台架 20 个，拆装工具若干套，校外汽车底盘实训基地 4 个。

(6) 教学方法：理实一体化教学。

3、汽车电气设备构造

(1) 参考学时：90 学时。

(2) 主要教学内容与要求：本课程主要包括汽车电源系构造与检修，汽车起动系构造与检修、汽车点火系构造与检修，汽车照明、信号、仪表、警报系构造与检修，汽车辅助电气设备构造与检修，全车电路构造与检修，汽车电气元件及电气系统检测、调试、检修等内容。

(3) 职业技能项目与要求：培养学生能读懂汽车电路图并运用电路图分析汽车电路故障的基本能力。

(4) 教学团队：具有汽车电气构造与检修教学、实践经验的双师型教师 2 人。

(5) 教学条件：汽车电气实训台架 8 个，配套工具若干套。

(6) 教学方法：理实一体化教学。

4、汽车维护与保养

(1) 参考学时：60 学时。

(2) 主要教学内容与要求：本课程主要包括新车交付检验流程、车辆维护接待、车辆油液的维护与保养、车轮的维护与保养、汽车电器的维护与保养、汽车底盘的维护与保养、整车的维护与保养、常用工具与量具的使用等内容。

(3) 职业技能项目与要求：培养学生的职业岗位基本技能，能完成汽车 40000KM 内的维护与保养，并为进一步培养学生岗位综合能力和关键能力奠定坚实基础。

(4) 教学团队：具有汽车维护与保养教学、实践经验的双师型教师 4 人。

(5) 教学条件：汽车整车 12 台，配套工具若干套，实训基地 6 个。



(6) 教学方法：理实一体化教学。

5、汽车美容与装潢

(1) 参考学时：60 学时。

(2) 主要教学内容与要求：掌握汽车美容与装饰的基本知识，能正确识别及使用汽车美容与装饰常用工具，熟悉美容与装饰操作的基本技能。本课程主要讲解汽车美容的基础和汽车美容的护理设备和护理用品的分类以及用法，以及汽车美容的操作步骤，并要求学生能够进行操作。同时讲解汽车内部和汽车外部的装饰，要求学生掌握常见的项目和操作流程。

(3) 职业技能项目与要求：能使用美容工具对汽车进行美容；能解决汽车美容装饰的一些实际问题。

(4) 教学团队：具有汽车发动机电子控制技术教学、实践经验的双师型教师 3 人。

(5) 教学条件：汽车电控发动机实训台架 8 个，配套工具若干套。

(6) 教学方法：理实一体化教学。

6、车内网联技术

(1) 参考学时：64 学时。

(2) 主要教学内容与要求：本课程分为两个部分（第 6 学期和第 7 学期）共 7 个教学模块。其中第 6 学期授课内容为 CAN 总线技术，第 7 学期授课内容为 CAN-FD 总线技术、LIN 总线技术和车载以太网技术。学生通过模块内实践操作和教师点拨学习车内网联技术知识，车内网络系统应用，对车内网络系统线路故障、通讯故障及涉及车内网络通讯的控制单元功能故障进行检测和诊断。

(3) 职业技能项目与要求：培养学生掌握车内网联技术的基本知识及常见故障的检修能力。

(4) 教学团队：具有车内网联技术教学、实践经验的双师型教师 3 人。

(5) 教学条件：汽车及车内网联实训平台 7 个以上，配套工具若干套。

(6) 教学方法：理实一体化教学。

7、汽车发动机电控技术

(1) 参考学时：84 学时。

(2) 主要教学内容与要求：本课程主要包括电控发动机各种类型特点、电控发动机空气供给系统的结构和工作原理、电控发动机燃油供给系统的结构和工作原理、控制系统的组成与控制功能、排气控制系统中各种类型的结构与控制原理、常用检测仪器设备及工具的使用方法等内容。



(3) 职业技能项目与要求：培养学生对几种典型电控发动机的控制电路的识读能力及常见故障的检修能力。

(4) 教学团队：具有汽车发动机电子控制技术教学、实践经验的双师型教师 3 人。

(5) 教学条件：汽车电控发动机实训台架 8 个，配套工具若干套。

(6) 教学方法：理实一体化教学。

8、汽车底盘电控技术

(1) 参考学时：84 学时。

(2) 主要教学内容与要求：本课程主要包括常见车型的电控液力自动变速器、电控机械无级自动变速器、电控防抱死制动系统（ABS）、电控驱动防滑系统（ASR）、电控悬架系统、四轮转向与电控助力转向系统的结构、原理、故障诊断、检测分析等内容。

(3) 职业技能项目与要求：培养学生掌握电控底盘的基本知识及常见故障的检修能力。

(4) 教学团队：具有底盘电子控制技术教学、实践经验的双师型教师 3 人。

(5) 教学条件：汽车电控底盘实训台架 7 个，配套工具若干套。

(6) 教学方法：理实一体化教学。

9、汽车整车性能与检测

(1) 参考学时：56 学时。

(2) 主要教学内容与要求：本课程主要包括汽车动力性、汽车燃料经济性、汽车燃料经济性、汽车制动性、汽车操纵稳定性、汽车车速表、汽车前照灯、汽车公害、汽车平顺性和通过性评价指标、影响因素及检测方法、综合检测站基础知识等内容。

(3) 职业技能项目与要求：培养学生对整车性能的检测和排除整车故障的技能。

(4) 教学团队：具有汽车发整车性能与检测教学、实践经验的双师型教师 2 人。

(5) 教学条件：汽车整车 12 台、校企合作汽车检测站 2 个。

(6) 教学方法：理实一体化教学。

10、汽车综合故障诊断

(1) 参考学时：84 学时。

(2) 主要教学内容与要求：本课程主要包括发动机不能运行、发动机动力不足、发动机过热、机油压力过低、汽车动力传输不良、汽车行驶安全不良、汽车异响的故障诊断与排除等内容。

(3) 职业技能项目与要求：培养学生对汽车故障现象的了解，掌握故障原因的分辨

析方法，以及故障诊断流程、故障检测与排除相关知识和能力。

- (4) 教学团队：具有汽车发综合故障教学、实践经验的双师型教师 2 人。
- (5) 教学条件：汽车整车 12 台、汽车电控台架 30 个、校外实训基地 4 个。
- (6) 教学方法：理实一体化教学。

11、汽车整车性能与检测

- (1) 参考学时：56 学时。

(2) 主要教学内容与要求：主要内容包括汽车安全测试，汽车动力测试，汽车动态性能评价，汽车静态性评价，综合性能检测的布置类型，检测仪器设备的使用及有关资料的查询等相关内容

(3) 职业技能项目与要求：通过本课程的学习，使学生掌握汽车整车性能检测的相关内容以及相关技术。

- (4) 教学团队：具有汽车整车性能检测教学、实践经验的双师型教师 2 人。
- (5) 教学条件：汽车整车 7 台、检测设备若干。
- (6) 教学方法：理实一体化教学。

12、汽车电路识图与分析

- (1) 参考学时：56 学时。

(2) 主要教学内容与要求：本课程主要包括汽车电路基元件、汽车电路基本知识、汽车电路的识读、典型汽车主要电气系统电路分析、汽车电路常用诊断与检修方法等内容。

(3) 职业技能项目与要求：通过学习，使学生掌握整车电路图的特点和识图方法，掌握汽车电路检修的原则、方法和步骤，学会使用常用的检修仪器和工具，具备利用整车电路图解决汽车电子控制系统技术问题的基本能力。

- (4) 教学团队：具有汽车电路识图教学、实践经验的双师型教师 2 人。

(三) 教学计划

1. 教学进程计划及时间分配表

表七 教学进程计划及时间分配表

课程类型	序号	课程名称	课程代码	学分值	学时数			按学年、学时、周分配										考核学期	考核方式	备注
								一学年		二学年		三学年		四学年		五学年				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
					16+1 W	18+0 W	17+1 W	18+0 W	14+4 W	15+3 W	14+4 W	0+20 W	14+4 W	0+20 W						
公共基础课	1	道德与法律	G9951901	2	32	32	0	2										1	考查	
	2	物理 1 物理 2	G9951924 G9951925	8	64 72	48 48	16 24	4										1 2	考试 考试	
	3	应用数学 1 应用数学 2	G9951910 G9951911	8	64 72	64 72	0 0	4										1 2	考试 考试	
	4	计算机应用基础 1 计算机应用基础 2	G9951926 G9951929	8	64 72	32 36	32 36	4										1 2	考查 考查	
	5	体育 1 体育 2 体育 3 体育 4	G9951912 G9951913 G9951914 G9951915	8	32 36 34 36	4 4 4 4	28 32 30 32	2										1 2 3 4	考查 考查 考查 考查	
	6	英语 1 英语 2 英语 3 英语 4 英语 5 英语 6	G9951916 G9951917 G9951918 G9951919 G9951920 G9951921	24	64 72 68 72 56 60	50 50 50 50 50 50	14 22 18 22 6 10	4										1 2 3 4 5 6	考试 考试 考试 考试 考试 考试	
	7	基础语文 1 基础语文 2	G9951906 G9951907	8	64 72	64 72	0 0	4										1 2	考试 考查	
	8	大学生职业发展与 就业指导	G9951928	2	28	28	0	8H								2		1/8	考查	
	9	大学生心理健康教 育	G9951927	1	18	14	4			1+4H								2	考查	

	10	哲学与人生	G9951902	2	36	36	0		2							2	考查	
	11	思政基础(含形势与政策 8H)	G9951903	2	42	34	8			2						3	考查	含周末进行的实践8学时
	12	大学语文	G9951908	4	68	68	0			4						3	考查	
	13	思政概论(含形势与政策 8H)	G9951904	4	80	72	8				4					4	考查	含周末进行的实践8学时
	14	应用语文	G9951909	2	36	24	12				2					4	考查	
	15	大学生创业基础	G9951952	2	28	24	4					2				5	考查	
	公共基础课学时学分小计				85	1442	1084	358	24	25	12	12	6	4		2		
专业基础课	1	汽车文化	Z0751301	4	68	48	20			4						3	考查	
	2	汽车零部件识图	Z0751302	4	68	52	16			4						3	考试	
	3	汽车 CAD	Z0751303	4	72	36	36				4					4	考查	
	4	汽车机械基础	Z0751304	4	68	52	16			4						3	考试	
	5	汽车电工电子基础	Z0751305	8	68 72	34 36	34 36			4						3 4	考试 考试	
	6	汽车维修基础(含钳工)	Z0751306	6	108	54	54				6					4	考试	
	7	汽车液压与气压传动	Z0751307	4	56	48	8					4				5	考查	
	8	汽车运行材料	Z0751308	4	56	48	8					4				5	考试	
	9	汽车传感器技术	Z0751309	4	60	48	12						4			6	考试	
	专业基础课学时学分小计				42	696	456	240			16	14	8	4				
专业课	1	汽车发动机构造	Z0751310	6	84	42	42					6				5	考试	
	2	汽车底盘构造	Z0751311	6	84	42	42					6				5	考试	
	3	汽车电气设备构造	Z0751312	6	90	45	45						6			6	考试	

	4	汽车维护与保养	Z0751313	4	60	42	18					4				6	考试
	5	汽车美容与装潢	Z0751314	4	60	42	18					4				6	考试
	6	车内网联技术	Z0751315	4	34 30	18 12	16 18					2	2			6 7	考试
	7	汽车发动机电控技术	Z0751316	6	84	42	42						6			7	考试
	8	汽车底盘电控技术	Z0751317	6	84	42	42						6			7	考试
	9	汽车电路识图与分析	Z0751318	4	56	40	16						4			7	考试
	10	汽车综合故障诊断	Z0751319	6	84	42	42							6		8	考试
	11	汽车整车性能与检测	Z0751320	6	84	60	24							6		8	考试
	12	汽车舒适与安全系统检修	Z0751321	4	56	40	16							4		8	考试
	专业核心课学时学分小计				62	882	519	363					12	14	16		20
修 课	1	普通话	G9951X06	1	16	16	0	1								1	考查
	2	公共关系与礼仪	G0051X01	2	28	28	0						2			7	考查
	公共选修课学时学分小计				3	44	44	0	1					2			
专 业 选 修 课	1	汽车保险与理赔	Z0751X01	4	60	42	18					4				6	考查
	2	新能源汽车	Z0751X02	4	56	48	8						4			7	考查
	3	二手车评估	Z0751X03	4	56	40	16						4			8	考查
	4	汽车市场营销	Z0751X04	4	56	40	16							4		8	考查
	专业选修课学时学分小计				16	228	170	58					4	8		4	
实 践 课	1	入学教育与军训	S9951951	1	30	4	26	1W									
	2	汽车零部件识图制图实训	S0751301	1	30	0	30		1W								
	3	汽车发动机综合实	S0751302	2	60	0	60					2W					

	训																		
4	汽车底盘综合技能实训	S0751303	2	60	0	60					2W								
5	汽车电器综合技能实训	S0751304	2	60	0	60					2W								
6	汽车维护综合技能实训	S0751305	1	30	0	30					1W								
7	汽车发动机电控综合技能实训	S0751306	2	60	0	60						2W							
8	汽车底盘电控综合实训	S0751307	2	60	0	60						2W							
9	汽车故障诊断综合实训	S0751308	1	30	0	30								1W					
10	专业技能综合实训	S0751309	2	60	0	60								2W					
11	毕业设计	S0731117	2	60	0	60								1W	1W				
12	顶岗实习	S0731109	39	1170	0	1170							20W		19W				
实践课课程学时学分小计			57	1710	4	1706	1W		1W		4W	3W	4W	20W	4W	20W			
课内周学时							25	25	28	26	26	28	28	0	26	0			
总学时学分及每学期学时合计			265	5002	2277	2725	430	450	514	476	484	480	484	600	484	600			

说明:

1. 实践课程是指没有进入课表的, 停课进行的课程综合实训和专业综合实训及毕业顶岗实习、利用寒、暑假进行的专业认识实习、社会实践或社会调研等, 它包括入学教育与军训、“思政”假期社会实践、校内实验、实训、见习、毕业设计、顶岗实习。

2. 表中“考核学期”栏里的数字表示对应的考核学期。

3. 部分公共基础课程开设说明:

(1) 《思想道德修养与法律基础》简称《思政基础》, 《毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论》简称《思政概论》。

(2) 《形势与政策》3-4 学期开设, 第三学期 8 课时, 与《思政基础》合并排课, 第四学期 8 课时, 与《思政概论》合并排课。

(3) 《大学生职业发展与就业指导》40 学时, 分两部分内容: 职业生涯规划 8 学时, 以讲座的形式进行, 第一学期开设; 就业指导 32 学时, 第八学期开设, 每周 2 学时。

(4) 《大学生心理健康教育》20 学时, 其中课堂教学 16 学时, 性病、艾滋病预防知识讲座 4 学时。

4. 表中的课时数的表示方法:

(1) 理实一体化课程课时数以周学时表示, 例如“4”表示该课程为 4 课时/周, 实际授课不足一学期的, 在备注栏注明实际上课周数, 例如“1~8w”表示第 1 至第 8 周上课, “9~18w”表示第 9 至第 18 周上课。

(2) 实践课程课时数以“周数”表示, 例如“2w”表示该课程连续安排 2 周, 28 课时/周。

(3) 讲座型课程课时数以“课时数”表示, 例如“8H”表示该课程安排 8 课时的讲座。

2. 教学进程学期执行计划

表八 教学进程学期执行计划表

学期	序号	课程名称	学时合计	周学时																				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
第一学期	1	道德与法律	32			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	2	计算机应用基础 1	64			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	3	体育 1	32			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	4	应用数学 1	64			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	5	物理 1	64			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	6	基础语文 1	64			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	7	英语 1	64			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	8	普通话	16			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	9	入学教育与军训	30		30																			
	第一学期周学时及学期学时合计			430		30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
第二学期	1	大学生心理健康教育	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	2	哲学与人生	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	3	基础语文 2	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			



	4	英语 2	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	5	体育 2	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	6	计算机应用基础 2	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	7	物理 2	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	8	应用数学 2	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	第二学期周学时及学期学时合计			450	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
	第三学期	1	大学语文	68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
2		英语 3	68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
3		体育 3	34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
4		思政基础(含形势与政治 8H)	34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
5		汽车机械基础	68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
6		汽车零部件识图	68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
7		汽车电工电子基础	68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
8		汽车文化	68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
9		汽车零部件识图制图实习	30																			30		
10		思政基础实践	8	周末进行																				



	第三学期周学时及学期学时合计		514	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	30		
第四学期	1	思政概论(含形势与政策8H)	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	2	英语 4	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	3	体育 4	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	4	应用语文	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	5	汽车电工电子基础	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	6	汽车维修基础(含钳工)	108	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	7	汽车 CAD	72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	8	思政概论实践	8	周末进行																			
	第四学期周学时及学期学时合计		476	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
第五学期	1	大学英语 5	56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
	2	汽车液压与气压传动	56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
	3	汽车运行材料	56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
	4	大学生创业基础	56	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	5	汽车发动机构造	84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6								
	6	汽车底盘构造	84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6								



	7	汽车发动机综合实训	60															30	30				
	8	汽车底盘综合技能实训	60																	30	30		
	第五学期周学时及学期学时合计		484	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30	30	30		
第六学期	1	大学英语 6	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	2	汽车传感器技术	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	3	汽车电气设备构造	90	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
	4	汽车维护与保养	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	5	汽车美容与装潢	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	6	汽车保险与理赔	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	7	车内网联技术	34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	8	汽车电器综合技能实训	60																	30	30		
	9	汽车维护与保养综合技能实训	30																			30	
		第六学期周学时及学期学时合计		480	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	30	30	30	
第七学期	1	汽车发动机电控技术	84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
	2	汽车底盘电控技术	84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
	3	公共关系与礼仪	28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							



	4	汽车电路识图与分析	56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	5	新能源汽车	56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	6	二手车评估	56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	7	车内网联技术	30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	8	汽车发动机电控综合技能实训	30															30	30				
	9	汽车底盘电控综合实训	30																	30	30		
	第七学期周学时及学期学时合计			484	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	30	30	30	30	
第八学期	1	顶岗实习	600	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	第八学期周学时及学期学时合计			600	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
第九学期	1	大学生职业发展与就业指导	28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
	2	汽车综合故障诊断	84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
	3	汽车整车性能与检测	84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
	4	汽车舒适与安全系统检修	56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
	5	汽车市场营销(含配件营销)	56	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
	6	汽车综合故障诊断综合技能实训	30															30					



	7	专业技能综合实训	60																30	30				
	8	毕业设计	30																			30		
	第九学期周学时及学期学时合计		484	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30	30	30		
第十学期	1	毕业设计（答辩）	30																				30	
	2	顶岗实习	570	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	第十学期周学时及学期学时合计		600	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
总学时合计			5002																					

(四) 课程结构比例表

表九 课程结构比例表

课程类别		课程门数	学分结构		学时结构				
			学分	占总学分比例 (%)	学时数			占总学时比例 (%)	
					合计	理论	实践	理论	实践
理实一体课程	公共基础课程	15	85	32%	1442	1084	358	22%	7%
	专业课程	21	104	39%	1578	975	603	20%	12%
	选修课程	6	19	7%	272	214	58	4%	1%
实践课程		12	57	22%	1710	4	1706	0%	34%
总学时(学分)数		54	265	100%	5002	2277	2725	46%	54%

(五) 教学时间分配表

表十 教学时间分配表

项目 周数 学期	课堂教学	入学教育与军训	专业实践	考证实训	毕业设计	顶岗实习	考试	假期	合计
1	16	1					1	1	19
2	18						1	1	20
3	17		1				1	1	20
4	18						1	1	20
5	14		4				1	1	20
6	15		3				1	1	20
7	14		4				1	1	20
8						20			20
9	14		3		1		1	1	20
10					1	19			20
合计	126	1	15		2	39	8	8	199

(六) 职业资格认证设计

表十一 职业资格认证一览表



序号	职业资格名称	等级	考证时间	职业资格颁证单位	备注
1	汽车修理工	中级	每年 5、10 月 2 次	省社保厅	必考
2	汽车修理工	高级	每年 5、10 月 2 次	省社保厅	选考
3	二手车评估师	中级	每年 5、10 月 2 次	省社保厅	选考
4	维修钳工	中级	每年 5、10 月 2 次	省社保厅	选考
5	电工证	中级	每年 5、10 月 2 次	市社保局	选考
6	汽车驾驶证	C1	每月 2 次	市交警大队	必考
7	汽车质量检验员		每季度 1 次	省交通厅	选考
8	汽车机械维修员		每季度 1 次	省交通厅	选考
9	汽车电器电控维修员		每季度 1 次	省交通厅	选考

(七) 专业实践教学环节及安排

表十二 专业实践教学环节及安排表

实践课程名称	开设学期	学时	实习实训项目	技能要求
入学教育军训	1	30	入学教育、军训	树立爱国主义精神,增强国防观念,掌握基本的军事知识和技能
汽车零部件识图制图实训	3	30	零件图、装配图绘制	掌握零件图、装配图绘制的方法和要求
汽车发动机综合实训	5	60	发动机机械技能抽查项目	掌握汽车发动机的拆装和检修
汽车底盘综合实训	5	60	底盘机械技能抽查项目	掌握汽车底盘的拆装和检修
汽车电器综合技能实训	6	60	汽车电器技能抽查项目	掌握汽车电器的拆装和检修
汽车维护与保养综合技能实训	6	30	汽车维护、保养技能抽查项目	掌握汽车的日常维护与保养
汽车发动机电控综合技能实训	7	60	发动机电控技能抽查项目	掌握电控发动机的原理和检修
汽车底盘电控综合技能实训	7	60	底盘电控技能抽查项目	掌握电控底盘的原理和检修
汽车综合故障诊断技能实训	8	30	汽车综合故障技能抽查项目	掌握汽车故障的检测与排除方法
专业技能综合实训	8	60	整车综合实训	增强汽车专业综合技能

毕业设计及答辩	8、10	60	毕业设计、答辩	符合学院、系部要求
顶岗实习	9、10	1170	汽车相关专业技能顶岗实践	掌握汽车相关专业技能

七、专业教学团队

(一) 专业教学团队组成

表十三 汽车检测与维修技术专业教学团队组成一览表

序号	姓名	性别	学历	职称	双师素质	类别
1	邓彦波	男	本科	讲师	考评员	专职
2	周佩江	女	研究生	副教授	考评员	专职
3	陈天佑	男	本科	讲师	考评员	专职
4	睦建国	男	本科	助教	考评员	专职
5	陈义	男	本科	讲师	考评员	专职
6	李明羲	男	研究生	助教		专职
7	陈宁娟	女	本科	助教		专职
8	杨洪镔	男	研究生	助教	考评员	专职
9	王国强	男	研究生	助教		专职
10	刘钊希	女	本科	助教	考评员	专职
11	彭永忠	男	本科	副教授	工程师、考评员	兼职
12	唐爱武	男	本科	副教授	工程师	兼职
13	杨冬生	男	本科	教授	高级工程师	外聘
14	姜凌	女	本科	副教授	考评员	外聘

(二) 专业建设指导委员会

表十四 汽车检测与维修技术专业建设指导委员会成员一览表

姓名	专业委员会职务	工作单位	职称/职务
彭永忠	主任委员	永州职业技术学院	副教授/系主任

姓名	专业委员会职务	工作单位	职称/职务
龙国强	副主任委员	永州福特 4S 店	高级技师/服务经理
唐爱武	委员	永州职业技术学院	副教授/系副主任
邓彦波	委员	永州职业技术学院	讲师/教研室主任
陈天佑	委员	永州职业技术学院	讲师/教研室主任
周云鹏	委员	永州奇瑞 4S 店	技术总监

八、实践教学条件

(一) 校内实验实训室

表十五 校内实验实训室配置一览表

序号	实验实训室名称	主要功能	面积、设备配置、工位配置	对应课程
1	汽车发动机实训室	汽车发动机拆装与检修	180(M ²), 实训台架 18 个, 示教板 6 个等。	汽车发动机构造与检修、汽车发动机电控系统检修
2	汽车底盘实训室	汽车底盘拆装与检修	180(M ²), 工位 20 个	汽车底盘构造与检修、汽车底盘电控系统检修
3	汽车维护与保养实训室	1、汽车的维护与保养; 2、汽车整车性能检测;	180(M ²), 汽车 12 台, 举升工位 5 个	汽车维护与保养、舒适与安全系统检修
4	汽车维修实训室	汽车维修与检测;	560(M ²), 工位 20 个	汽车综合故障、汽车整车性能与检测
5	汽车电气实训室	1、汽车电气控制技术教学和实验操作 2、汽车电气维修技术教学和实验操作	180(M ²), 工位 20 个	汽车电气设备构造与检修、车载网络系统系统检修
6	电工实验室	1、电工基础教学和实验操作 2、电子技术教学和实验操作	120(M ²), 工位 40 个	汽车电工电子
7	钳工实训室	钳工技能操作	140(M ²), 钳工工位 60 个	汽车机械基础、汽车维修基础

(二) 校企合作平台

表十六 校企主要合作单位一览表

序号	合作企业	合作内容					
		人才培养方案制定	订单培养	员工培训	课程建设	技术服务	项目开发
1	零陵力源机电有限公司	√		√	√	√	√
2	长城汽车永州 4S 店	√	√	√	√		
3	长丰集团		√	√		√	
4	永州时新机动车检测中心			√	√	√	
5	广汽丰田永州佳昊 4S 店	√		√	√	√	
6	改庄汽车俱乐部			√	√	√	

(三) 校外实训基地

表十七 校外实训基地配置一览表

序号	实训基地名称	基本条件与要求	实训内容	接收人数
1	长丰集团	符合顶岗实习要求	汽车装配	20
2	申湘别克 4S 店	符合顶岗实习要求	汽车销售、维修	5
3	零陵力源机电有限公司	符合顶岗实习要求	汽车检测、维修	10
4	广汽丰田永州佳昊 4S 店	符合顶岗实习要求	汽车销售、维修	5
5	长沙佳城汽车服务有限公司	符合顶岗实习要求	汽车销售、维修	20
6	比亚迪汽车股份有限公司	符合顶岗实习要求	汽车装配	40
7	改庄汽车俱乐部	符合顶岗实习要求	汽车美容、汽车维修	10

九、人才培养方案审定表

表十八 人才培养方案审定表

专业名称：

所属系：

项目名称	姓名	工作单位(部门)	职务	职称	时间	签字
执笔人	邓彦波	汽车技术系	教研室主任	讲师	2019.05	
审核人	彭永忠	汽车技术系	系主任	副教授	2019.05	
审定人						
审批人						