沧州工贸学校 汽车制造与检测专业(单招) 人才培养方案

(专业代码: 660701)

编制人:曹瑞超

审核人:梁宁

审批人:

修订日期: 2022年8月

汽车制造与检测专业(单招)人才培养方案

一、专业名称及代码

汽车制造与检测 660701

二、入学要求

初中应届毕业生

三、修业年限

3年

四、职业面向

(一) 职业范围

专业大类	专业类	所对应行业	对应职业(岗位)	职业资格证书
		C2C1 泸 左 數 左 朱心生	发表(依持扣) 壮丽工	电工
66 装备制造	6607 汽车制	C361 汽车整车制造	汽车(拖拉机)装配工	汽车装配工
大类	造类	0801 汽车、摩托车	汽车修理工	电工
		修理与维护	汽车服务接待	汽车维修工

(二) 工作岗位

在调研与分析行业、企业需求的基础上,确定本专业的主要就业岗位如下:

- 1、汽车服务接待岗位
- (1) 按标准开展服务流程;
- (2) 处理用户关心的问题和用户维系工作;
- (3) 答复客户询问及技术咨询;
- (4) 完成相关作业文档,维护用户资料文件;
- (5) 跟踪现场维修进度并定时向用户通报;
- (6) 协助前台接待主管工作;
- (7) 配合销售顾问开展服务导购。
- 2、汽车维修工岗位
- (1) 进行整车维护保养工作;

- (2) 整车故障的诊断分析;
- (3) 完成汽车维修工作。
- 3、汽车装配工岗位
- (1) 遵照作业指导书及相关质量标准要求进行零部件组装;
- (2) 成品运行调试检验,产品包装发货。

(三)工作任务与职业能力分解表

通过与行业、企业专家,汽车维修工,汽车维修专业教授,专业资深教师共同研讨,针对工作 岗位的调查分析,进行工作任务与职业能力分析,确定工作岗位、工作任务和职业能力要求,具体 对应关系如下:

工作岗位	工作任务	能力要求
		1、能按照接待、服务流程完成客户接待工作;
		2、能进行老客户的维系工作;
汽车服务	1、完成售前接待工作;	3、具备为客户通报维修进度、答疑解惑的沟通能力;
接待岗位	2、完成售后服务接待工作。	4、具备完成用户相关文档、文件的资料记录、整理能力;
		5、能够完成前台接待主管安排的其它工作;
		6、能配合销售顾问开展服务导购工作。
		1、具备汽车维护保养的能力;
汽车维修	 	2、具备与客户、同事、上级的沟通协调能力;
八半维修 T.	2、完成汽车维修工作。	3、具备整车电路图的识图能力;
	2、元成八半维修工作。	4、具备整车故障的诊断分析、维修能力;
		5、具备学习汽车新技术、新知识能力。
	1 空代连大壮和出位工作	1、具备作业指导书及相关质量标准的学习能力;
汽车装配	1、完成汽车装配岗位工作;	2、具备进行汽车整车和零部件组装的能力;
エ	2、完成汽车整车和配件的检	3、具备整车、零部件运行调试检验的能力;
	验工作。	4、具备安全作业和规范生产能力。

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

培养思想政治坚定,德技并修,德、智、体、美、劳全面发展,适应建设现代化经济体系对技能型人才的需要,具有良好的职业道德和职业素养,掌握汽车制造与检测专业对应职业岗位必备的知识与技能,能够从事汽车维修、汽车服务接待及汽车制造、装配工作,具备职业生涯发展基础和终身学习能力,能胜任生产、服务、管理一线工作的高素质劳动者和技能型人才。

(二) 培养规格

本专业毕业生应具备以下素质、知识和能力:

1、职业素质

具有正确的世界观、人生观、价值观,坚决拥护中国共产党领导,树立中国特色社会主义共同 理想,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感、国家认同感、中华民族自豪感,崇尚宪法、 遵守法律、遵规守纪,具有社会责任感和参与意识。

具有良好的职业道德和职业素养。崇德向善、诚实守信、爱岗敬业、廉洁自律、坚持准则,具有精益求精的工匠精神;尊重劳动、热爱劳动,具有较强的实践能力;具有质量意识、绿色环保意识、安全意识、信息素养、创新精神;具有学习能力,关注职业新信息和新技术;具备良好的生活习惯、行为习惯和自我管理能力;具有较强的集体意识和团队合作精神,能够进行有效的人际沟通和协作,与社会、自然和谐共处;具有职业生涯规划意识。

专业知识

- (1)掌握从事本专业工作必须的文化基础知识:语文、数学、汽车英语、信息、体育、艺术、职业素养等:
- (2)掌握从事本专业工作必须的专业基础知识:机械基础、传动机构,零件图、装配图识读, 直流电路、电力驱动、磁路与变压器;
 - (3) 了解汽车各品牌维修的行业规范;
 - (4) 掌握汽车电路基本原理、电子控制技术的专业知识;
 - (5) 掌握汽车装配流程和检测工作的专业知识;
 - (6) 掌握汽车钣金、喷涂和装潢的专业知识:
 - (7) 掌握汽车维护、保养、诊断进而维修的专业知识。

3、综合能力

- (1) 具备解决本专业涉及电工电子技术实际问题的基本能力;
- (2) 具有了解行业发展趋势和专业知识应用前景的能力;
- (3) 具备汽车检测诊断、维护保养、技术运用、营销及服务的基本操作能力;
- (4) 具有汽车机械总成拆装、检测、排故、维修的能力;

- (5) 具有汽车电器的基本检修能力;
- (6) 具有专业工量具、仪器、设备等的规范使用能力;
- (7) 具有汽车钣金和涂装的操作能力。

六、课程设置及要求

本专业课程主要包括公共基础课程和专业技能课程。公共基础课程包括思想政治、语文、数学、 英语、体育与健康、历史等课程。专业技能课程包括 5 门专业核心课和 6 门专业技能课。

岗位实习安排在第五学期,安排4-6个月的实习时间,实习地点以汽车专业产教融合基地为主。

(一) 公共基础课程

序号	课程名称	主要教学内容及要求	参考学时
1	入学教育及军训	入学教育以综合实践教育活动为基本途径,让学生学会认知、学会做人、学会生存、学会发展。军训通过严格的军事训练,让学生掌握最基本的军事技能,培养吃苦耐劳的精神和坚强的意志,增强国防意识,树立正确的人生观、价值观和世界观,激发同学们的爱国主义和革命英雄主义观念。	72
2	中国特色社会主义	依据《中国特色社会主义课程标准》开设,并与专业实际和行业发展 密切结合。	36
3	心理健康与职业生涯 (第二学期)	依据《心理健康与职业生涯课程标准》开设,并与专业实际和行业发 展密切结合。	36
4	哲学与人生	依据《哲学与人生课程标准》开设,并与专业实际和行业发展密切结 合。	36
5	职业道德与法治 (第四学期)	依据《职业道德与法治课程标准》开设,并与专业实际和行业发展密 切结合。	36
6	语文 (基础模块上册) (第一学期)	依据《中等职业学校语文课程标准》开设,注重培养学生阅读分析、 口语交际、书写和写作在本专业中的应用能力。	56
7	语文 (基础模块下册) (第二学期)	依据《中等职业学校语文课程标准》开设,注重培养学生阅读分析、 口语交际、书写和写作在本专业中的应用能力。	64

8	语文 (职业模块) (第三学期)	依据《中等职业学校语文课程标准》开设,注重培养学生阅读分析、 联想、职业语言运用、书写和写作在本专业中的应用能力。	
9	语文 (拓展模块) (第四学期)	依据《中等职业学校语文课程标准》开设,注重培养学生阅读分析、联想、职业语言运用、书写和写作在本专业中的应用能力。	32
10	历史 (一)	依据《中等职业学校历史课程标准》开设,通过历史课程的学习,掌 握必备的历史知识,培养学生历史学科核心素养。	36
11	历史 (二)	依据《中等职业学校历史课程标准》开设,通过历史课程的学习,掌 握必备的历史知识,培养学生历史学科核心素养。	36
12	数学 (基础模块上)	依据《中等职业学校数学课程标准》开设,注重培养学生数学思维能力、观察能力、分析与解决问题能力和计算技能、数据处理技能等在	28
	(第一学期)	本专业中的应用。	
	数学	依据《中等职业学校数学课程标准》开设,注重培养学生数学思维能	
13	(基础模块下)	力、分析与解决问题能力、观察能力和计算技能、计算工具使用技能	32
	(第二学期)	等在本专业中的应用。	
14	汽车英语	依据《中等职业学校英语课程标准》开设,通过日常话题,帮助学生 进一步学习英语基础知识,培养听、说、读、写等语言技能:能听懂 日常生活中的简单会话等。	42
15	汽车英语	依据《中等职业学校英语课程标准》开设,通过日常话题,帮助学生 进一步学习英语基础知识,培养听、说、读、写等语言技能:能听懂 日常生活中的简单会话等。	16
16	信息技术	依据《中等职业学校信息技术课程标准》开设,并注重在职业模块的 教学内容中体现专业特色。	36
17	信息技术	依据《中等职业学校信息技术课程标准》开设,并注重在职业模块的 教学内容中体现专业特色。	72
18	依据《中等职业学校体育与健康教学指导纲要》开设,培养学生的健 体育 康人格、增强体能素质,养成终身从事体育锻炼的意识、能力与习惯。		124
19	艺术 (音乐)	依据《中等职业学校公共艺术课程标准》开设,培养学生艺术欣赏能	16
	1	1	

		力,提高学生文化品位和审美素质。	
20	艺术 (美术)	依据《中等职业学校公共艺术课程标准》开设,培养学生艺术欣赏能	16
		力,提高学生文化品位和审美素质。	
		本课程从学生的思想实际出发,以学生的思想、道德、态度和情感的	
		发展为线索,生动具体地对学生进行公民道德、心理品质、法制意义	
21	职业素养	教育。通过教学帮助学生初步形成正确观察社会、分析问题、选择人	16
		生道路的科学人生观,逐步提高参加社会实践的能力,成为具有良好	
		的思想素质的公民和企业受欢迎的从业者。	
		本课程着眼于对提高学生的文化品位、文化素质、审美情趣和道德良	
		知的培养,提高学生汉语言文学方面的阅读、欣赏、理解和表达能力:	
		尤其是注重阅读理解和综合分析的能力,提高学生的审美情趣和鉴赏	
22	人文素养	水平。通过文化与科学的融会贯通,文理学科的知识渗透,补充完善	16
		学生的知识结构,提高学生的思维创造力、想象力和自学能力,同时	
		进一步掌握汉语言文字的规范使用,从而提高学生的读写能力和言语	
		交际能力。	
	物理	依据《中等职业学校物理课程标准》开设,并注重培养学生物理思维	
23	(职业模块)	能力、分析与解决问题能力、观察能力和计算技能、计算工具使用技	32
	(第三学期)	能等在本专业中的应用。	
	物理	依据《中等职业学校物理课程标准》开设,并注重培养学生物理思维	
24	(拓展模块)	能力、分析与解决问题能力、观察能力和计算技能、计算工具使用技	32
	(第四学期)	能等在本专业中的应用。	
		在活动中培养学生的兴趣、能力及创造力,锻炼学生组织、协调能力,	
		对学生心理品质产生潜移默化的积极作用,让学生在活动中发现与培	
25	社团活动	养自己多方面的兴趣、能力及创造力,从而有效地促进学生心理的健	72
		康发展。	
		以阅读书籍为主要内容,并把思想政治教育、人文素养教育等巧妙地	
		融入其中,引导学生进行自我教育和相互促进,有助于学生形成良好	
26	读书活动	的道德品格和健全的人格,培养自主学习的良好习惯,提高学生的信	100
		息素养。	

(二)专业(技能)课程

序号	课程名称	主要教学内容及要求	参考学时
		主要教学内容:	
		1、制图基本知识; 2、几何制图; 3、投影作图; 4、立体表面的交线; 5、组合体;	
		6、机件的表达方法;7、标准件与常用件;8、表面结构与公差;9、零件图;10、	
	汽车零部	装配图。	
1	件	要求:	84
	识图	1、掌握正投影法的基础理论和基本方法。	
		2、掌握正确地使用绘图仪器画图,并具有一定的绘图技能和技巧。	
		3、能根据国家标准的规定,能识读和绘制正确的零件图和装配图。	
		4、培养和发展学生的空间想象能力,并且具有三维形体构思和思维能力。	
		主要教学内容:	
		1、汽车机械基础概述;2、汽车材料;3、汽车常用机械基础;4、汽车常用连接	
		机构;5、汽车支撑零部件;6、汽车传动机构;7、液压传动与气压传动。	
2	汽车机械	要求:	96
	基础	1、了解、熟悉和掌握汽车工业中常用机构的结构、特性等基本知识;	
		2、了解、熟悉和掌握通用机械零件的工作原理、特点、应用和简单设计计算方法;	
		3、了解、熟悉和具有运用标准、规范、手册、图册等有关技术资料的能力。	
		主要教学内容:	
		1、直流电路; 2、正弦交流电路; 3、常用电子仪器仪表的使用; 4、汽车电力驱	
		动;5、磁路与变压器;6、集成运算放大器。	
	* * * * * * *	要求:	
3	汽车电工	1、掌握直流电路的特性及等效电路,学会运用电路基本定律解决电路问题;	96
	电子技术	2、掌握交流电路的因素和原理,并能对三相交流电路进行相关的分析;	
		3、掌握电磁感应和变压的原理,并对其应用能够理解;	
		4、对直流电动机和交流电动机的原理与结构要熟悉;	
		5、掌握二极管、三极管和放大电路及集成运算放大电路的原理及应用。	
	汽车发动	主要教学内容:	150
4	机构造与	1、发动机构造与维修基础知识;2、曲柄连杆机构、配气机构的构造与维修;3、	152

	维修	发动机冷却、润滑两系统构造与维修; 4、汽车发动机汽油、柴油供给系统构造与	
		维修;5、汽车发动机点火系、辅助控制系统构造与维修;6、发动机三特性应用	
		及综合故障诊断。	
		要求:	
		1、了解国内外汽车发动机类型、型号、主要性能及发展状况等基本知识;	
		2、掌握汽车发动机的基本组成及功用;	
		3、掌握汽车发动机各工作部件的结构和工作原理;	
		4、掌握发动机工作过程的基本理论、特性和性能指标;	
		5、掌握发动机各系统和主要部件的维修、检测、调试知识;	
		6、掌握汽车发动机主要机构的调整和保养方法。	
		主要教学内容:	
		1、汽车传动系构造与维修;2、汽车行驶系构造与维修;3、汽车转向系构造与维	
		修; 4、汽车制动系构造与维修。	
	\\(\frac{1}{2} \)	要求:	
_	汽车底盘 构造与维	1、熟练使用底盘机械维修通用工具、专用工具如万用表、故障诊断设备等;	0.2
5		2、能够完成一般汽车底盘各部件机械系统故障的检查作业;	96
	修	3、能够按照 7S 要求对汽车底盘各部件机械系统进行检测、故障诊断、维修以及	
		检查验收;	
		4、能够掌握现代轿车底盘机械系统的工作原理及相关技术规范;	
		5、能够对汽车底盘机械系统进行故障诊断。	
		主要教学内容:	
		1、汽车电气设备的组成与特点;2、蓄电池的结构与原理;3、交流发电机的机构	
		与维修;4、起动机的结构与维修;5、点火系统的结构与维修;6、照明系统的结	
	汽车电气	构与维修;7、汽车仪表的结构与维修;8、辅助电气的结构与维修。	
6	构造与维	要求:	160
	修	1、能对汽车电气系统的电源、起动系统、点火系统、灯光信号系统;仪表警报系	
		统、电动辅助系统进行故障诊断并对零件进行检测更换;	
		2、能正确使用万用表、故障诊断仪、对汽车电气系统电路进行检测;	
		3、能遵守相关法律、技术规定,按照正确规范进行操作、保证维修质量;	

		4、能根据环境保护要求处理使用过的辅料、废气液体及报废零部件。	
		主要教学内容	
		1、汽车电子控制系统认识;2、汽油机电控燃油喷射系统;3、汽油机电控点火系	
		统; 4、汽车电控自动变速器; 5、汽车防抱死制动系统; 6、汽车电控悬架控制系	
7	汽车电控	统; 7、汽车电控动力转向系统。	160
1	技术	要求:	100
		1、培养学生掌握汽车电字控制的基本原理;	
		2、能进行汽车各系统电路图的读取;	
		3、熟练掌握电控发动机、底盘、车身的检测、诊断与维修方法。	
		主要教学内容	
		1、智能网联汽车概论;2、智能网联汽车环境感知技术;3、智能网联汽车定位导	
		航技术;4、智能网联汽车高精地图;5、智能网联汽车路径规划;6、智能网联汽	
		车运动控制;7、高级驾驶辅助系统 ADAS 技术;8、5G 环境 V2X 车联网技术;9、	
		智能网联汽车安全技术;10、智能网联汽车典型案例介绍。	
		要求:	
8	智能网联	1、熟练掌握智能网联汽车产业发展趋势及新技术的应用前景;	64
0	汽车	2、掌握各种智能网联汽车的专用工具、仪器和设备的操作规范;	04
		3、掌握智能网联汽车各环境感知的关键零部件的工作原理;	
		4、掌握智能网联汽车高精度地图与定位系统原理;	
		5、了解智能网联汽车计算平台的功能及内部的算法与算力;	
		6、掌握智能网联汽车控制执行机构的工作原理;	
		7、了解智能网联汽车的人机交互技术发展的趋势;	
		8、熟悉智能网联汽车信息交互技术的规范及要求。	

(三) 实习实训

岗位实习安排在第五学期,安排 4-6 个月的实习时间,实习地点以汽车专业产教融合基地为主。学生主要进行汽车制造与装配岗位、汽车维修类岗位实习,了解实际工作中各岗位的工作内容,需要掌握的知识、技能,为后期的就业打下基础。

序号	课程名称	主要教学内容及要求	参考学时
		主要教学内容:	
		毕业创作是在校学生最后一次知识的全面检验,是对学生基本知识、基本理论和	
		基本技能掌握与提高程度的一次总测试,毕业创作则不同,它不是单一地对学生	
		进行某一学科已学知识的考核,而是着重考查学生运用所学知识在解决问题时的	
		综合运用能力,完成汇报材料的整理和成品的最终汇报。	
		能力要求:	
1	毕业作品	1、能够熟练应用三年所学专业知识;	90
		2、能够应用计算机和网络进行一般信息处理,以及借助工具书阅读本专业英文	
		资料;	
		3、能够进行有效的人际沟通和协作,通过团队协作解决生产实际问题;	
		4、能够与团队完成相应毕业设计作品;	
		5、能够完成 word、PPT、Excel 等的制作;	
		6、能够进行成品汇报。	
		主要教学内容:	
		岗位实习是本专业最后的实践性教学环节。通过岗位实习,使学生更好的地将理	
		论与实践相结合,全面巩固实际操作技能,为就业奠定坚实的基础。岗位实习使	
		学生了解汽车各部件结构及维护保养、诊断、维修过程,提高维修技能;了解企	
		业的整车生产过程,培养学生应用理论知识解决实际问题和独立工作的能力。	
		能力要求:	
		1、具备作业指导书及相关质量标准的学习能力;	
2	岗位实习	2、具备进行汽车整车和零部件组装的能力;	600
		3、具备整车、零部件运行调试检验的能力;	
		4、具备安全作业和规范生产能力;	
		5、具备汽车维护保养的能力;	
		6、具备与客户、同事、上级的沟通协调能力;	
		7、具备整车电路图的识图能力;	
		8、具备整车故障的诊断分析、维修能力;	
		9、具备学习汽车新技术、新知识能力。	

	D	主要教学内容:	
		根据单招考试内容进行数学、语文、物理、职业是硬性测试内容的针对性辅导。	
		能力要求:	200
3	単招辅导	1、能够按要求完成学习;	360
		2、能认真完成老师布置作业;	
		3、能够掌握考试所需考点;	

七、教学进程总体安排

本专业 3 年总教学时数为 3340 学时,其中公共基础课程总学时 1046 学时,专业课程总学时数为 2294 学时。在专业课程总课时中专业核心课学时数为 460 学时,专业技能课学时数为 752 学时。在总教学时中,理论教学课时为 1994 学时,实践教学课时 1346 学时(其中校内课堂实践课时为 732,岗位实习、毕业作品课时为 690)。

各模块课程学时分配表

课程模块	公共基础课程	专业核心课程	专业技能课程	辅导课程	岗位实习、毕业作品
学时数	1046	460	752	360	690
占总学时比例(%)	32%	14%	23%	11%	20%

理论课程与实践课程学时比例表

课程类型	学时数	百分比	
理论教学	1994	60%	
实践教学	1346	40%	

教学进程见附录。

八、实施保障

(一) 师资队伍

专职教师要求具有中等职业学校教师资格以上证书,具有过硬的专业知识、技能以及组织课堂教学的能力,具有汽车专业高级工及以上职业资格证书或相应技术资格,具有项目引领、任务驱动等理实一体化课程教学能力。兼职教师要求具有5年以上相关企业工作经历,具有大专以上学历,具有2年以上教学经历。

汽车制造与检测专业需要教师总计 16 人,其中专业任课教师 14 人,聘请校外兼职教师 2 人,其中具有"双师"素质教师占专任教师的 85%,要求高级职称 2 人,中级职称 4 人。

(二) 教学设施

本专业要求配备 9 个校内实训室,包括汽车机械类、汽车电气电控类、电工电子类及 VR 实训室、新能源汽车实训室等。主要设施设备及数量见下表:

	党训项目互称	主要工具、设施设备和工位					
序号	字训项目名称 	名称	设备数	工位数			
1	底盘车身电控空调实训室	26 台	50				
2	发动机机械实训室	发动机机械拆装、检测教学实训系统一体化教具、发动机机 械拆装、检测教学实训系统一体化发动机起动系统、发动机 点火示教板、汽车起动系统示教板等	12 台	30			
3	整车故障诊断实训 室	教学改装实训整车、示波器等	10 台	40			
4	智能网联教学实训 室	自动驾驶改装车、雷达感知系统教学实训台、视觉识别系统实训台、精准定位导航系统实训台等	11 台	30			
5	汽车底盘机械实训 前驱汽车底盘教学实训台、手动变速器、汽车机械式离合器 室 教学实训台架、汽车液压制动教学实训台架等		12 台	30			
6	汽车电器机械实训 室	实训 安全气囊教学实训台、照明检测教学实训系统、舒适检测教学实训系统、汽车电动座椅示教板等		30			

7	VR 实训室	纯电动汽车 VR 实训、混动汽车动力系统的拆装、新能源汽车 VR 智慧课堂、汽车动力总成 VR 实训、汽车故障诊断 VR 实训 系统、发动机智慧课堂	9 台	30
8	新能源汽车实训室	新能源高压系统一体化检测实训台、动力电池能源管理一体 化实训系统、智能充电管理一体化实训系统、纯电动汽车动 力电池联动实训台等	10	30
9	发动机电控实训室	发动机检测诊断教学实训系统一体化教具、发动机检测诊断一体化 APP 微课程教学实训系统、汽车故障电脑诊断仪等	6	30

本专业要求配备 6 个校外合作企业,满足专业学生实习、实训,教师实践等内容。主要企业及数量见下表:

合作单位名称	合作内容与方式					
沧州奥众汽车维修有限责任公司	沧州工贸学校教师企业实践基地					
沧州捷远汽车销售有限公司	也川工贝子仅教师正业头政委地					
沧州嘉泰新能源汽车销售有限公司	沧州工贸学校教师企业实践基地、					
河北世盛汽车销售有限公司	沧州工贸学校学生实习实训基地					
	沧州工贸示范性教师企业实践流动站、					
V. 林海 左 肌 小 去 阳 八 司 王 冲 1 从 曲 八 八 司	沧州工贸'双师型'教师培养培训基地、					
长城汽车股份有限公司天津哈弗分公司	沧州工贸学校学生实习实训基地、					
	沧州工贸学校教师企业实践基地					
北京汽车制建厂基础专用八司	沧州工贸学校教师企业实践基地、					
北京汽车制造厂黄骅有限公司	沧州工贸学校教师企业实践基地					

(三) 教学资源

本专业秉承"对接企业、定准岗位、课证互融、模块整合"的课程体系建设原则,在充分研究 行业、职业、岗位的基础上,与企业合作,共同制定人才培养方案。选用国家规划教材,教材内容 具有较强的科学性、先进性、典型性、思想性和适用性。采用项目化教学模式,引入生产一线实际案例,科学组织学习性工作任务,积极推进与"1+X"对接的培养模式。

本专业需要教学资源库建设包括视频资源 500G、PPT 资源 10G、文本资源 1.5G。专业与企业合作研发实践训练模拟系统 VR 资源 1 门、在线课程资源 2 门,满足教师教学授课、实训演示及课程资源制作等功能需求。

(四)教学方法

全面推广行动导向教学法,充分发挥计算机、互联网等现代媒体技术的优势。按照岗位能力要求,重组教学内容,对接 1+X,形成任务模块,围绕任务展开学习,以任务的完成结果检验和总结学习过程,改变学生的学习状态。

(五) 学习评价

本专业教学评价注重评价主体、评价方式、评价过程的多元化,采用"四结合"的教学评价模式:

- 1、吸收行业企业参与,校内校外评价结合
- 2、职业技能鉴定与学业考核结合
- 3、教师评价、学生互评与自我评价相结合
- 4、过程性评价与结果性评价相结合

专业课形成性评价建议

	形成性教学评价内容	比重				
	课前(演讲、预习完成情况、课前听写)					
平时表现	课堂(回答问题、小组学习、参与课堂活动、课堂笔记、课堂纪律等)					
	上课出勤,作业情况					
	单元测验和期中考试等;鼓励文化基础课教师采取笔试+口试的形式,重视学生口语表					
	达能力的培养和考查。					
期中或阶	专业技能课一般以一个学习情境为单元进行评价考核。教师不仅要关注学生对知识的理	40—20%				
段评价	解和技能的掌握,更要关注运用知识在实践中解决实际问题的能力水平,重视规范操作、					
	安全文明生产等职业素质的形成,以及节约能源、节省原材料与爱护生产设备,保护环					
	境等意识与观念的树立。					

	公共基础课基本以笔试为主	
期末评价	专业技能课: S 专业技能课程 = S 情境 1+S 情境 2+···+S 情境 n	30—40%
	实训综合考评(遵守实训室规章制度+出勤+安全文明生产+卫生清整+项目完成情况)	

专业课形成性评价加分建议

	组织和学习得力的组长	
	积极参加第二课堂	1 100/
奖励加分	能完成分层教学中高层次的任务并帮助低水平同学	1-10%
	校、市、省、国家各级技能比赛获奖	

(六) 质量管理

- 1、本专业由汽车教学部负责质量管理,教学部负责对本专业的管理与指导,开展内部的各项教学检查。
- 2、建立完善系统的教学管理制度,如教学常规管理制度、实习实训制度、师资管理制度、教学资源建设制度等。
 - 3、合理调配教师、实训室及实训场地等教学资源,加强教学过程的质量监控,保证教学质量。
- 4、设立教学质量管理机构,配备教学质量管理工作人员,对主要教学环节包括教学准备、课堂教学、作业留批、实习实训、毕业作品设计等做到实时监控和指导。
- 5、建立健全教学监督评价机制,并对教学过程中出现的问题和教学评价结果进行分析,并准确、 全面、快速地进行反馈。
- 6、建立有效的教学激励机制,充分调动学生、教师的教学积极性和主动性,促进培养目标的达成。

九、毕业要求

- 1、具有学籍的学生,修完本专业规定全部课程,毕业学分达到 181 分,其中专业课学分不低于70 分。
 - 2、课程成绩合格,专业知识掌握良好,职业素质达标,综合能力符合要求。

十、附录

	呈属					其中实	好) 学时分配						
	生馬	课程性质	课程编码	课程名称	总学时	学分	践课程	1 2+14	2 16	3 16	4 16	5 16	6 16
	-	必修课		入学教育及军训	72		72	2年14	10	10	10	10	10
	- 6	必修课	10000710	中国特色社会主义*	28		12	2	- 33			-	
	8	必修课	10000520	心理健康与职业生涯*	32	2			2			8	
		必修课	10000810	哲学与人生*	32	8	8 2		- 4	2	8		
	3	必修课	10000620	职业道德与法治*	32	3	8 8	- 0	- 6	- 2	2		
	必修课	10000020	语文基础模块(上)	56	5		4	- 3		-	8		
	必修课	10000122	语文基础模块(下)	64	*	S 55		4					
	8	必修课	10000123	语文职业模块	32	8				2		-	
	8	必修课	10000124	语文拓展模块	32	2			- 3		2		
	- 8	必修课	10000121	历史(一)	32					2			
	3	必修课	10001312	历史(二)	32	4					2		
200		必修课	10000221	数学基础模块(上)	28	3/26/11		2			-		
	基	必修课	10000222	数学基础模块(下)	32	4	8 8	_	2		5 V	- 3	-
础课	i the	必修课	20803311	汽车英语基础模块(上)	42	₹ 7 <u>2.</u> 1		3	- 00			8	
	10	必修课	20803312	汽车英语基础模块(下)	16	4			1				
	8	必修课	10001221	艺术(音乐)	14	2	16	1	5.9400				
	必修课	10001222	艺术 (美术)	16	2	16	777 - 17	1					
	必修课	10002020	劳动教育	31	2	16	0.5	0.5	0.5	0.5	- 3		
	必修课	10002120	安全教育	31	2	16	0.5	0.5	0.5	0.5			
		必修课	10000420	体育	124	2		2	2	2	2		
	3	必修课	10001420	社团活动	72	4			- 3		S Y	3	
	3	必修课	10001520	读书活动	100	4			- 3			3	
	9	必修课	10001821	物理1	32	4				2			
		必修课	10001822	物理2	64	4					4		2258
				小计	1046	56	136	15	13	11	13	0	0
	_	必修课	20800120	汽车零部件识图	84	6	0	6					
	4	必修课	20800230	汽车机械基础	128	6	0		8				
	L	必修课	20801420	汽车装配与检测	96	6	64		8	6			
	亥	必修课	20800420	汽车电工电子技术	96	6	64			6		3	
	果	限定选修	20803020	汽车文化与常识	28	2	0	2					
10.5	355	1 195 1 195 - 196 - 196 - 196	3)	小计	432	26	128	8	8	12	0	0	0
专	1	必修课	20804620	汽车发动机构造与维修	184	12	92	4	8				
业技	2	必修课	20804720	汽车底盘构造与维修	160	12	80		4	6			
	3	必修课	20804820	汽车电器构造与维修	160	12	80			4	6	- 8	
拉	4	必修课	20801220	汽车电控技术	160	12	80				10		
			20800520	汽车构造	84	4	42	6			2000-0010		
能	-				10.0		- 27	- 5	- 97		4		
能方向	5	必修课 必修课	1111.111111.	智能网联汽车	64	- 4							
能方向	-	必修课	20800620	智能网联汽车	64 812	4 56	32 406	10	12	10	75	0	r
能方向课	5	必修课	20800620	Nit	812	56	406	10	12	10	20	0	
能方向课实	5 6	必修课 必修课	20800620 20803420	小计 毕业作品	812 90	56 3	406 90	10	12	10	75		
能方向课 实习	5 6 10 11	必修课 必修课 必修课	20800620 20803420 20803530	小计 毕业作品 岗位实习	812 90 600	56 3 30	406 90 600	10	12	10	75	20W	31
技能方向课 实习实训	5 6	必修课 必修课	20800620 20803420	小计 毕业作品 岗位实习 单招辅导※	812 90	56 3	406 90	10	12	0	75		31 81

说明: 1、*思想政治、历史每学期安排4学时专题讲座。 2、时事政治融入思政课程各学期中。 3、劳动教育、安全教育课程在自习课终安排。