

沈阳市中等职业学校

实施性教学计划

专业类别： 交通运输类

专业代码： 082500

专业名称： 汽车运用与维修

学 校： 沈阳工贸学校 （章）

起始时间： 2020 年 9 月至 2023 年 7 月

修订日期： 2020 年 6 月 30 日

一、专业招生情况表

计划招生人数		实际招生人数	总数：人 其中 男人 女人
学 历	中专	基本学制	3 年
学校地址	沈阳市大东区东站街 50-1 号		
联系电话	024—88902311		
招生对象	本专业招收初中毕业生或具有同等学力者		
培养目标	本专业培养汽车运用与维修的操作与管理人员		
就业面向	本专业毕业生主要面向各类汽车运用与维修企业，从事客货汽车使用、维护、修理、检测，销售等工作。		
职 业能力要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、具有安全生产、环境保护与节能知识，严格遵守操作规程； 2、能识读汽车总成的装配图和电路图，能绘制简单的机械零件图； 3、能应用电工电子、液气传动、传感器等控制技术，进行汽车维护、修理； 4、能正确选择并使用维修行业常用工具、量具、检测仪器设备进行汽车维护、修理； 5、能正确使用汽车性能检测仪器、安全检测线进行汽车性能检测和调试； 6、具有汽车维修接待和汽车销售能力； 7、能通过各种媒体获得相关汽车维修资料。 		
专业教学主要内容	汽车机械制图、汽车机械基础、汽车材料及工具、汽车发动机构造与维修、汽车底盘构造与维修、汽车电气设备构造与维修、汽车发动机电控技术、极限配合与技术测量、汽车使用性能与检测等。在校内进行汽车拆装、维护修理、故障诊断与检测等实训；在汽车运用与维修企业进行综合实习和顶岗实习。		
专业(技能)方 向	汽车机械及控制系统维修、汽车电器维修、汽车维修质量检验、车辆技术评估、汽车维修业务接待、汽车及零配件销售、汽车驾驶、汽车（拖拉机）装配、汽车玻璃维修工		
对应职业（岗位）	机动车维修从业人员（机修人员，电器维修人员，维修质量检验员，车辆技术评估员）资格证，汽车维修工，汽车玻璃维修工。		
职业资格证书举例	机动车维修从业人员（机修人员，电器维修人员，维修质量检验员，车辆技术评估员）资格证，汽车维修工。		
继续学习专业举例	高职：汽车检验与维修技术 本科：汽车服务工程		

二、教学活动时间安排表

单位：周

学年	学期	教学(含复习、考试、实习、实训)	活动(含军训等)	教学时间	假期	合计
一	1	20	2	18	6	26
	2	20	2	18	6	26
二	3	20	2	18	6	26
	4	20	2	18	6	26
三	5	20	2	18	6	26
	6	20	2	18	6	26
合计		120	12	108	36	156

三、课时分配比例

单位：节

课程类别	课时数	占总课比例(%)	选修课时数	占总课时比例(%)
公共基础课	684	21%	252	8%
专业技能课	1188	37%		
顶岗实习	1080	34%		
总课时	3204	100%		

说明：“/”之前为就业班课时数，“/”之后为升学班课时数

四、课程设置及要求

(一) 公共基础课（必修）

序号	课程名称	主要教学内容和要求	课时
1	职业生涯规划	本课程依据《中等职业学校职业生涯规划教学大纲》开设，以邓小平理论、“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，对学生进行职业生涯规划教育和职业理想教育。引导学生树立正确的职业观念和职业理想，学会根据社会需要和自身特点进行职业生涯规划，并以此规范和调整自己的行为，为顺利就业、创业创造条件。	36
2	职业道德与法律	本课程依据《中等职业学校职业道德与法律教学大纲》开设，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，对学生进行道德教育和法制教育。提高学生的职业道德素质和法律素质，引导学生树立社会主义荣辱观，增强社会主义法治意识。	36
3	经济政治与社会	本课程依据《中等职业学校经济政治与社会教学大纲》开设，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，对学生进行马克思主义相关基本观点教育和我国社会主义经济、政治、文化与社会建设常识教育，使学生认同我国的经济、政治制度，了解所处的文化和社会环境，树立中国特色社会主义共同理想，积极投身我国经济、政治、文化、社会建设。	36
4	哲学与人生	本课程依据《中等职业学校哲学与人生教学大纲》开设，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，对学生进行马克思主义哲学基本观点和方法及如何做人的教育。帮助学生运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点和方法，正确看待自然、社会的发展，正确认识和处理人生发展中的基本问题，树立和追求崇高理想，逐步形成正确的世界观、人生观和价值观。	36
5	语文	本课程依据《中等职业学校语文教学大纲》开设，在九年义务教育的基础上，指导学生学习必需的语文基础知识，掌握日常生活和职业岗位需要的现代文阅读能力、写作能力、口语交际能力，具有初步的文学作品欣赏能力和浅易文言文阅读能力。培养学生热爱祖国语言文字的思想感情，使学生进一步提高正确理解与运用祖国语言文字的能力，提高科学文化素养，以适应就业和创业的需要。	72

6	数学	本课程依据《中等职业学校数学教学大纲》开设，在九年义务教育的基础上，进一步学习和掌握集合、不等式、函数、指数函数与对数函数、三角函数、数列、向量、复数、立体几何、概率与统计初步等数学基础知识。培养学生的计算技能、数据处理技能、空间想象能力和分析与解决问题能力，为学习专业知识、掌握职业技能、继续学习和终身发展奠定基础。	72
7	英语	本课程依据《中等职业学校英语教学大纲》开设，在九年义务教育基础上，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，巩固、扩展学生的基础词汇和基础语法，培养学生在日常生活和职业场景中的英语应用能力，为学生的职业生涯、继续学习和终身发展奠定基础。	72
8	计算机应用基础	本课程依据《中等职业学校计算机应用基础教学大纲》开设，通过计算机基础知识、常用操作系统使用、文字处理软件使用、计算机网络的基本操作和使用等的讲授，使学生初步具有应用计算机学习的能力，为其职业生涯发展和终身学习奠定基础；提升学生的信息素养，使学生了解并遵守相关法律法规、信息道德及信息安全准则，培养学生成为信息社会的合格公民。	108
9	体育与健康	本课程依据《中等职业学校体育与健康教学大纲》开设，树立“健康第一”的指导思想，传授体育与健康的基本文化知识、体育技能和方法，通过科学指导和安排体育锻炼过程，培养学生的健康人格、增强体能素质、提高综合职业能力，养成终身从事体育锻炼的意识、能力与习惯，提高生活质量，为全面促进学生身体健康、心理健康和社会适应能力服务。	144
10	公共艺术	本课程依据《中等职业学校公共艺术教学大纲》开设，通过艺术作品赏析和艺术实践活动，使学生了解和掌握不同艺术门类的基本知识、技能和原理，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观，增强文化自觉与文化自信，丰富学生人文素养与精神世界，培养学生艺术欣赏能力，提高学生文化品位和审美素质，培育学生职业素养、创新能力与合作意识。	36
11	历史	本课程依据《中等职业学校历史教学大纲》开设，包括中国历史和世界历史两部分，使学生掌握重要的历史事件、历史人物、历史现象，理解重要的历史概念，把握不同历史时期的基本特征及其发展趋势。注重培养学生的创新意识，以及与他人合作和参与社会实践活动的能力，增强学生的民族自豪感和爱国主义情感，弘扬世界各民族的优秀文化。	36

(二) 专业核心课

序号	课程名称	主要教学内容和要求	学时
1	汽车机械制图	学习正投影的基本原理、图示方法和国家制图标准。使学生具有一定的空间想象和思维能力，能正确阅读中等复杂程度的零件图和装配图，能够绘制简单的零件图，具有使用常用绘图工具绘制草图的基本技能；了解计算机绘图的基本知识，能用计算机绘制简单零件图。	72
2	汽车电工电子基础	掌握直流电路的基本知识；掌握电流的化学作用、光作用、热作用及电磁作用在汽车上的应用；理解逻辑控制基本原理和微机控制基本知识。要求掌握直流电路的基本规律；掌握半导体晶体管的工作原理和作用，初步具有分析汽车简单照明线路功能、测试元件性能和照明线路，以及排除照明线路简单故障的能力；了解逻辑控制电路和微机控制的原理及其在汽车上的应用。	36
3	汽车机械基础	了解构件的受力分析、基本变形形式与强度计算方法；了解常用机械工程材料的种类、牌号、性能和应用；了解机械的组成；熟悉机械传动和通用机械零件的工作原理、特点、应用、结构及标准；了解液压传动机构的组成和工作原理；初步具有分析一般机械功能和动作的能力；初步具有使用和维护一般机械的能力。	72
4	汽车发动机构造与维修	在相关课程的基础上，进一步学习发动机的结构和工作原理、汽车维修的基本理论以及发动机维护与修理的有关知识。使学生掌握发动机各系统、总成和部件的功用、结构与基本工作原理，掌握汽车零部件耗损、检验、修复的基本理论。初步具有发动机零件耗损分析，发动机维修、发动机故障诊断与排除的能力；具有创新精神和实践能力，认真负责的工作态度和一丝不苟的工作作风。	144
5	汽车底盘构造与维修	在相关课程的基础上，进一步学习汽车底盘的结构与工作原理、底盘维护与修理的有关知识。使学生掌握底盘各系统、总成和部件的功用、结构与基本工作原理。初步具有底盘拆装、底盘零件损耗分析、底盘维修、底盘故障诊断与排除的能力；具有创新精神和实践能力，认真负责的工作态度和一丝不苟的工作作风。	108
6	汽车电气设备构造与维修	在相关课程的基础上，进一步学习汽车电气设备的构造、工作原理及其使用、维护与修理的有关理论知识。使学生掌握电气设备的功用、结构和基本工作原理；掌握电气设备的使用、维护与修理的知识。初步具有汽车电气设备拆装与维修、故障诊断与排除的能力；具有创新精神和实践能力，认真负责的工作态度和一丝不苟的工作作风。	108

7	汽车发动机电控技术	在相关课程的基础上，进一步学习现代轿车电控发动机构造、维修、检测诊断设备、Mitchell 维修光盘使用等理论，使学生掌握电控发动机的构造、原理、故障诊断与检测等知识。初步具有电控发动机故障检测诊断与排除、Mitchell 光盘的使用等能力；具有创新精神和实践能力，认真负责的工作态度和一丝不苟的工作作风。	72
---	-----------	---	----

(三) 公共基础课 (选修)

序号	课程名称	主要教学内容和要求	学时
1	心理健康	本课程以邓小平理论、“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，坚持心理和谐的教育理念，对学生进行心理健康的基本知识、方法和意识的教育。其任务是提高全体学生的心理素质，帮助学生正确认识和处理好成长、学习、生活和求职就业中遇到的心理问题，促进其身心全面和谐发展。	18
2	劳动教育	本课程是以树立正确的劳动价值观为核心目标。通过对劳动自身的认知，引导学生理解劳动创造历史、创造美好生活、创造有价值的人生的道理；体察认识劳动不分贵贱，尊重普通劳动者；树牢劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的观念；引导学生能辛勤劳动、诚实劳动，并能在劳动过程中具有劳动热情和创造情怀。	18

(四) 专业方向课 (选修)

序号	课程名称	主要教学内容和要求	学时
1	汽车使用性能与检测	在相关课程的基础上，进一步讲授汽车主要使用性能，汽车技术状况检测的基本理论和基本方法，国家的相关政策与法规。使学生掌握常用汽车检测设备、仪器和仪表的使用方法，初步具有对汽车性能进行检测及执行相关法规的能力；具有创新精神和实践能力，认真负责的工作态度和一丝不苟的工作作风。	72
5	极限配合与技术测量	本课程主要讲授几何量的测量技术，使培训人员掌握培训极限配合与测量技术的内涵。熟悉尺寸，形状，位置，表面粗糙度，锥度的概念，学会使用生产现场的常用工检量具。	36

3	汽车营销与服务	本课程的主要任务是培养学生具有汽车营销与服务的业务操作能力和管理能力，能熟练地为顾客办理各项业务，能基本适应汽车营销与服务的基层和中层管理工作。本课程的要求是学生了解汽车营销与服务的基本知识及国家法律，法规，标准规定的各项作业：掌握分析顾客需求的基本方法和汽车营销与服务各项业务的基本操作技能：熟悉汽车销售，二手车交易，汽车市场活动的基本知识，并具备相关的业务能力。	36
4	汽车涂装工艺与设备	任务是学生了解并掌握汽车涂装概述，常用涂装材料，新车制造过程中的涂装等相关知识，是学生在了解汽车涂装技术现状的基础上积极努力学习新知识，新材料，新技术，新设备，展望未来，努力提高自己的专业技术素质。	72
5	汽车钣金基础	本课程的主要任务是使学生掌握汽车钣金的基础知识和操作技能，强调操作技能实践与生产实际紧密结合。	36
6	汽车材料及工具	学习汽车维修常用的金属材料和非金属材料以及汽车运行材料的性能与使用等有关知识。要求掌握常用材料的牌号及其使用性能，掌握材料合理选择和正确使用的基本知识。	36

(五) 综合实训

序号	实训项目	主要实训内容和要求	学时
1	汽车发动机构造与维修实训	掌握发动机各总成和部件的基本构造；掌握发动机故障诊断与排除的基本方法；掌握发动机主要零部件的检验与修理工艺和方法；掌握发动机的装配、维修与调整的工艺和方法，初步具有发动机维修、故障诊断与排除的能力；培养实事求是、严肃认真的科学态度与工作作风，养成良好的职业道德。	144
2	汽车底盘构造与维修实训	掌握底盘各总成的基本构造；掌握底盘各总成及主要零部件的检验与修理工艺和方法；掌握底盘的故障诊断与排除的基本方法；掌握底盘的维修、装配与调整工艺和方法，初步具有底盘维修、故障诊断与排除的能力；培养实事求是、严肃认真的科学态度与工作作风，养成良好的职业道德	144
3	汽车电气设备构造与维修实训	掌握电工操作的基本技能；掌握汽车电气设备的构造、故障诊断与排除的基本方法；掌握电气设备的维护与修理工艺和方法，初步具有电气设备维修和故障排除的能力；培养实事求是、严肃认真的科学态度与工作作风，养成良好的职业道德。	144
4	汽车发动机电控技术实训	掌握空气供给系统、燃油供给系统、电子控制系统的组成、电路、安装位置；掌握电控系统各零部件的检修及拆装；掌握电控系统各零部件的检测与维修；掌握电控系统的故障诊断与维修。	72

(六) 顶岗实习

序号	实习项目	主要实习内容和要求	学时
1	发动机实习	<ol style="list-style-type: none"> 1 工具的正确使用。 2.独立分解发动机的附件，曲柄连杆机构、配气机构等。 3. 熟练使用量缸表、刀口直尺、千分尺、百分表等设备及量具。 4.独立更换机油、机油滤、汽油滤、空气滤等。 5.独立对发动机的故障进行诊断与排除。 	270
2	底盘实习	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正确使用拆装工具，独立拆装车轮、离合器、转向器等。 2. 独立分解变速器、万向节、悬架等 3. 熟练使用气压表、扒胎机、动平衡仪等设备。 4. 可以对传动系、行驶系、转向系、制动系进行故障诊断与排除。 	270
3	汽车电气设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 独立判定蓄电池的工作状态、会对蓄电池进行充电。 2. 熟练独立更换蓄电池、起动机、发动机等电气设备。 3. 熟练使用拆装工具，并熟练分解起动机、发动机等电气设备。 4. 可以初步对充电系启动系、照明、信号、仪表、空调故障进行诊断、与排除。 	270
4	发动机电控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可以独立拆装油泵，喷油器等电器设备。 2. 熟练使用万用表并对继电器并对传感器执行器等元器件进行检测。 3. 可以熟练使用解码器并对电控发动机电路故障进行诊断排除。 4. 熟练使用喷油器检测仪，并可以对喷油器进行检测。 5. 会看电路图，并可以根据电路图进行故障诊断与排除。 	270

五、教学时间安排（就业方向）

课程类别	课程编码	课程名称	学分	评价方式		教学时数			学 期						
				考 试 E	考 查 T	总学时	理论教学	实验实训	1	2	3	4	5	6	
									18周	18周	18周	18周	18周	18周	
公共基础课	030202010101	职业生涯规划			T	36	36		2						
	030202010102	职业道德与法律			T	36	36			2					
	030202010103	经济政治与社会			T	36	36				2				
	030202010104	哲学与人生			T	36	36					2			
	030202010105	语文		E		72	72		2	2					
	030202010106	数学		E		72	72		2	2					
	030202010107	英语		E		72	72		2	2					
	030202010108	计算机应用基础			T	108	28	80	4	2					
	030202010109	体育与健康			T	144	32	112	2	2	2	2			
	030202010110	公共艺术			T	36	36				2				
	030202010111	历史			T	36	36					2			
小 计						684	492	192	14	12	6	6			
选修	030202010113	心理健康			T	18	18				1				
	030202010114	劳动教育			T	18	18				1				
小 计						36	36				2				
专业技能课 (核心课)	030202010201	汽车机械制图		E		72	72		4						
	030202010302	汽车电工电子基础		E		36	36			2					
	030202010203	汽车机械基础		E		72	72				4				
	030202010204	汽车发动机构造与维修		E		144	144		4	4					
	030202010205	汽车底盘构造与维修		E		108	108			4	2				
	030202010206	汽车电气设备构造与维修		E		108	108				4	2			
	030202010207	汽车发动机电控技术		E		72	72					4			
小 计						684	684		8	10	10	6			

课程类别	课程编码	课程名称	学分	评价方式		教学时数			学 期					
				考 试 E	考 查 T	总 学 时	理 论 教 学	实 验 实 训	1	2	3	4	5	6
									18 周	18 周	18 周	18 周	18 周	18 周
专业技能课 (选修)	030202010301	汽车使用性能与检测			T	72	72					4		
	030202010208	极限配合与技术测量			T	36	36				2			
	030202010303	汽车营销与服务			T	36	36					2		
	030202010304	汽车涂装工艺与设备			T	72	72					4		
	030202010306	汽车钣金基础			T	36	36				2			
	030202010202	汽车材料及工具			T	36	36	2						
小 计						216	216		2		4	10		
综合 实训	030202010209	汽车发动机构造与维修实训		E		144		144	4	4				
	030202010210	汽车底盘构造与维修实训		E		144		144		4	4			
	030202010211	汽车电气设备构造与维修实训		E		144		144			4	4		
	030202010212	汽车发动机电控技术实训		E		72		72				4		
小 计						504		504	4	8	8	8		
实 习 顶 岗	030202010401	顶岗实习				1080		1080					30	30
小 计						1080		1080						
合 计														
每学期开设课程数														
每周总课时数									28	30	30	30		
课时合计						3204	1428	1776	504	540	540	540	540	540

六、教材使用安排

序号	书 名	适用学期	出版单位	出版时间	编著者
1	职业生涯规划	1	高等教育出版社	2013年8月第2版	蒋乃平
2	职业道德与法律	2	高等教育出版社	2013年8月第2版	朱力宇
3	经济政治与社会	3	北京师范大学出版社	2014年6月第3版	沈越、张可君
4	哲学与人生	4	高等教育出版社	2013年8月第2版	王雯
5	心理健康	5	高等教育出版社	2013年8月第2版	俞国良
6	语文	6	语文出版社	2013年7月第2版	赵大鹏
7	数学	7	语文出版社	2013年7月第2版	张景斌
8	英语	8	高等教育出版社	2014年12月第2版	林立
9	计算机应用基础	9	高等教育出版社	2012年3月第2版	周南岳、黄国兴
10	体育与健康	10	辽宁大学出版社	2009年7月	李国华
11	汽车机械制图	1	中国劳动社会保障出版社	2009年5月1日	易广建
12	汽车机械基础	3	中国劳动社会保障出版社	2014年10月1日	编写组
13	汽车电工电子基础	2	中国劳动社会保障出版社	2009年8月1日	吴刚
14	汽车发动机构造与维修	1-2	机械工业出版社	2015年5月1日	祖国海
15	汽车电气设备构造与维修	3-4	机械工业出版社	2017年1月1日	刘振革
16	汽车底盘构造与维修	2-3	机械工业出版社	2011年12月1日	涂谭生
17	汽车电控技术	4	中国水利水电出版社	2016年10月1日	编写组
18	汽车使用性能与检测	4	人民交通出版社	2017年9月1日	巩航军
19	汽车营销与服务	4	机械工业出版社	2012年5月1日	谢忠辉
20	汽车涂装工艺与技能训练	4	中国劳动社会保障出版社	2006年6月1日	张世荣
21	极限配合与技术测量基础	3	化学工业出版社	2016年7月1日	教材编写组
22	汽车钣金基础	3	中国劳动社会保障出版社	2016年1月1日	贺玉兵
23	汽车材料及工具	1	化学工业出版社	2014年3月1日	教材编写组
24	公共艺术	3	高等教育出版社	2013年8月第1版	刘五华
25	历史	4	人民教育出版社	2007年11月第1版	编写组

七、专业技能要求及标准

专业技能	技能要求	技能标准 (占学生总人数%)
发动机构造与维修实训	1、熟练使用拆装工具，并独立分解发动机的附件，曲柄连杆机构、配气机构等。 2、熟练使用量缸表、刀口直尺、千分尺、百分表等设备及量具。 3、独立更换机油、机油滤、汽油滤、空气滤等。 4、独立对发动机的故障进行诊断与排除。	优秀 15% 良好 40% 中等 30% 及格 15%
汽车底盘实训	1、熟练使用拆装工具，独立拆装车轮、离合器、转向器等。 2、独立分解变速器、万向节、悬架等 3、熟练使用气压表、扒胎机、动平衡仪等设备。 4、可以对传动系、行驶系、转向系、制动系进行故障诊断与排除。	优秀 15% 良好 40% 中等 30% 及格 15%
汽车电器实训	1、独立判定蓄电池的工作状态、会对蓄电池进行充电。 2、熟练独立更换蓄电池、起动机、发动机等电气设备。 3、熟练使用拆装工具，并熟练分解起动机、发动机等电气设备。 4、可以初步对充电系启动系、照明、信号、仪表、空调故障进行诊断、与排除。	优秀 15% 良好 40% 中等 30% 及格 15%

<p>发动机电控实训</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、可以独立拆装油泵，喷油器等电器设备。 2、熟练使用万用表并对继电器并对传感器执行器等元器件进行检测。 3、可以熟练使用解码器并对电控发动机电路故障进行诊断排除。 4、熟练使用喷油器检测仪，并可以对喷油器进行检测。 5、会看电路图，并可以根据电路图进行故障诊断与排除。 	<p>优秀 15% 良好 40% 中等 30% 及格 15%</p>
----------------	---	--

八、顶岗实习安排

序号	项目名称	时间安排	实习企业	实习岗位	实习目标	工作任务	职业技能与素养	实习成果	考核评价
1	装配	1-9月	安川电机有限公司 上海通用北盛汽车有限公司 沈阳华晨宝马汽车有限公司 沈阳华晨金杯汽车有限公司	装配工人	用过配件装配岗位学习，了解企业的运行、规章制度、企业文化，掌握装配相关岗位的典型工作内容及流程，具备岗位任职技能。	配件装配	正确使用工具进行操作； 具备较强的责任心； 了解实习单位的工作岗位设置情况； 了解企业文化及内涵； 明确安全的重要性。	完成实习报告	学生自评 10% 学校带队教师评价 30% 企业指导教师评价 60%
2	汽车配件	1-9月	沈阳捷众汽车零部件有限公司	配件管理员	用过汽车配件岗位学习，了解企业的运行、规章制度、企业文化，掌握汽车配件相关岗位的典型工作内容及流程，具备岗位任职技能。	整车配件管理、销售。	了解实习单位的工作岗位设置情况； 了解企业文化及内涵； 明确安全的重要性。 掌握销售知识； 掌握配件管理的制度及要求。	完成实习报告	学生自评 10% 学校带队教师评价 30% 企业指导教师评价 60%
	维修作业	1-9月	汽车维修有限公司	汽车修理工	用过维修作业岗位学习，了解企业的运行、规章制度、企业文化，掌握汽车维修相关岗位的典型工作内容及流程，具备岗位任职技能。	整车维修	能对发动机常见维修作业项目中主要的零部件进行检查，并能正确选配与更换；能对底盘常见维修作业项目中主要的零部件进行检查，并能正确选配与更换；能对电气系统常见维修作业项目进行检查和修理	完成实习报告	学生自评 10% 学校带队教师评价 30% 企业指导教师评价 60%

九、实施性教学计划审批表

专业名称	汽车运用与维修	制表部门	教务处	联系电话	88902311
		制表人	孙志军	联系电话	15840020131
学校初审意见	审核人签字： 年 月 日				
沈阳市教育研究院审核意见	审核人签字： 年 月 日				
沈阳市教育局审批意见	审核人签字： 年 月 日				