

广西交通职业技术学院
人才培养方案

适用专业：汽车运用与维修技术

(专业代码：600209)



2019年09月

一、专业名称及代码

汽车运用与维修技术（600209）

二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者

三、修业年限

学制 3 年，允许学生在 2-5 年时间内，修完教学计划规定的学分。在校休学创业的学生，修业年限最长可延长至 8 年。

四、职业面向

本专业毕业生主要面向保险公司、保险公估公司从事机动车事故查勘定损、保险业务工作；汽车维修企业从事汽车售后服务等相关工作，以及汽车维修服务、汽车配件销售等方面的工作。

表 1 本专业职业面向

所属专业大类 （代码）	所属专业类 （代码）	对应行业 （代码）	主要职业类 别 （代码）	主要岗位群 或技术领域 举例
交通运输大类 (60)	道路运输类(6002)	交 通 运 输 业 (54)；	运输服务人员（4—5—51）； 保险业务人员（2—22—22）	机动车事故查勘定损、保险业务服务顾问 二手车鉴定与评估

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

1、思想品德(德育)培养目标：

本着育人为本，德育为先的人才培养目标，本专业培养热爱祖国，拥护党和国家的路线、方针、政策、遵纪守法；热爱交通事业、热爱本专业相关岗位的有理想、有文化、有纪律、有技能的新一代技术技能型人才；培养具有工匠精神、创新理念、对社会有高度责任感以及严谨的工作作风的技能型人才；培养具有高度责任心、主人翁精神、团队合作精神以及诚信做人、求真务实、勇于创新、善于学习新技能新技术的高素质技能人才；具备以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”、“科学发展观”和“习近平新时代中国特色社会主义思想”武装头脑且德、智、体、美、劳全面发展的高素质技术技能人才。

2、专业技能培养目标：

本专业以培养学生德，智，体、美、劳全面发展为宗旨，使学生具有较高的机动车查勘与定损、机动车保险、汽车运用方面的理论知识和较强的实践技能，适应机动车查勘、机动车定损、机动车保险业务、汽车售后服务等主要工作岗位；具备从事机动车查勘和定损、汽车检修、二手车鉴定评估、保险产品营销、汽车维修服务接待等工作基础的高技能人才。

毕业生应掌握本专业高等技术人才所必需的基础知识、基本理论、专业知识和基本技能，具备保险职业资格证书，实现从毕业到上岗工作的零过度。毕业生实行毕业证书和职业资格证书“双证书”制度。

（1）专业基本能力

1) 具备良好的社会主义思想道德素质，树立建设和谐社会的人生观和价值观；

2) 具备积极向上的人生追求，爱岗敬业、团结合作、刻苦钻研、努力创新；

3) 养成文明健康的生活、工作习惯，遵守社会道德和职业道德规范；

4) 具有必要的人文、社会科学知识、法律知识；

5) 熟悉必备的数理基础知识；

6) 具有较好的计算机操作能力；

7) 具有一定的英语阅读能力。

(2) 专业核心能力

1) 具有机动车事故保险查勘的实际操作能力；

2) 具有机动车事故与定损的实际操作能力；

3) 具有机动车保险销售的能力；

4) 具有汽车售后服务接待与管理能力；

5) 具有保险内勤业务能力；

6) 具有自我学习新知识，不断提高自身素质的能力。

(二) 培养规格

1、素质结构与要求

学生具有良好的思想素质、行为规范和职业道德；具有良好的心理素质和身体素质；具有较强的计划组织能力、团队协作能力、与人沟通能力；具有可持续发展的拓展与创新能力。

2、能力结构与要求

具有较好解决问题的方法能力、制定完善工作计划能力；具有对新知识、新技能的学习能力；具有查找资料、文献等取得信息的能力；具有较好逻辑性、合理性的科学思维

方法能力。

3、知识结构及要求

学生应具备汽车运用技术的专业专业基础知识、专业技能；具有综合应用民事、保险等相关法律，机动车维护维修知识与技能，机动车保险查勘定损知识与技能完成机动车保险查勘定损、保险相关业务、汽车售后服务等工作任务的能力。

六、课程设置及要求

主要包括公共基础课程和专业（技能）课程。

（一）公共基础课程

1、公共基础课程

根据党和国家有关文件规定，将思想政治理论、中华优秀传统文化、体育、军事理论与军训、大学生职业发展与就业指导、心理健康教育等列入公共基础必修课；并将东盟概况、劳动教育、创新创业教育、应用写作、信息技术、高等数学、大学物理、等列入必修课或选修课。

2、专业课程

专业课程一般包括专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程，并涵盖有关实践性教学环节。

（1）专业基础课程。

专业基础课程设置 6 门，包括:汽车基础、汽车发动机构造、礼仪基础、汽车底盘构造、汽车电子与电气系统、沟通技巧等。

(2)专业核心课程。

专业核心课程一般设置 8 门，包括：保险学原理、汽车保险与理赔、汽车维修服务接待、新能源汽车概述、二手车鉴定与评估、保险法律法规、汽车钣金与涂装、车辆公估与定损等。

(3)专业拓展课程。

专业拓展课程包括：汽车销售实务、汽车材料、汽车维护与保养、紧急救护、汽车机械基础、汽车美容与装饰、汽车维修企业管理、汽车备件等。

3、专业核心课程主要教学内容

序号	课程名称	主要教学内容和要求
1	车辆公估与定损	本课程讲授交通事故现场勘察过程中人为因素调查、车辆因素调查、道路因素调查以及轮胎拖印识别等方面的知识，让学生掌握必备的交通现场勘察的理论知识；培养学生进行现场勘察的技能；；必备特别是对交通事故中责任认定和理赔核算的能力。
2	汽车保险与理赔	本课程是使学生能系统地掌握汽车保险的一般理论，学习汽车保险的业务知识。汽车保险经营的一般方法和步骤。掌握汽车保险的费率厘定；了解汽车消费贷款和分期付款保险的有关规定，掌握汽车保险理赔案例分析及赔偿计算。
3	保险学原理	本课程的任务是：使学生能系统地掌握保险的一般理论，学习保险的业务知识。保险经营的一般方法和步骤。掌握保险的基本内容、基本理论；掌握保险的保险合同的基本原则；掌握保险的分类、保险的营销方法。

序号	课程名称	主要教学内容和要求
4	汽车维修服务接待	课程以定期保养车辆的维修服务、故障车辆的维修保养服务、客户抱怨及投诉处理三个典型的工作任务为载体，针对汽车售后服务顾问岗位，学习汽车前台接待的基本知识和技能。通过本课程的学习使学生理解现代汽车服务理念，熟悉汽车售后服务相关岗位的工作职责，掌握汽车维修前台接待的基本技能，同时培养学生的学习能力、社会能力及职业素养。
5	二手车鉴定与评估	课程以目前国内二手汽车交易方式、二手汽车技术状况鉴定和交易车辆估价为主要学习内容，通过理论教学和案例分析等环节，使学生掌握二手汽车评估方法、需要评估的内容、评估注意事项等。
6	保险法律法规	使学生能系统地掌握保险的一般理论，学习保险的业务知识。汽车保险代理的一般方法和步骤。使本方向毕业生可到汽车“后市场”各类企业、保险公司、汽车修理企业从事保险与理赔的相关工作。
7	汽车钣金与涂装	主要让学生掌握汽车车身维修的钣金工艺的方法和要求，包括各种车型的车身、车门、车窗及附属设备等的损坏分析及维修工艺方法。针对本专业的特点、掌握修理工艺、了解操作要求。
8	新能源汽车概述	课程主要介绍目前市场上主流的新能源汽车，包括混动和纯电，介绍新能源汽车的技术，以及新能源汽车的推销方法。

4、实践性教学环节

实践性教学环节主要包括实验、实训、实习、毕业设计、社会实践等。实验实训在校内实训室、校外实训基地等进行；社会实践、跟岗实习、顶岗实习由学校组织在保险企业、保

险公估企业或汽车维修类企业开展。实训实习主要包括汽车维护与保养、车辆公估与定损、技能鉴定与考核、跟岗实习、毕业实习及综合实践等。

5、相关要求

课程设置注重理论与实践一体化教学；应结合实际，开设安全教育、社会责任、职业道德、写作、拍摄、紧急救护、管理等方面的选修课程、拓展课程或专题讲座(活动)，并将有关内容融入专业课程教学；将创新创业教育融入专业课程教学和相关实践性教学。

(二)学时安排

总学时为 2749 学时，每 16 学时折算 1 学分。公共基础课学时占总学时的 42%。实践性教学学时占总学时的 63%，其中，顶岗实习累计时间为 6 个月。各类选修课程学时累计占总学时的 19%。

七、教学进程总体安排

详见《2020级 汽车运用与维修技术专业 学分制教学计划进程表【高职三年制】》

2020 级 汽车运用与维修技术专业 学分制教学计划进程表【高职三年制】

课程分类	序号	课程代码	课程名称	学分	考核学期		课内教学时数			实践教学课时	按学年及学期分配教学周数					
					考试	考查	共计	理论课时	实验实训课时		第一学年		第二学年		第三学年	
											上	下	上	下	上	下
											20周	20周	20周	20周	20周	20周
公共基础课 【42.5学分】	1	A110209003	军事理论	2		1-2	36	36	0		18	18				
	2	C110209002	军事技能	2		1				112	2周					
	3	B115211001	大学生安全教育	1.5		1-4	24	12	12		3/4	4	4	4		
	4	A110208003	形势与政策	1		1-4	32	32	0		8/1	8/1	4/2	4/2		
	5	A120210002	就业指导与创业基础	2		1-4	32	32	0		2/4	3/4	2/3	2/3		
	6	B115209001	大学生心理健康教育	2		1-4	36	12	24		6	6	16	8		
	7	C110208004	思想政治理论课实践	1		1-4		0	0	25	1周					
	8	C120210001	大学生创新创业实践	2		1-5				50						
	9	C120209037	劳动素养	2		1-4				50	1周	1周	1周	1周		
	10	A130208002	思想道德修养与法律基础	3		1	48	48	0		4/12					
	11	A140208001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		2	48	48	0			4/12				
	12	A120207010	体育一	2		1	28	2	26		2/14					

公共基础选修课【8学分】	13	A120207008	体育二	2		2	32	2	30			2/16					
	14	A120207009	体育三	2		3	32	2	30				2/16				
	15	A120207042	体育四	2		4	32	2	30					2/16			
	16	A120207005	实用英语一	2		1	28	20	8		2/14						
	17	B130105001	计算机应用基础	3	2		48	19	29			3/16					
	18	A130207012	应用写作	2.5		1	42	42	0		3/14						
	小 计				37			498	309	189	237						
	19	A430207015	大学物理与高等数学基础	3		2	48	48	0			3/16					
	20	A430207026	实用英语二	2		2	32	20	12			2/16					
	21		数学文化	2		2	32	32	0			2/16					
	22		中国旅游地理	2		2	32	20	12			2/16					
	23		文学影视欣赏	2		3	30	30	0				2/15				
	24		东盟国家概况	2		3	32	32	0				2/16				
	25	A420207023	普通话测试	2		3	32	18	14				2/16				
	必须修满最低学分 8 分				8			128	108	20							
	专业(技能)课	专业(技能)必修	26	B240103052	汽车基础	3.5	1		56	48	8		4/14				
			27	B240103047	汽车发动机构造	3.5	1		56	34	22		4/14				
			28	B230203033	礼仪基础	2		1	28	18	10		2/14				
29			B240103043	汽车底盘构造	4	2		68	48	20			4/17				
30			B240103045	汽车电子与电气系统	4		2	68	38	30			4/17				

课 【 81学 分 】	31	B230203029	沟通技巧	2		2	28	18	10			2/14			
	32	B230103004	保险学原理	3	3		51	42	9				3/17		
	33	B230103039	汽车保险与理赔	3	3		51	36	15				3/17		
	34	B230203063	汽车维修服务接待	3		3	45	30	15				3/15		
	35	A220203079	新能源汽车概述	2		3	34	34	0				2/17		
	36	B220203040	汽车材料	2		4	30	24	6				2/15		
	37	B330203091	二手车鉴定与评估	2.5		4	42	33	9					3/14	
	38	A220103003	保险法律法规	3	4		48	48	0					3/16	
	39	B330203116	汽车销售实务	3	3		48	30	18					3/16	
	40	B330203102	汽车钣金与涂装	3.5		4	56	28	28					4/14	
	41	B210203062	汽车维护与保养	1		2				25		1周			
	42		职业技能竞赛周	1		4				25			1周		
	43	B220203013	车辆公估与定损	2		4				50				2周	
	44		职业技能专项培训	4		5				100					4周
	45		毕业设计	4		5				100					4周
	46		跟岗实习	10		5				250					10周
	47	C2150203007	毕业实习及综合实践	15		6				375					15周
小 计				81			709	509	200	925					

专业 (技能) 选修课 【 10 学 分 】	48	B320203101	紧急救护	2		2	32	16	16			2/16			
	49	B330203108	汽车机械基础	2		3	32	26	6			2/16			
	50	B230203054	汽车美容与装饰	3		4	45	27	18			3/15			
	51	B330203120	摄影技术	3		4	45	27	18			3/15			
	52	A320203117	汽车专业英语	2		4	32	32	0			2/16			
	53	A320203114	汽车维修企业管理	2		4	32	32	0				2/16		
	54	A320203087	办公室工作实务	2		4	32	32	0				2/16		
	55	B330203105	汽车备件	3		4	45	27	18				3/15		
	56	B3100203124	校企合作“订单班”	3		4	45	18	27				3/15		
	57	C320203109	相关证书	2			机动车驾驶证、二手车鉴定与评估均可替代2学分，最多不得超过2学分								
专业选修必须修满最低10学分				10			160	80	80	0					
课内教学时数合计				136			1495	1006	489	1162					
分类统计		学 分	学 分 比 例	课 时 比 例	课 内 总 学 时	理 论 课 时	实 训 课 时	实 践 时 数	周 课 时 数	21	19	15	15	0	0
公共基础必修课		37	27.2%	33.3%	498	309	189	237	课程门数	7	8	7	8	3	1
公共基础选修课		8	5.9%	8.6%	128	108	20	0	考试门数	2	2	2	2	0	0
专业（技能）必修课		81	59.6%	47.4%	709	509	200	925	考查门数	5	6	5	6	3	1
专业（技能）选修课		10	7.4%	10.7%	160	80	80	0	说明： 学生必须修满必修课 118 学分，选修课 18 学 分，共计 136 学分。学生必须修满规定总学分 方可获取毕业资格。						
合 计		136	100.0%	100.0%	1495	1006	489	1162							
比 例						37.9%	62.1%								

备注：本专业每学期将会根据专业需要调整任选课的课程设置

八、实施保障

（一）师资队伍

1、队伍结构

学生数与本专业专任教师比例符合国家专业教学标准，双师素质教师占专业教师比例一般不低于 80%，专任教师队伍要考虑职称、年龄，形成合理的梯队结构。

2、专任教师

专任教师都具有高校教师资格；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有车辆工程、汽车服务工程、保险等相关专业本科及以上学历；具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；有每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

3、专业带头人

吴丹老师为专业带头人，其具有副高及以上职称，能够较好地把握国内外汽汽车运用技术特别是汽车保险行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作能力强。

4、兼职教师

本专业从保险公司、保险公估公司和汽车维修企业聘任兼职教师。兼职教师具备良好的思想政治素质、职业道德和

工匠精神，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

（二）教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室和校外实训基地等。

1、专业教室基本条件

专业教室配备有黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或 Wi-Fi 环境，并实施网络安全防护措施；装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求，标志明显，保持逃生通道畅通无阻。

2、校内实训室

(1)电工电子实训室。

电工电子实训室应配备电工电子实验台、万用表、示波器等仪器设备，按照 4-5 人/台(套)配备，用于电工电子相关实验实训。

(2)汽车拆装实训室。

汽车拆装实训室应配备汽车及总成部件、拆装台架，专用拆装工具，汽车检测设备与仪器等，按照 4-5 人/台(套)配备，用于汽车及总成部件的拆装实训。

(3)发动机检测与维修实训室。

发动机检测与维修实训室应配备发动机实训台、万用

表、示波器、专用拆装工具、测量器具、故障诊断仪等，按照 4—5 人/台(套)配备，用于发动机检测与维修实训。

(4)汽车底盘检测与维修实训室。

汽车底盘检测与维修实训室应配备传动系统实训台、悬架系统实训台、转向系统实训台、制动系统实训台、专用拆装工具、测量器具、故障诊断仪等，按照 4-5 人/台(套)配备，用于汽车底盘各系统或总成的检测与维修实训。

(5)汽车电气系统检测与维修实训室。

汽车电气系统检测与维修实训室应配备发电机、起动机等电气系统总成部件，整车电气系统实训台、照明系统实训台、空调系统实训台、安全气囊实训台、娱乐系统实训台等，以及万用表、故障诊断仪等仪器设备，按照 4-5 人/台(套)配备，用于汽车电气系统检测与维修实训。

(6)汽车钣金、喷漆实训室。

汽车钣金、喷漆实训室应配备教学车辆、举升机、废气排放系统、拆装工具、诊断仪及专用工具等，拆装工具、钣金、喷涂工具等按照 4-5 人/台(套)配备，用于汽车车身修复实训。

(7)保险查勘定损实训室。

配备照相机、写字板、对讲机等，用于模拟交通事故现场查勘、定损。

3、校外实训基地

具有稳定的校外实训基地；能够开展汽车质量与性能检测、汽车故障返修、汽车机电维修、保险理赔、二手车鉴定与评估等实训活动，实训设施齐备，实训岗位、实训指导教师确定，实训管理及实施规章制度齐全。

4、学生实习基地

具有稳定的校外实习基地，与多家汽车维修企业、保险公司、保险公估公司签订合作协议。能提供汽车质量检测、汽车故障返修、汽车机电维修、服务顾问、保险理赔、二手车鉴定与评估等相关实习岗位，能涵盖当前相关产业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生实习；能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理；保证实习生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障。

5、支持信息化教学方面

具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件，目前已有保险理赔、维修接待等相关模拟软件；教师积极运用景格云立方等平台，开发并利用信息化教学资源、教学平台，创新教学方法，引导学生利用信息化教学条件自主学习，提升教学效果。

（三）教学资源

本专业有能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施所需的教材、图书文献及数字教学资源等。

1、教材选用

按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂。学校建立了专业教师、行业专家和教研人员等参与的教材选用机构，完善教材选用制度，经过规范程序择优选用教材。

2、图书文献配备

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括：汽车制造行业、保险行业政策法规、行业标准、技术规范以及主流汽车品牌相应车型的维修手册、电气与电子工艺手册、保险相关法律法规等；汽车运用与维修技术专业类技术图书和实务案例类图书；5种以上汽车运用与维修技术专业学术期刊等。

3、数字教学资源配置

建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，应种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，能满足教学要求。

（四）教学方法

鉴于本专业的实践性和政策变化性，应多应用实训法，使学生掌握汽车的构造与原理。同时，本专业的主要面向保险公司的汽车保险理赔的相关岗位，也多运用信息化手段，采用案例教学法，促进学生参与和思考，提高学生的应变能

力。同时，要充分利用现有的教学资源库。

（五）学习评价

1、过程性与终结性考核相结合。

教学活动既有完整的过程性，又有鲜明的阶段性。理想的教学效果是靠线路分明的过程性与阶段性逐步培育而成的，因此有制定考核标准时，克服了一次性终结考核的做法，注意在平时的教学活动中适当安排一些形式多样的考核，如一些专业课，技能性比较强的，就在过程中，增设技能考核。每一门课程都可以根据课程特点，确定过程性与终结性考核的办法。

2、多元化、多方式考核

在考核方式方面，根据职业教育的特点，结合各门课程的特点，建立多元化评价系统，教师、学生、行业企业、家长等参与评价，采用多种考核方式相结合，突破以往在期末一门课程一份试卷一次考试的单一模式，紧密围绕行为导向教学法，运用项目教学法，将职业技能鉴定与学业考核融为一体，采取实训考核、大作业、讨论、作品、自我展示等多种方式相结合。

（六）质量管理

1、学校和系部建立了专业建设和教学质量诊断与改进机制，健全专业教学质量监控管理制度，完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案

更新、资源建设等方面质量标准建设，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达成人才培养规格。

2、学校和系部完善教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，建立健全巡课、听课、评教、评学等制度，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，严明教学纪律，强化教学组织功能，定期开展公开课、示范课等教研活动。

3、学校建立了毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、在校生学业水平、毕业生就业情况等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

4、利用学评教、教评教、集体听课等方式，教研室充分利用评价分析结果有效改进专业教学，持续提高人才培养质量。

九、毕业要求

（一）毕业学分要求

学生在校学习期间，通过课程评价来检查学生学习情况，学习期间的课程考核实行学分制。学生必须修满必修课 118 学分，选修课 18 学分，总计 136 学分，操行评定、第二课堂成绩合格，方可毕业。

（二）证书要求

本专业学生在毕业时，获取毕业证书，可以根据学生具体情况考取其它相关证书，具体见下表。本专业学生在校期

间，完成本专业所开设课程的学习后，可获取毕业证书，同时可以参加相应的职业技能考核，获得相应证书，具体见下表。

汽车运用与维修技术专业毕业生可获得的各类证书统计表

序号	证书名称	发证机关	备注
1	高职学历证书	广西交通职业技术学院	必备
2	高校计算机等级证书	教育部高等教育司	自愿
3	大学英语 B 级及以上证书	高等学校英语应用能力考试委员会	自愿
4	“1+X”职业技能等级证书	“1+X”职业技能等级鉴定中心	自愿
5	二手车价值评估专项能力证书	人社部	自愿
6	汽车维修工	人社部	自愿

（三）职业资格证书、机动车驾驶证替代选修课学分

学生在校期间考取的二手车价值评估专项能力证书、汽车维修工（中级）证书、机动车驾驶证可以替代选修课学分，最高可替代选修课 2 学分。

十、附录。

1、教学进程安排表

2、广西交通职业技术学院 2020 级专业人才培养方案审核意见表

附件 5

汽车运用与维修技术 2020 级专业教学时间 分配表

项目 周学学数 年期		军训 及入 学教 育	理 论 教 学	校 内 整 周 实 训	校 外 顶 岗 实 习	毕 业 设 计	毕 业 教 育	机 动（考 查、考 核、 考 试）	合 计
一	一	4	14					2	20
	二		17	1				2	20
二	三		17	1				2	20
	四		16	2				2	20
三	五			4	10	4		2	20
	六				15		4	1	20
合计		4	64	8	25	4	4	11	120

