


**江苏城市职业学院大丰办学点五年制高等职业教育
2023 级汽车检测与维修技术专业实施性人才培养方案**

执笔：李震

审核：卞鹏、赵晓梅

制定日期：2023 年 8 月

一、专业名称

汽车检测与维修技术（专业代码：500211）

二、教育类型及学历层次、学制

教育类型：高等职业教育

学历层次：普通专科

学制：五年一贯制

三、招生对象

应届初中毕业生

四、培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和汽车构造、汽车维护、汽车检测与故障诊断、汽车维修业务接待等知识，具备汽车维护、汽车故障诊断与排除、汽车性能检测、汽车维修业务接待等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事汽车维护、汽车机电维修、汽车服务顾问、汽车检测、配件管理、二手车鉴定评估、事故车查勘定损等工作的高素质技术技能人才。

五、职业面向及职业能力要求

1. 职业面向

面向汽车运用工程技术人员、汽车维修工等职业，汽车维修服务、配件服务、二手车服务、保险服务等岗位群

可从事的工作岗位及职业能力要求如表 1 所示。

表 1 岗位工作任务与职业能力分析表

序号	核心工作岗位及相关工作岗位	工作任务	技能、知识与素质要求
1	汽车故障诊断、维修保养工作 (核心岗位)	(1) 汽车疑难故障的诊断检测； (2) 汽车定期保养，对损坏车辆进行维修； (3) 为顾客提供合理使用车辆的建议； (4) 汽车专项维护。	(1) 熟练掌握汽车专业知识，掌握汽车维修设备、仪器的使用，具备汽车技术状况诊断的能力； (2) 掌握岗位（机修、电器、钣金、油漆）操作规范和流程，熟悉车辆维修手册； (3) 能够耐心地与顾客进行有效沟通，为顾客提供合理使用建议。
2	汽车整车销售 (核心岗位)	(1) 完成汽车销售计划，完成汽车销售的接待、车辆	(1) 熟悉汽车专业知识，能够对车辆性能进行评价，为顾客提供购车建议；

序号	核心工作岗位 及相关工作岗位	工作任务	技能、知识与素质要求
		介绍、洽谈和成交的整个业务流程； (2) 接受顾客委托，为顾客提供汽车售后的保险、理赔、年检等业务的介绍、成交和代办； (3) 与相关技术人员进行业务沟通与交流，能够参与企业汽车营销政策的推广和制定。	(2) 熟悉汽车销售行业的相关法规；能够与顾客进行良好的沟通，解答顾客疑问。
3	汽车维修服务 接待 (相关岗位)	(1) 汽车维修服务业务接待、汽车常见故障诊断、派工等工作； (2) 汽车维修后检验； (3) 对顾客进行服务跟踪，与保险理赔、维修部门、配件部门等进行沟通与联系。	(1) 掌握汽车专业知识，具备汽车技术状况诊断的能力，熟悉汽车维修业务流程、各项收费标准及相关政策法规； (2) 熟悉计算机操作，能够正确填写汽车维修保养通知单，能够正确出具交车单； (3) 能够耐心地与顾客进行有效沟通，了解顾客需求。
4	汽车零配件及汽车用品管理岗位 (相关岗位)	(1) 汽车零配件及用品的采购、仓储管理工作； (2) 汽车零配件及用品的销售及使用指导。	(1) 掌握汽车零配件及用品的功能和使用方法； (2) 根据顾客要求推荐适合的汽车零配件及用品。

2.能力结构总体要求

表2 能力结构分析表

专业能力	社会能力	方法能力
<p>(1) 能看懂汽车零件图和简单装配图，了解不同材料的热处理工艺和金属材料的加工工艺，掌握汽车机修基础知识和技能。</p> <p>(2) 掌握汽车制造工艺要求和设备操作方法，能规范使用汽车制造常用设备，并能根据工艺流程进行维护和保养。</p> <p>(3) 能将汽车使用性能与检测的基本理论运用于汽车检修实际，会正确操作汽车性能测试设备，能对数据做简单判断与处理。</p> <p>(4) 会使用汽车常用工、量具以及汽车检修专用仪器和设备，能对汽车机械系统、电控系统进行检测与维修；能对汽车各系统常见故障进行诊断与排除；能对汽车检测结果进行判断与处理。</p>	<p>(1) 具有适应岗位变化的能力，能根据职业技能等级证书制度，取得跨岗位职业技能等级证书。</p> <p>(2) 具有创新创业能力。</p> <p>(3) 具有一线生产管理能力；</p>	<p>(1) 能通过多种途径感受汽车文化魅力，了解汽车行业相关政策和法规，及时把握汽车产业发展新技术、新动态、汽车服务新理念和新模式。</p> <p>(2) 掌握机械基本常识，了解汽车机械系统所运用到的典型机构、传动装置，会用所学知识分析、解读常见汽车的运动机构，能借助资料构思、创意汽车运动新机构；掌握汽车电工电子基础知识与基本技能，会分析基本电路，能检测汽车简单电路。</p> <p>(3) 能识读汽车简单零件图、认识汽车的基本结构，会描述汽车发动机、底盘、电气设备、车身等各总成</p>

		<p>及零部件的功用和工作原理。会查阅维修资料，能合理选用工具，熟练、规范拆装汽车各总成部件，达到质量要求。</p> <p>(4) 具备基本的汽车使用和维护能力，能根据不同车型技术特点，对车辆进行功能检查和应急操作，能选择和使用工量具、仪器仪表和维修设备对汽车进行基本维护作业。</p> <p>(5) 爱岗敬业、诚实守信，能遵守相关的法律和法规，严格执行汽车维修行业的工艺文件，具有强烈的安全、文明、质量、节能和环保意识。</p>
--	--	---

3. 证书要求

表3 技能证书要求一览表

序号	证书名称	颁证单位	等级	备注
1	汽车维修工等级证书	江苏省大丰中等专业学校	中级	必备其二
2	钳工	江苏省大丰中等专业学校	中级	
3	智能网联汽车检测与运维(1+X)	中德诺浩有限公司	初级	
4	制图员	行业、部委	高级	

备注：如因政策原因，证书取消，将酌情处理。

七、课程方案与课时分配

1. 课程方案与课时分配表见附表
2. 课程结构分析见表4

表4 课程结构分析表

课程类别		学分	百分比 (占总学 分比例)	学时	百分比 (占总学时 比例)	实践性 教学学 时	百分比 (占总学 时比例)
必修 课	公共基础课	120	39.6%	1935	35.9%	450	8.3%
	专业(群)平台课	30	9.9%	480	8.9%	224	4.1%
	专业课	101	33.3%	1952	36.2%	1248	23.1%
选修 课	公共(限)选修课	8	2.6%	136	2.5%	56	1%
	专业(方向)选修课	28	9.2%	448	8.3%	128	2.3%
	素质拓展课	10	3.3%	160	2.9%	-	-

总学分	303		
教学活动总学时	5383	实践性教学总学时	2906
实践学时比例	53.9%		

八、各教学环节周数分配

表 5 各教学环节周数分配表

学期	学期周数	教学周数	实践教学		入学教育与军训	考试周数	机动周数
			内容	周数			
一	20	16	专业认知	1	2	1	
二	20	16	钳工实习	1		1	1
			社会实践	1			
三	20	16	电工与电子实训	1		1	1
			CAD 实训	1			
四	20	16	电工与电子实训	1		1	1
			CAD 实训	1			
五	20	16	汽车发动机构造实训	1		1	1
			汽车底盘构造实训	1			
六	20	16	汽车电器设备实训	2		1	1
七	20	16	汽车综合实训（含中级工）	2		1	1
八	20	16	1+X 培训	2		1	1
九	20	4	毕业设计	6		1	1
			企业跟岗实习	8			
十	20	0	顶岗实习（含毕业教育）	18			2
总计	200	132		47	2	9	10

九、主要课程及课程目标

（一）主要公共基础课程教学内容及目标要求

根据党和国家有关文件规定，学校将思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政

策、体育、军事理论与军事训练、心理健康等课程列为公共基础必修课程，并将国家安全教育、劳动教育、英语、语文、数学、就业与创业指导等课程列为必修课程。

学校开设职业与技能类、社会科学类、人文科学类、科学技术类、艺术类、四史类等六类素质教育选修课程，学生应选修学分总量为 10 学分，要求至少从艺术类和四史类课程中各选修一门课程。

(二) 专业核心课程教学内容及目标要求

序号	课程名称 (学时)	主要教学内容	目标要求
1	机械制图与计算机绘图 (128)	制图的基本知识和技能；正投影法和三视图；点、直线、平面、基本几何体的投影；轴测图；机件表面的交线；组合体；机件的表达方法；标准件、常用件及其规定画法；零件图；装配图；计算机绘图等。	1. 掌握正投影法的基本理论和作图方法；2. 能够执行制图国家标准及其有关规定；3. 具有识读中等复杂程度的零件图和装配图、绘制一般的零件图和简单装配图的基本能力；4. 具有一定的空间想象和思维能力；5. 能够正确地使用常用的绘图工具，具有绘制草图的技能；6. 了解计算机绘图的基本知识，能用计算机绘制简单的机械图样；7. 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。
2	机械基础 (128)	金属材料的性能、黑色金属、有色金属及非金属材料、热加工与压力加工、金属切削加工、汽车常用机构、带传动与齿轮传动、连接件、轴和轴承、液压技术基础等。	1. 了解汽车材料的种类、牌号、性能和应用；了解机械制图的基本原理，零件的表达方式；2. 了解构件的受力分析、基本变形形式和强度计算方法；了解轴系零部件；3. 熟悉常用机构和机械传动的工作原理、特点、应用、结构与标准；4. 了解液压传动的工作原理和特点；5. 初步具有鉴别汽车材料的能力；6. 初步具有机械制图、识图的能力；初步具有使用和维护汽车机械的能力；7. 了解与本课程相关的技术政策和法规，具有严谨的工作作风和创新精神。
3	电工电子技术 (96)	电路基础知识及应用；认知交流电路；安全用电；电磁基础知识及应用；电子电路基础知识及应用；传感器基础知识及应用；集成电路和微电脑在汽车中的应用等。	1. 掌握电学基础知识；2. 能正确使用常用汽车电工电子仪器、仪表；会识读汽车单元电路图，并能对汽车单元电路进行实验论证和分析；3. 掌握安全用电常识；4. 会制作一些汽车晶体管电路，并能进行简单故障诊断与排除；5. 了解传感器在汽车上的应用；6. 了解集成电路和微电脑在汽车上的应用。

4	汽车发动机构造与维修 (128; 3W)	汽车发动机的工作原理和总体构造、曲柄连杆机构构造与维修、配气机构构造与维修、汽油机燃料供给系统构造与维修、电控汽油喷射式燃料供给系统构造与维修、柴油机燃料供给系统构造与维修、发动机排放控制系统构造与维修、润滑系统构造与维修、冷却系统构造与维修、发动机的装配与调试等。	1. 握汽车发动机的基本知识和汽车发动机维修的基本技能; 2. 通过理实一体化的教学和实践技能训练, 使学生系统掌握汽车发动机的结构、基本工作原理、使用和维修、检测和调试、故障诊断与排除等基本知识和基本技能, 为今后核心技术课程的学习奠定基础; 3. 通过任务引领的项目活动, 使学生具备本专业高素质技术工作者所必需的发动机拆装、检查与维修的基本知识和基本技能; 4. 培养学生专业兴趣, 增强团结协作的能力。
5	汽车底盘构造与维修 (128; 2W)	汽车底盘的工作原理和总体构造、离合器检修、手动变速器检修、万向传动装置检修、驱动桥检修、轮胎异常磨损检修、转向沉重故障检修、液压制动不良检修、气压制动不良检修、驻车制动不良检修等。	1. 掌握现代汽车底盘的构造和工作原理, 底盘的维护与修理, 常见故障诊断与排除等知识, 具有汽车底盘拆装、故障诊断与排除、零件损耗分析与检验分类、合理维护与修理的基本能力; 2. 培养学生分析问题、解决问题的能力以及从事汽车运用与维修岗位的职业能力, 增强适应职业变化的能力和创新能力。通过任务引领的项目活动, 使学生具备本专业的高素质劳动者所必需的汽车底盘的构造、工作原理和维修的基本知识和基本技能; 3. 培养学生爱岗敬业、团结协作的职业精神。
6	汽车电气设备构造与维修 (128; 2W)	汽车电气设备的工作原理和总体构造、蓄电池及其检测维修、汽车充电系统及其检测维修、汽车启动系统及其检测维修、汽车点火系统的检测与维修、汽车照明与信号系统、汽车电器仪表及显示系统、汽车附件及其维修等。	1. 通过任务引领的项目活动, 使学生具备本专业高素质技术工作者所必需的汽车电气设备拆装、检查与维修的基本知识和基本技能; 2. 会识别汽车电气设备零部件; 3. 会描述电气设备的工作原理; 4. 能根据电气设备的技术要求拆装电器设备; 5. 能检查电气设备; 6. 能诊断电气设备的故障。

(三) 主要专业方向课程教学内容及目标要求

1. 汽车检测与维修方向

序号	课程名称 (学时)	主要教学内容	目标要求
1	汽车性能与检测 (64)	汽车动力性; 汽车燃料经济性; 汽车行驶安全性; 汽车前照灯检测; 汽车排放系统的检测。	1. 了解汽车动力性评价指标, 理解发动机、底盘传动系统与汽车动力性的关系; 2. 掌握汽车行驶阻力产生的原因及影响因素; 3. 了解汽车燃料经济性评价指标、汽车节油途径和技术, 理解燃料经济性影响因素、发动机和底盘传动系统与燃料经济性的关系; 4. 了解制动性评价指标, 理解底盘系统结构因素对汽车制动性的影响; 5. 理解底盘系统结构因素对汽车操纵稳定性的影响、汽车转向特性及其影响因素, 掌握转向轮的摆振与稳定、行驶跑; 6. 能对制动性检测结果进行分析; 7. 能对车轮进行动平衡; 8. 能对汽车前照灯发光强度和光轴偏斜量进行检测与调整
2	汽车维修质量检验(64)	汽车维修质量检验概述; 车维修质量管理法律法规; 汽车维修质量检验标准; 汽车维修质量管理知识; 汽车维护质量检验; 汽车修理质量检验; 汽车故障诊断基础。	1. 通过系统地讲授汽车维修质量检验和管理方面的知识, 使学生了解汽车维修质量检验相关法律法规; 2. 熟悉汽车维修质量检验的主要内容和标准; 3. 具备汽车维修质量管理方面的知识和技能; 4. 能够正确使用质量检验仪器、设备进行常见的维修质量检验工作, 为将来从事专业技术工作奠定必要的基础
3	维修业务接待 (48)	汽车维修业务接待的素质与职责; 优质服务的礼仪与接待技巧; 汽车维修制度; 汽车维修合同; 汽车配件知识; 维修收入与维修合同; 三包索赔与机动车辆保险; 财务知识; 汽车维修接待软件的使用与服务核心流程。	1. 熟悉汽车维修业务接待的素质与职责; 2. 掌握服务的礼仪与接待技巧; 3. 熟悉汽车维修制度, 会填写预约登记表; 4. 会制定汽车维修合同; 5. 掌握汽车配件相关知识; 6. 熟悉三包索赔与机动车辆保险、财务知识。
4	汽车美容技术 (48)	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。	1. 了解汽车美容的概念作用, 并掌握汽车美容常用的护理设备; 2. 掌握汽车美容与装饰的基本知识; 3. 基本掌握汽车内外部装饰的基本内容与操作技能; 4. 熟悉汽车清洗设备、工具的操作方法; 5. 基本掌握汽车美容护理的基本知识与操作技能; 6. 对汽车美容与护理操作应符合安全操作规程。

2.汽车保险理赔方向

序号	课程名称 (学时)	主要教学内容	目标要求
1	汽车保险与理赔 (64)	汽车保险的基础知识; 保险合同; 保险的基本原则; 机动车交通事故责任强制保险; 机动车商业险; 汽车保险费率; 汽车投保和承保实务; 汽车保险理赔实务; 汽车消费贷款及其保险; 汽车欺诈的预防和识别; 汽车保险事故理赔实例。	1. 能运用保险的原理和现代市场营销观念对保险理赔活动作出比较专业的分析; 2. 能运用保险流程, 进行接受汽车保险及签订保险合同; 3. 能运用保险条款进行保险解释, 介绍保险险种; 4. 接到报案后能及时沟通协调; 5. 能编制案卷的能力, 将事故理赔资料进行整理存档。
2	保险法律法规与保险条款 (64)	保险法; 交通事故责任强制保险; 机动车辆商业保险条款; 合同法条款; 民法通则条款; 道路交通安全法条款。	1. 熟悉保险法相关知识; 2. 熟悉交通事故责任强制保险相关知识; 3. 熟悉机动车辆商业保险条款相关知识; 4. 熟悉合同法条款, 熟悉民法通则条款相关知识; 5. 熟悉道路交通安全法条款相关知识。

3	汽车专业英语 (48)	汽车分类及技术资料；汽车基本结构；汽车发动机；曲柄连杆机构；发动机燃油系统；混合动力汽车；传动系；制动系；转向系与行驶系；汽车安全系统；汽车 CAN 系统；保养维修手册；用户手册等相关的英文内容。	1. 培养学生对汽车专业英语知识的认知；2. 熟悉常用专业词汇的发音、词义；3. 熟悉常用句型的用法和使用场景；4. 掌握有效使用交际功能的表达形式，开展业务交际活动；5. 熟悉查找维修资料和获取信息的方法。
4	客户沟通与投诉处理 (48)	沟通的认知；语言沟通技巧的运用；非语言沟通技巧的运用；倾听训练、客户投诉心理分析；客户投诉处理技巧的运用；书面沟通技巧、团队与沟通。	1. 掌握人际关系的概念、种类、模式、原则以及过程；2. 认识倾听的作用、原则、步骤；知道语言沟通的主要形式、作用和沟通策略；3. 能解释人际关系的含义和特征；4. 认识个人在各种关系沟通中的角色功能；5. 能掌握非语言沟通的主要形式、作用及态度要求；6. 能掌握语言沟通的主要形式、作用及态度要求；7. 能够灵活运用所学技巧与方法，正确处理各种人际关系，实现人间的高效沟通等；8. 具有一定的人际沟通能力和良好的沟通态度；9. 具有得体的行为规范；具有适应时代需要的交往能力。

十、“形势与政策”课说明

1. “形势与政策”课由省校马克思主义学院依据教育部每学期印发的《高校“形式与政策”课教学要点》统一安排教学内容，办学点做好具体教学运行及教学管理工作。

2. “形势与政策”课 7-9 学期开设专题讲座，每学期开课不低于 8 学时，共计 1 学分。

十一、第二课堂活动的设计与安排

表 6 第二课堂活动的设计与安排表

学期	形式（社团、讲座、参观、实践活动）	主要内容
1	CAD 社团	CAD 绘图技能
2	汽车美容社团	汽车美容技能

备注：素质拓展课和第二课堂共计 10 学分，其中第二课堂 2 学分。

十二、毕业要求

学生满足如下条件，准予毕业：

1. 思想品德鉴定合格；
2. 修完规定课程，达到最低毕业总学分 290 学分；

3.按照“职业资格”的要求，取得相应的技能证书，具体要求见本方案表3“技能证书要求一览表”。

十三、实施保障

（一）师资队伍

1.队伍结构

学生与专任教师（含双肩挑教师）之比18:1；教师中具有研究生学历或硕士及以上学位教师占专任教师比例40%；高级职称教师占专任教师比例30%，其中每个专业副高级职称人数2；专业课教师中双师素质教师比例50%；学生与专职辅导员之比逐渐接近200:1，班级统一配备班主任；管理人员占全部教职员工之比20%。按照师生比不低于1:350的比例核定专职思政课教师岗位。

2.专任教师

专任专业教师要有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有教师资格和本专业领域相关证书；具有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；具有较强的信息化教学能力，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

专业带头人具有高级技师技能等级，中国汽车工程学会会员，省职教学协会会员，省教学大赛三等奖，省创新大赛三等奖，市技能大赛一等奖，区学科带头人，市中心教研组成员。能够较好地把握国内外行业、专业发展动态，能广泛联系行业企业，了解行业企业对汽车检测与维修技术人才的实际需求；教学设计、专业研究能力强，组织开展专业建设和教科研能力强，在本区域或本专业领域有一定的影响力。

4.兼职教师

兼职教师聘任、管理和考核办法完善，聘任条件明确、职责明确、手续完备。建有由企业经营管理者、技术能手、组成的兼职教师库，落实“产业教授”聘任制；兼职教师占专兼职教师总数比例为20~30%；兼职教师中，具有中级以上技术职称或技师以上职业资格比例≥70%。兼职教师承担专业课程教学（包括校内实践性教学、校外实习）达到专业课总学时的20%以上。

（二）教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所必需的专业教室、实训室和实训基地。

1.专业教室基本条件

一般配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或WiFi环境，并具有网络安全防护措施。安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. 校内实训室基本要求

序号	实训室名称	主要功能	主要设施设备及工具	
			名称	数量
1	钳工实训室	识别测量仪器部件，熟悉操作规程；利用测量仪器完成平面测量、角度测量测量任务；完成划线、锉削、錾削、锯割、钻孔、攻丝、套丝等工作任务	20 毫米钢尺	100 个
			游标卡尺	50 个
			百分表	50 个
			角度尺	50 个
			台钳	100 台
			台钻	8 台
			砂轮机	2 台
2	电工实训室	照明电路安装于调试，电气控制电路安装与调试	电工工具组合	50 套
			开关、灯座等照明电路组合	50 套
			继电器、隔离开关等	200 个
			三相异步电机	5 台
			导线	若干
			网孔板	100 个
3	汽车发动机实训室	正确使用组合工具，能按照规范拆装发动机，会调节气门间隙	发动机台架	16 台
			燃油电喷发动机实验台	1 台
			电磁阀测量仪	1 台
			120 件世达套装工具	5 套
			游标卡尺	20 个
			内径百分表	20 个
			外径千分尺	60 个
			发动机翻转架	4 台
			工具车	8 辆
			多媒体教室	1 间
			多媒体教学仪器	1 套
4	汽车底盘实训室	正确使用各种工量具，按照规范拆装变速器、离合器等总成	主减速器	4 台
			传动轴	5 个
			各种变速器	6 台
			各种离合器	6 台
			前、后桥架	3 台
			液压制动系实训台	1 台
			转向及悬架实训台（液压）	1 台
			气压制动系实训台	1 台
			ABS 实训台	1 台
			轮胎螺母拆装设备与工具	10 套
			底盘拆装专用工具	10 套
			弹簧测力计	2 套
			机油、自动变速箱油压力表	2 个
多媒体教学仪器	1 套			

5	汽车电器实训室	正确使用检查仪器和设备，熟悉汽车电路图，运用检测设备检测电器设备故障，	起动电源充电机	1 台
			汽车专用万用表	2 个
			电瓶分析仪	1 台
			充电器件 30A 脉冲快速	1 个
			发电机	3 个
			仿真电路实习台	1 台
			起动机	4 个
			桑塔纳整车电路	9 个
			全车电器实训检测台	1 台
			汽车自动空调实训台	1 台
			汽车手动空调实训台	1 台
			电工工具（东良 13 件套）	20 套
			电器测量仪表/电器工具组套	5 套
			电工工具	20 套
			58 件世达套装工具	5 套
			数字万用表	20 个
			高率放电计	1 个
冰点仪	1 个			
电位计	1 个			
多媒体教学仪器	1 套			
6	汽车排故实训室	正确使用检查仪器和设备，对汽车故障能做出正确的分析和排除。	普桑发动机运行翻转架	1 台
			Passat 发动机运行翻转架	1 台
			电控汽油发动机实训台	3 台
			解码器（X-431）	1 个
			示波器	1 个
			曲轴箱窜气测量仪	1 个
			尾气分析仪	1 个
			气缸压力表	2 个
			燃油压力表	2 个
			内窥镜	1 个
			发动机综合检测仪	1 台
			电控喷油泵试验台	1 台
			120 件世达套装工具	5 套
实训用车	4 辆			
7	软件运用实训室	利用仿真软件进行汽车拆装、检测实习；CAD 考证培训；各类软件运用培训。	方正计算机	40 台
			仿真软件	40 套
			汽车资源库	40 套
			配套桌椅	40 套
8	整车维护实训室	新能源汽车高压系统、动力系统、空调系统、真空助力系统、车载网络系统、充电桩检修相关实训	空压机	1 台
			轮动平衡检测仪	1 台
			扒胎机	1 台
			智能压力检测系统	1 台
			冷却系统清洗器	1 台

			举升机	3台
			实训用车	1辆
			解码仪（车博士）	1台
			TV 避振弹簧压缩机	1台
			四轮定位（含专用举升机）	1台
			汽车喷油器清洗检测台	1台
			120件世达套装工具	10套
			刹车调整器	1套
			T型套筒	10套

3. 校外实习基地基本要求

建有盐城广丰汽车服务有限公司、盐城大丰飞亚汽车贸易有限公司、江苏太平洋汽车集团大丰有限公司、大丰港汽修厂、大丰市德福汽车销售服务有限公司等稳定的校外实习基地。能够提供开展汽车整车及零部件生产、汽车销售、汽车保养维修的一项或多项的生产实训活动；实训设施齐备，实训岗位充足，实训管理及规章制度完善，并有稳定的实训指导教师，能够保证实习学生的日常工作、学习、生活。

4. 支持信息化教学基本要求

利用校园网、知网、超新平台等途径，可查询相关文献及专业教师建设的精品课程如发动机构造与维修、电气设备构造与维修、底盘构造与维修等或教师自建的网络课程数字化资源库，实现线上线下协同教学，并鼓励教师不断开发并利用信息化教学资源，创新教学方法，提升教学效果。

（三）教学资源

教学资源主要包括能够满足学生学习、教师教学和科研等需要的教材、图书文献以及数字教学资源等。

1. 教材选用基本要求

健全教材选用制度，本专业在教学实施中优先选用国家规划教材，学院院本教材，优先选用校企合作编写和开发的，符合生产实际和行业最新趋势，具有较高“技术跟随度”，能够反映本专业最新知识以及新工艺、新规范和新标准的高质量教材。

2. 图书文献配备基本要求

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。专业类图书文献包括：有关工业机器人技术专业理论、技术、方法、思维以及实务操作类图书。所选图书文献文字表述要求通俗易懂、简洁明了、图表丰富、适合五年制高职学生学习需求。

3. 数字教学资源配备基本要求

针对教学的需要和难点，加快建设智能化教学支持环境，建设能够满足多样化需求的教学资源，开发相应的影像资料、多媒体课件、网络资源、仿真软件、

模拟校外企业工程实施场所等，发挥学校当地环境优势或者特色，逐步实现资源共享，创新服务供给模式，服务学生终身学习。

（四）教学方法

1. 普及推广项目教学、案例教学、情境教学、模块化教学等教学方式，广泛运用启发式、探究式、讨论式、参与式等教学方法，推广翻转课堂、混合式教学、理实一体教学等新型教学模式，推动课堂教学改革。加强课堂教学管理，规范教学秩序，打造优质课堂。

2. 全面提升教师信息技术应用能力，推动大数据、人工智能、虚拟现实等现代信息技术在教育教学中的深入应用。探索构建以“全时空、全要素、全功能、迭代升级”为主要特征的智慧教学模式，积极推进智慧教育与智慧学习。

3. 教学过程中，渗透企业文化、企业精神，加强安全生产和产品质量意识教育，培养学生的职业素质与职业道德。

（五）学习评价

1. 严格落实培养目标和培养规格要求，加大过程考核、实践技能考核成绩在课程总成绩中的比重，构建更加科学的学业评价体系。深入推进“教考分离”改革，强化考试纪律建设，严格考试过程管理，深入开展诚信教育，推动形成公平公正、诚实守信的考试风气。

2. 严格成绩管理制度，规范成绩登记、修改、提交、锁定、出具工作。完善学生学习过程监测、评价与反馈机制，引导学生自我管理、主动学习，提高学习效率。

3. 关注评价的多元性，积极引入行业、企业生产过程中的考核、管理办法，体现评价特色性。评价建议自我评价、小组评价和教师、企业专家评价相结合，建议按学习能力、知识点掌握、作业完成情况完成自我评价；按安全规范、团队协作、知识掌握完成小组评价；按学习态度、课堂表现、知识点掌握情况等完成教师和企业专家评价。

（六）质量管理

1. 建立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. 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. 建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、在校学业水

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. 加强专业教研活动，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。

5. 建立人才培养方案实施的监管体系，加强对人才培养方案实施情况的检查视导和必要的质量监测。

十四、编制依据

1. 《国家职业教育改革实施方案的通知》（国发〔2019〕4号）。

2. 《教育部关于职业院校专业人才培养方案制定与实施工作的指导意见》（教职成〔2019〕13号）。

3. 《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》（教职成司函〔2019〕61号）

4. 《教育部关于加强新时代高校“形势与政策”课建设的若干意见》（教社科〔2018〕1号）

5. 《中共中央宣传部教育部关于印发〈新时代学校思想政治理论课改革创新实施方案〉的通知》

（教材〔2020〕6号）

6. 《教育部关于印发〈大中小学劳动教育指导纲要（试行）〉的通知》（教材〔2020〕4号）

7. 《教育部关于印发〈大中小学国家安全教育指导纲要〉的通知》（教材〔2020〕5号）

8. 《教育部办公厅关于加强学生心理健康管理工作的通知》（教思政厅函〔2021〕10号）

9. 《职业教育专业目录（2021年）》、《职业教育专业简介（2022年修订）》

10. 《高等职业学校公共基础课教学标准》等

十五、研制团队

卞 鹏(江苏城市职业学院大丰办学点，高级技师)

陈 银(盐城市广丰汽车服务有限公司，总经理，工程师)

赵晓梅(江苏城市职业学院大丰办学点，高级讲师)

肖桂成(盐城鑫源汽车服务有限公司，董事长，工程师)

朱 凯(东风悦达起亚4S（大丰）有限公司，技术总监，工程师)

任瑀卿(江苏城市职业学院大丰办学点, 教研组长)

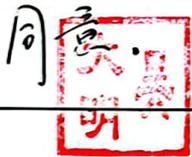
李 震(江苏城市职业学院大丰办学点, 讲师)

郑香春(江苏城市职业学院大丰办学点, 讲师)

2023级五年制高职大丰办学点汽车检测与维修技术专业教学进程表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	课时	学分	课时分配		开课学期及学时										课程管理				
						理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
								16	16	16	16	16	16	16	16	16	4		0			
公共基础课程	思想政治课	1	5000A01	中国特色社会主义	36	2	36		36												考试	
		2	5000A02	心理健康与职业生涯	36	2	36			36												考试
		3	5000A03	哲学与人生	36	2	36				36											考试
		4	5000A04	职业道德与法治	36	2	36					36										考试
		5	5000A05	思想道德与法治	48	3	48						48									省
		6	5000A06	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	2	32									32						省
		7	5000A07	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	3	48											48				省
		8	5000A08-5000A10	形势与政策1-3 (专题讲座)	24	1	24											总8	总8	总8		考查
		9	5000A11	国家安全教育	32	2	32					32										考查
	限选课	10	5000A12	职业健康与安全	32	2							32									考查
		11	5000A13	就业与创业指导	32	2	32							32								考查
		12	5000A14-5000A16	中华优秀传统文化教育1-3(专题讲座)	24	1	24										总8	总8	总8		考查	
文化课程	必修课	1	5000A31-5000A36	语文1-6	288	18	288		64	64	64	32	32	32							考试	
		2	5000A41-5000A46	数学1-6	256	16	256		64	64	32	32	32	32							考试	
		3	5000A51-5000A56	英语1-6	256	16	256		64	64	32	32	32	32							考试	
		4	5000B01-5000B08	信息技术1-8	192	12	48	144	48	48	16	16	16	16	16	16						考查
		5	5000B09	艺术1	36	2	18	18			36											考查
		6	5000B11-5000B19	体育与健康1-9	288	18	72	216	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32			考查
		7	5000A61-5000A62	历史1-2	72	4	72					36+36										考查
		8	5000E21-5000E22	物理1-2	64	4	32	32	32	32												考查
		9	5000E23	物理3	48	3	24	24				48										考查
劳动教育	1	5000C00	劳动教育	16	1		16	16												考查		
小计				1932	118	1450	450	392	372	260	180	224	176	80	96	32	0					
专业(技能)课程	必修课	1	5807B01-5807B02	机械制图与计算机绘图1-2*	128	8	64	64	64	64											考试	
		2	5807B03-5807B04	机械基础1-2*	128	8	64	64		64	64										考试	
		3	5807B05-5807B06	电工电子技术1-2*	96	6	64	32			64	32									考试	
		4	5807A07	液压与气动基础	64	4	32	32				64									考试	
		5	5807B09	金属材料	64	4	32	32				64									考试	
小计				480	30	256	224	64	64	128	224	0	0	0	0	0	0					
专业(技能)课程	必修课	1	5807C01	钳工实习	36	2	0	36		36											考查	
		2	5807C02	电工与电子实训	72	4	0	72			36	36									考查	
		3	5807C03	CAD实训	72	4	0	72			36	36									考查	
		4	5807B010-11	汽车发动机构造与维修1-2*	128	8	64	64					64	64							考试	
		5	5807C04	汽车发动机构造实训	36	2	0	36					36								考查	
		6	5807B012	汽车文化	64	4	32	32			64											考查
		7	5807B13-14	汽车底盘构造与维修1-2*	128	8	64	64					64	64							考试	
		8	5807C05	汽车底盘构造实训	36	2	0	36					36								考查	
		9	5807B15-16	汽车电气设备构造与维修1-2*	128	8	64	64						64	64						考试	
		10	5807C06	汽车电器设备实训	72	4	0	72						72							考查	
		11	5807B017	新能源汽车概论	96	6	64	32									96				考试	
		12	5807C08	汽车综合实训(含中级工)	72	4	0	72									72				考查	
		13	5807B018	智能网联汽车	80	5	16	64									80				考查	
		14	5807B019	整车维护	64	4	48	16										64			考试	
		15	5807B020	汽车电控系统检修	64	4	32	32										64			考试	
		16	5807C07	1+X培训	72	4	0	72										72			考查	
		17	5807B021	汽车故障诊断与排除	48	3	16	32											48		考查	
		18	5807C10	毕业设计	180	6	0	180											180		考查	
		19	5807C09	企业跟岗实习	288	16	0	288												288	考查	

2023级五年制高职大丰办学点汽车检测与维修技术专业教学进程表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	课时	学分	课时分配		开课学期及学时										课程管理					
						理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十						
								16	16	16	16	16	16	16	16	16	4		0				
	20	5807C11	岗位实习(含毕业教育)	540	18	0	540														540	考试	
	小计			2276	116	400	1876	0	36	136	72	200	264	312	200	516	540						
汽车检测与维修方向	限选课	1	5807B22	汽车性能与检测	64	4	0	64													64		考试
		2	5807B23	汽车维修质量检验	64	4	0	64													64		考试
		3	5807B24	专业方向一实训	64	4	0	64													64		考试
	任选课	4	5807B25	汽车美容技术	32	2	0	32		32													考查
		5	5807B26	维修业务接待	32	2	0	32													32		考查
		6	5807B27	汽车自动变速器检测与维修	64	4	16	48													32	32	
		7	5807B28	市场营销	32	2	0	32													32		考查
汽车保险理赔方向	限选课	1	5807B29	保险法律法规与保险条款	64	4	0	64												64		考试	
		2	5807B30	汽车保险与理赔	64	4	0	64												64		考试	
		3	5807B31	专业方向二实训	64	4	0	64												64		考试	
	任选课	4	5807B32	汽车专业英语	32	2	0	32		32												考查	
		5	5807B33	客户沟通与投诉处理	32	2	0	32												32		考查	
		6	5807B34	道路交通安全法	64	4	16	48												32	32		
		7	5807B35	市场营销	32	2	0	32												32		考查	
小计				352	22	32	336	0	32	0	0	0	0	32	256	0	0						
素质拓展课	1	5800C01	入学教育及军训	60	2		60	60														考查	
	2	5800C02	专业认知	30	1		30	30														考查	
	3	5800C03	社会实践	30	1		30		30													考查	
	4	5800C05	党史	60	2		36													36		考查	
	5	5000B10	影视欣赏	60	2		36						36									考查	
	6	5800C08	汽车美容社团	60	2		36								36							考查	
小计				300	10	0	228		30	0		36	36				0	0	0				
总计				5340	296	2138	3114	456	634	624	476	460	476	460	552	548	546						
制定人：李震		办学点审核意见(盖章)						省校审核意见(盖章)															
 																							
														年 月 日		年 月 日		年 月 日					