

贵州装备制造职业学院  
2021 级《汽车制造与试验技术》  
专业人才培养方案

系 部 名 称：汽车制造与试验技术

专 业 代 码：460701

专业负责人：陈廷稳

实 施 时 间：2021 年 9 月

教务处

2021 年 8 月

# 前 言

专业人才培养方案是人才培养目标、培养规格以及培养过程和方式的总体设计，是组织教学活动、安排教学任务、实施教学管理的基本依据，是保证人才培养质量的纲领性教学文件。

《汽车制造与试验技术专业人才培养方案(2021 级)》是根据《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4 号）《教育部关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》（教职成司函〔2019〕13 号）等上级文件精神，遵循职业教育规律、人才成长规律和高等职业学校专业教学标准编制而成。该方案适用于我校 2021 级汽车制造与试验技术专业三年制高职学生。

该人才培养方案的内容包括：专业名称及代码、入学要求、修业年限、职业面向、培养目标与培养规格、课程设置、学时安排、教学进程总体安排、实施保障、毕业要求等共十一部分。

本方案的编制组成员情况如下：

教研（组）室负责人：陈廷稳

执笔人：陈廷稳

成 员：丁丽、杨胜春、刘立立、可帅

审核人：杨正荣

2021 年 8 月

# 目录

一、专业名称及代码.....	2
二、入学要求.....	2
三、修业年限.....	2
四、职业面向.....	2
五、培养目标及规格.....	3
（一）培养目标.....	3
（二）培养规格.....	3
六、人才培养模式.....	4
七、课程设置及要求.....	7
（一）课程设置.....	7
（二）平台课程教学要求.....	8
（三）模块课程教学要求.....	14
（四）学分代换要求.....	21
八、教学进程总体安排.....	22
九、实施保障.....	30
（一）师资队伍.....	30
（二）教学设施.....	30
（三）教学资源.....	32
（四）教学方法.....	33
（五）学习评价.....	33
（六）质量管理.....	34
十、毕业条件.....	35
十一、论证意见.....	35
（一）专业建设小组论证意见.....	35
（二）专业建设委员会论证意见.....	36

## 一、专业名称、专业代码、专业所属专业群

专业名称：汽车制造与试验技术

专业代码：460701

所属专业群：汽车制造与试验技术专业群

## 二、入学要求

高中阶段教育毕业生及同等学力者，文理科兼收，统一招生。

## 三、教育类型及修业年限

教育类型及学历层次：高等职业教育 大专

修业年限：实行弹性学制，标准学制为全日制三年。其中，在校累计学习年限不少于 2 年、不超过 5 年，应征入伍及参加创新创业的学生按相关规定执行。

## 四、职业面向

1. 基本信息				
所属专业大类(代码)		装备制造大类（46）		
所属专业类(代码)		汽车制造类（4607）		
对应行业(代码)		汽车制造业（36）		
主要职业类别(代码)		汽车零部件、饰件生产加工人员（6-22-01） 汽车整车制造人员（6-22-02）、检验试验员（6-31-03） 汽车工程技术人员（2-02-07-11） 汽车运用工程技术人员（2-02-15-01）		
2. 岗位及证书信息				
就业单位类型	主要岗位群或技术领域		对应证书或标准	
	初始岗位	发展岗位	职业技能等级证书	行业企业标准与证书
汽车制造类	汽车装调工 汽车制造工 汽车质检员	汽车制造技术人员、汽车质量管理技术人员、班主任、工段长等	燃油汽车总装与调试、新能源汽车装调与测试、智能网联汽车检测与运维	IATF16949 汽车质量管理体系标准
汽车试验类	汽车试验员	汽车试验技术人员、工程师等	1+X 技能等级证书（中级及以上）	

---

## 五、培养目标与培养规格

### （一）培养目标

为了深入学习贯彻党的十九大精神、省委十二届九次全会精神和学院第一次党代会精神，进一步贯彻落实教育必须为社会主义现代化建设服务、为人民服务，必须与生产劳动和社会实践相结合，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人的党的教育方针，扎实推进习近平新时代中国特色社会主义思想进课程教材，深入贯彻习近平总书记视察学院的重要指示精神，立志追求“人无我有、人有我优、技高一筹”的境界，坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，以《教育部、财政部关于实施中国特色高水平高职学校和专业建设计划的意见》《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4号）《教育部关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》（教职成司函〔2019〕13号）《新时代学校思想政治理论课改革创新实施方案》《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的意见》《关于全面加强和改进新时代学校美育工作的意见》《教育部关于印发〈职业教育专业目录（2021年）〉的通知》（教职成〔2021〕2号）等相关文件为指导，以高质量发展为引领，以技术创新为驱动，围绕新型工业化、新型城镇化、农业现代化、旅游产业化以及“新基建”领域，坚持“立德树人”根本任务，将“三线精神、航空航天精神、军工精神、工匠精神、劳模精神”融入人才培养方案，加强思想政治教育，着力培养“忠于祖国、忠于人民、忠于事业、追求卓越、精益求精”的“忠诚工匠”。

本专业培养思想政治坚定，德技并修，德、智、体、美、劳全面发展，具有职业教育专科层次的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向汽车制造业的汽车整车及零部件制造、试验人员等职业群，掌握汽车制造、装配、调试、检测、试验、生产管理、质量控制等专业知识和技术技能，能够从事汽车装配、汽车整车调试、汽车试验、产品检验和质量管理等工作的高素质劳动者和技术技能人才。

### （二）培养规格

#### 1. 素质要求

（1）**思想政治素质：**坚决拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感；崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。

---

**(2) 身心健康素质：**具有健康的体魄及心理、健全的人格和勇于奋斗、乐观向上、崇尚劳动的精神，具备较强的爱心意识、责任意识，掌握一定运动知识和运动技能，养成良好的健身与卫生习惯和行为习惯。

**(3) 文化科技素质：**具有一定的审美和人文素养，有一定艺术特长或爱好；具有良好的语言文字处理能力、数理与逻辑思维能力，具有合理的知识结构和较好的知识储备，具有较强的自主学习、自主管理、自主发展能力。

**(4) 职业发展素质：**具有质量意识、环保意识、安全意识、职业生涯规划的意识，以及良好的信息素养、创新精神、工匠精神、专业精神，有较强的集体意识、团队合作精神和执行能力。

## **2. 知识要求**

**(1) 公共基础知识：**掌握必备的思想政治理论、中华优秀传统文化知识和科学文化基础知识；熟悉相关法律法规以及环境保护、安全消防、文明生产等相关知识；保险行业相关标准及基本知识。

**(2) 专业技术基础知识：**掌握必备的汽车材料、机械制图、公差配合与测量、电工电子、机械工程力学、液压气动、典型机械零部件结构基础理论和基本知识。

**(3) 专业知识：**掌握汽车构造、汽车制造工艺、汽车电器、汽车装配与调试、汽车装焊技术、汽车试验技术、汽车制造质量管理专业知识；了解新能源汽车技术、汽车电控技术、智能网联汽车技术在现代汽车制造业中的应用。

## **3. 能力要求**

(1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。

(2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。

(3) 具有本专业必需的信息技术应用和维护能力。

(4) 能够正确规范地进行车身点焊、弧焊工艺操作。

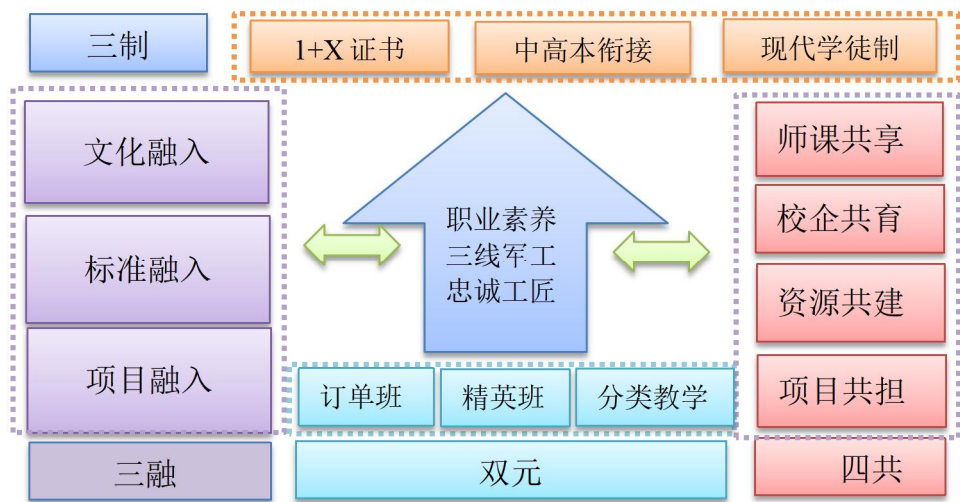
(5) 能够正确规范地进行汽车总装生产线工艺操作。

(6) 能够规范使用装配专用工具，并能够完成发动机装配及汽车部件装配。

(7) 能够对汽车车身冲压工艺质量、焊装工艺质量、涂装工艺质量、汽车装配质量进行检测。

## **六、人才培养模式**

深化产教融合，落实立德树人根本任务，贯彻“以职业标准为依据、以企业需求为导向、以职业能力为核心”的理念，推进校企深度合作，将职业素养和忠诚工匠培育始终贯穿整个人才培养全阶段。创建“双元、三融、三制、四共”的“2334”人才培养模式。“2334”人才培养模式如图所示。



“双元”：本专业将与吉利共同制定双元育人体系，根据其企业的需求进行按需“订单式”培养。“订单班”培养认同企业文化、专业基础达标、对岗位有一定认知，综合素质较高的技能人才储备队伍；“精英班”打造精准开班、精准培养、精准就业的复合型技能人才队伍的“分类教学”，从而有效地将企业人才培养机制融合学校育人机制，真正实现“双元”育人。

“三融”：根据“文化融合、过程导向、任务驱动”的原则，将吉利企业文化环境融入实训环境，打造与生产车间相似的汽车智能制造实训车间；生产项目融入教学项目，岗位能力标准融入教学标准，在该实训车间内采用活页式、工单式教材，按照企业实际生产任务模式进行教学，培养学生的职业能力，加强职业素质教育和职业技能，真正实现人才培养目标与行业人才规格相对接；人才培养过程与行业工作过程相对接，教学内容与职业标准相对接，在教学过程中采用企业生产过程管理模式要求学生，实行企业管理式教学安排，让学生真正感受到企业工作的全过程。

“三制”：在人才培养过程中融合 1+X 证书制度，构建“中高本”衔接的人才培养体系，成立学分银行，推进学分制体制机制建设。

① 实施“1+X”证书制度人才培养计划

在专业人才培养过程中开展“1+X”证书制度试点工作，探索专业人才培养与证书培训融通渠道，通过书证融通、课证融通、岗证融通，推进学历证书和职业技能等级证书有机衔接，拟建立1+X智能网联汽车检测与运维实训室和1+X燃油汽车总装与调试的职业技能等级证书培训及考核站试点，满足所有在校学生达到书证融通型技术技能人才要求，并向社会开放培训及考核，创新运行机制、管理模式，构建“1+X”证书制度的人才培养模式。

## ② 构建“中高本”衔接人才培养体系

对接贵州汽车产业需求，深化“中高本”高职教育改革，着力提升专业师资能力和结构、实训条件、社会服务等实力。通过与省内多所中职校建立“3+3”中高职衔接培养，同时与贵州大学、贵阳学院等本科院校开展专本衔接。与多校合作培养、自身培育等多种方式，探索职业本科培育，创建“汽车工程技术”职业本科专业，打通学生成才成长的通道，为贵州的高端汽车制造业培养高端技术技能人才探索新路径。

## ③ 探索现代学徒制改革

通过与吉利、比亚迪等校企合作企业密切合作，选拔师傅团队，设立高级学徒岗和研习岗，共同探索实践“一岗双徒轮换、一徒双师指导”的工学交替现代学徒制人才培养模式。发挥企业与学校两个主体办学的双元育人优势，实现人才培养与企业需求全方位融合。

**“四共”：****校企共育**-以产业需求为导向，以校企合作为平台，与吉利共同制定人才培养方案，学生顶岗实习阶段教育，企业与学校密切联系，共同对学生进行评价，真正实现；**校企共建**-根据企业需求，融合学校课程资源，企业与学校共建开发符合企业实际需求的课程体系，实现课程资源；**师课共享**-依托校企共同开发的课程资源平台，共建校企互兼的“双师型”教师队伍；**项目共担**-校企双方将通过合作项目开发，提升教师科研能力的同时促进企业技术革新，在科研项目合作过程中引导学生参与，培养技术技能型人才。

## 七、课程设置及要求

### （一）课程设置

课程设置包括公共基础课程、专业课程、素质拓展模块课程，详情见表1。



表 1 课程体系结构

课程类别		
素质拓展模块课程 (12.5 个学分)	思想政治拓展模块 (2.5 个学分)	
	精神培育拓展模块 (5 个学分)	
	劳动教育拓展模块 (2 个学分)	
	技术创新拓展模块 (3 个学分)	
专业模块课程	专业基础模块	
	专业技术模块	
公共基础平台课程 (33.5 个学分)	思政理论模块 (9 个学分)	
	通识教育模块 (24.5 个学分)	职业素质模块 (1.5 个学分)
		文体美育模块 (18 个学分)
		劳动教育模块 (0.5 个学分)
		国防教育模块 (4.5 个学分)

1. 学期安排: 每学年设置春秋两个学期, 每学期 20 周, 其中考试 2 周, 机动 1 周, 第六学期统一开设顶岗实习 20 周。

2. 教学进程安排: 统一采用 2.0+0.5+0.5 模式, 第一个 0.5 安排认识实习、跟岗实习、生产实习与毕业设计等实践课程, 第二个 0.5 安排顶岗实习。

3. 课程性质: 课程按性质分为必修课、选修课 (包含限选与公选) 两类。

4. 课程类别: 课程类别分为 A 类课 (理论课)、B 类课 (理论+实践课、理实一体课, 以及独立开课的实验课)、C 类课 (校内外实训、实习及独立开课的课程设计等实践课)。

5. 学分学时安排: (1) 总学时数在 2500-2800 之间, 总学分在 122-136 之间, 其中素质拓展模块学分是 14 学分, 公共基础平台课程是 41 个学分; (2) 公共基础平台课程学时应当不少于总学时的 1/4; (3) 选修课教学时数占总学时的比例应当不少于 10%; (4) 实践性教学学时占总学时数 50% 以上; (5) A 类课、B 类课每 16 学时计 1 个学分; (6) C 类课每周计 1 个学分, 24 学时; (7) 军事技能训练、认识实习、跟岗实习、生产实习等每周计 1 个学分, 24 学时; (8) 体育与健康每 30 学时计 1 个学分; (9) 毕业设计 (论文) 计 4 个学分, 96 个学时; (10) 顶岗实习计 8 个学分, 480 学时; (11) 课程学分最小计算单位为 0.5 学分, 第二课堂除外; (12) 六

---

类人员以线上教学为主，集中面授教学每学年按寒假 10 天，暑假 35 天安排，集中面授学习每学年不低于 360 学时，实践实习每学年不低于 400 学时；(13)每学期开设课程总学分原则控制在 22~28 学分之间，每学期考试课程原则上不多于 3 门，每周周学时控制在 20-28 学时。

## **(二) 课程教学要求**

### **1. 公共基础课程教学要求**

公共基础平台课程是按照教育部指导意见要求，结合学院办学特色，要求各专业统一开设的课程，以思政理论模块为核心，以通识教育模块为支撑，主要用于培养学生通用能力与素质。

**(1) 思政理论模块。**思政理论模块全院统一开设《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》《思想道德与法治》《贵州省情》、《形势与政策》四门必修课程，学分要求 9 学分（其中《形势与政策》作为讲座课，共开设 16 次，32 学时，共 1 学分），见表 2，该模块课程是关系“为谁培养人、培养什么人、如何培养人”根本问题的重要课程，是落实学院立德树人根本任务的关键课程。

表 2 思政理论模块课程设置与教学要求

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	考核方式与要求	学时	学分
1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<p><b>教学内容：</b>本课程以马克思主义中国化为主线，集中阐述 马克思主义中国化理论成果的主要内容、精神实质、历史地位 和指导意义。反映中国共产党不断推进马克思主义基本原理与 中国实际相结合的历史进程和基本经验；同时，以马克思主义 中国化最新成果为主题，全面介绍中国特色社会主义进入新时 代，系统阐释习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容和历史地位，充分反映社会主义现代化强国战略部署。</p> <p><b>教学目标：</b>通过教学，帮助学生把握马克思主义中国化进 程中形成的理论成果；认识中国共产党领导人民进行革命、建 设、改革的历史进程、历史变革和历史成就；理解中国共产党 在新时代坚持的基本理论、基本路线和基本方略，从而提高学 生运用马克思主义立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题的能力。</p>	<p>总评成绩 = 40%（平时成绩）+60 %（期末闭卷考试成绩）</p>	64	4
2	思想道德与法治	<p><b>教学内容：</b>主要讲授马克思主义的人生观、价值观、道德观、法治观，社会主义核心价值观与社会主义法治建设的关系，帮助学生筑牢理想信念之基，培育和践行社会主义核心价值观，传承中华传统美德，弘扬中国精神，尊重和维护宪法法律权威，提升思想道德素质和法治素养。高等职业学校结合自身特点，注重加强对学生的职业道德教育。</p> <p><b>教学目标：</b>通过教学，帮助大学生领悟人生真谛，坚定理想信念，自觉践行社会主义核心价值观，做新时代的忠诚爱国 者和改革的生力军；引导学生形成正确的道德认知，积极 投身道德实践，做到明大德、</p>	<p>总评成绩 = 40 %（平时成绩）+60 %（期末闭卷考试成绩）</p>	48	3

		守公德、严私德；激励学生全面把握社会主义法律的本质、运行和体系理解中国特色社会主义法治体系和法治道路的精髓，增进法治意识，养成法治思维，更好行使法律权利、履行法律义务，做到尊法学法守法用法，从而具备优秀的思想道德素质和法治素养。			
3	形势与政策	<p><b>教学内容：</b>当前国内外经济政治形势、国际关系以及国内外热点事件，我国政府的基本原则、基本立场与应对政策，国际和国内时政热点。</p> <p><b>教学目标：</b>通过课程的学习，让学生了解国内外重大时事，全面认识和正确理解党的基本路线、重大方针和政策，从而正确认识党和国家面临的形势和任务，理解和拥护党的路线、方针和政策，增强实现改革开放和社会主义现代化建设宏伟目标的信心和社会责任感，提高投身于建设社会主义事业的自觉性，增强爱国主义责任感和使命感，明确自身的人生定位和奋斗目标。</p>	总评成绩 = 40 % (平时成绩) + 60 % (总结性考核)	32 (16次讲座)	1
4	贵州省情	<p><b>教学内容：</b>以专题化进行教学情景设计，通过贵州自然人文环境、贵州历史及文化、贵州经济、贵州政治四个专题设计达到让学生了解贵州、认识贵州，激发建设贵州的情感。</p> <p><b>教学目标：</b>引导学生正确认识课程的性质、任务及其研究对象，全面了解课程的体系、结构。通过教学要求学生掌握贵州省情的基本概念、基本理论和研究方法，使学生对贵州的基本情况和发展规律有比较明确的认识。</p>	总评成绩 = 50 % (平时成绩) + 50 % (小论文)	16	1

(2) 通识教育模块。通识教育模块行职业素质、文体美育、劳动实践、军事技能等方向的模块化课程。

①职业素质模块。职业素质模块需开设《工匠精神》《职业发展与就业指导》《创新创业基础》三门必修课程（详情见表3），重在培养学生质量意识、环保意识、安全意识、职业生涯规划的意识，以及良好的信息素养、创新精神、工匠精神、专业精神，有较强的集体意识、团队合作精神和执行能力。

表 3 职业素质模块课程设置与教学要求

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	考核内容与方式	学时	学分
1	工匠精神	<p><b>教学内容:</b> 本课程首先讲解工匠文化（精神）的起源、发展及现状，初步认识“工匠精神”的价值；其次分别从精益求精、信守契约、敬业执着、协作创新四个方面阐述工匠精神的内涵构成；最后讲解创业、企业家精神的现代意义，对课程进行总结。</p> <p><b>教学目标:</b> 了解工匠精神的概念、起源、发展、现状；了解工业文化的发展，对工匠及工匠精神形成初步认识；掌握工匠精神内涵的具体内容和基本要求；掌握创业的概念；理解企业家精神。使学生具备将工匠精神与本专业之间的联系进行概括的能力；学生能将工匠精神的内涵内化于心，外化于行；学生能将工匠精神中创业、企业家精神的理念及现代意义运用于工作中。帮助大学生深刻认识工业兴国历程中工匠的重要性，培养工匠意识。</p>	<p>总评成绩 = 40 %（平时成绩）+ 60 %（期末大作业成绩）</p>	8 （4次讲座）	0.5
2	职业发展与就业指导	<p><b>教学内容:</b> 职业发展规划、职业生涯规划的决策与管理 职业素养提升、求职能力训练、职业的适应与塑造。</p> <p><b>教学目标:</b> 培养学生具有正确的人生观、价值观和就业观掌握学业规划、职业规划和创业规划的方法和正确推销自己的手段；能正确对待社会就业形势和进行职业规划。</p>	<p>总评成绩 = 40 %（平时成绩）+ 60 %（小论文）</p>	8 （4次讲座）	0.5
3	创新创业基础	<p><b>教学内容:</b> 创新创业教育概述、激发创新意识、创新思维训练、创新技法应用、创新能力提升、创业机会识别、创业资源整合、创办企业、初创企业管理。</p> <p><b>教学目标:</b> 熟悉创业资源整合与创业计划撰写的方法。熟悉新企业的开办流程与管理，提高创办和管理企业的综合素质和能力。激发学生的创业意识。提高学生的社会责任感、创新精神和创业能力</p>	<p>总评成绩 = 40 %（平时成绩）+ 项目实践 × 60 %</p>	8 （4次讲座）	0.5

②文体美育模块。文体美育模块统一开设《大学生心理健康教育》《体育与健康》两门必修课程（详情见表4），计算机信息技术、应用文写作、数学、外语、美育等列为必修课。

文体美育模块总学分要求 21 学分，重在培养学生健康的体魄及心理、健全的人格和勇于奋斗、乐观向上的精神，树立较强的爱心意识、责任意识，掌握基本运动知识和一定运动技能，养成良好的健身与卫生习惯、行为习惯，培养良好的语言文字处理能力、数理与逻辑思维能力，形成合理的知识结构和较好的知识储备，提升自主学习、自主管理、自主发展能力。

表 4 文体美育模块课程设置与教学要求

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	考核内容与方式	学时	学分
1	大学生心理健康教育	<p><b>教学内容:</b> 本课程主要学习心理健康的基础知识、心理危机预防知识，深入体验认识自我活动，进行学习技能、情绪管理技能、人际交往技能、爱的技能等技能训练。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过教学使学生树立正确的心理健康观念，明确心理健康的标准及意义，增强自我心理保健意识和心理危机预防意识，掌握并应用心理健康知识，培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力，切实提高心理素质，促进学生全面发展。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)	32	2
2	体育与健康	<p><b>教学内容:</b> 本课程主要学习体育与健康的基础知识; 学习篮球、排球、羽毛球、足球、乒乓球、24 式太极拳、健美操体育舞蹈、田径 9 个项目，掌握其基本动作技术技能。(根据学生的专业特点以及未来职业岗位群特点，从 9 个项目选择 4 个项目学习，分四个学期完成。)</p> <p><b>教学目标:</b> 通过本课程的学习，要求学生能正确认识体育与健康的内涵，能深入理解体育与健康的核心内容，能解释清楚体育与健康课程的现实意义; 能掌握所学运动技能，至少学会 1-2 项运动技能并运用到实际生活，能树立终身体育意识培养学生热爱国家、热爱生活、具有顽强的品质，形成积极乐观、勇于拼搏的精神并树立团结合作良好关系。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末实践考核);	120	4
3	大学语文	<p><b>教学内容:</b> 讲授汉语基础知识，联系我国语言应用的实际和学生的语言表达实际情况，切实提高学生的书面语言的应用能力。了解常用应用文体、学术论文、毕业论文的写作规范及要求，切实提高学生的写作能力。</p> <p><b>教学目标:</b> 帮助学生继续积累本国语文的有关知识，继续培养他们阅读分析能力和文字表达能力，打好扎实的语文根底。</p> <p>以中国文学所体现的人文精神及优秀传统熏陶学生。要把传授知识与陶冶情操结合起来，发掘优秀文学作品所蕴涵的内在思想教育、情感熏陶因素，帮助学生树立正确的世界观、人生观和价值观，增强爱国主义精神和民族自豪感。</p>	总评成绩 = 40 % (平时成绩) + 60 % (期末考核)	32	2

4	高等数学	<p><b>教学内容:</b> 本课程主要学习函数, 极限, 导数与微分, 导数的应用, 不定积分, 定积分及其应用; 多元函数微分学, 重积分, 曲线积分, 级数, 微分方程等。</p> <p><b>教学目标:</b> 本课程使学生掌握微积分、常微分方程等基本知识, 能熟练地运用其分析计算方法处理一些实际问题; 通过各个教学环节, 培养学生的抽象概括能力、逻辑思维能力、运算能力、自学能力及综合运用所学知识分析问题与解决问题的能力。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)	48	3
5	大学英语	<p><b>教学内容:</b> 本课程主要由综合、听说、实践三个部分组成, 旨在培养学生的英语语言技能、英语表达能力和实用英语应用能力。</p> <p><b>教学目标:</b> 本课程使学生掌握一定的英语基础知识和技能, 具有一定的听、说、读、写、译能力。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)	64	4
6	计算机应用基础	<p><b>教学内容:</b> 本课程主要包含 windows 系统操作、office 办公软件 (Word、Excel、Powerpoint) 操作, 是为非计算机专业类学生提供计算机一般应用所必需的基础知识、能力和素质的课程。</p> <p><b>教学目标:</b> 本课程依据高等职业教育学生计算机应用能力要求开设, 并注重培养学生常用系统操作、文字处理, 数据处理, 信息获取等在本专业中的应用能力。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (终结考核)	48	3

③劳动教育模块。强调以劳树德、以劳增智、以劳强体、以劳育美、以劳创新，充分挖掘在课程、项目、活动中的劳动元素，全校开设 1 门劳动教育专门课程（见表 5），从而营造全体全程全方位的可持续发展的劳动教育良好生态，促进学校教育和社会教育、专业教育和生活教育、实践操作和知识学习相互融通。

表 5 劳动教育模块课程设置与教学要求

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	考核内容与方式	学时	学分
1	劳动教育	<p><b>教学内容：</b>劳动精神、劳模精神，生产劳动和服务性劳动。</p> <p><b>教学目标：</b>让学生动手实践，出力流汗，在劳动实践中进行教育，培养勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神。</p>	总评成绩=平时成绩×50%+终结性考核×50%。	8	0.5

④国防教育模块。国防教育模块需开设《军事理论》《军事技能训练》两门必修课程（见表 6），重在培养学生高尚的爱国情操，掌握必备的军事技能。

表 6 国防教育模块课程设置与教学要求

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	考核内容与方式	学时	学分
1	军事理论	<p><b>教学内容：</b>中国国防、军事思想、国际战略环境军事高技术、信息化战争。</p> <p><b>教学目标：</b>了解战争历史、军事理论和现代战争知识；能用科学方法对待历史和现代战争争端。</p>	总评成绩=平时成绩×50%+终结性考核（心得体会）×50%。	40	2.5
2	军事技能训练	<p><b>教学内容：</b>条令条例教育与训练、轻武器射击战术、军事地形学、综合训练。</p> <p><b>教学目标：</b>掌握常用的军事作风和军事技术；能运用军事化的态度对待工作和学习。</p>	总评成绩=平时成绩×50%+终结性考核（汇报）×50%	60	2



## 2. 专业课程教学要求

专业课程分为专业基础模块和专业技术模块，前者侧重开设以基础知识传授、理论或理实一体为主的课程，后者侧重开设以技术技能传承、实践为主的课程，其中专业技术模块开设《钳工实训》、《汽车发动机拆装与检测实训》、《机加工操作实训》《汽车装配线实训》、《焊接实训》、《毕业设计》、《顶岗实习》、认识实习、跟岗实习、生产实习必修课程。

### (1) 专业基础模块

表 7 专业基础模块课程设置与教学要求

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	考核内容与方式	学时	学分
1	汽车文化	<b>教学内容:</b> 汽车车标文化、汽车发明文化、汽车工业发展史、汽车企业文化、汽车展览文化、汽车运动文化、汽车组织文化和汽车名人等。 <b>教学目标:</b> 通过本课程的学习，最大程度地培养学生对专业的兴趣，使学生进一步提高专业素养，进一步拓展汽车知识视野，养成积极、负责、安全地运用汽车的意识，发展行为能力和职业规划能力，为迎接未来社会的挑战，提高生活质量，实现终身发展奠定基础。	总评成绩 = 40%(平时成绩)+60%(终结考核)	32	2
2	汽车概论	<b>教学内容:</b> 本课程主要介绍汽车诞生与发展史、现代汽车工业发展概况、汽车的分类、结构与使用性能、汽车新技术介绍等内容。 <b>教学目标:</b> 通过本课程的学习，使学生对汽车工业的发展和汽车的初步知识提前有所了解，提高学生汽车知识的兴趣。使学生进一步提高专业素养，进一步拓展汽车知识视野，养成积极、负责、安全地运用汽车的意识。	总评成绩 = 40%(平时成绩)+60%(终结考核)	32	2
3	汽车工程材料	<b>教学内容:</b> 主要包括传统汽车材料、新型材料、汽车制造用材料、汽车运行材料以及装饰材料，同时也更进一步解答了材料在汽车中的实际应用等具体问题。 <b>教学目标:</b> 了解传统汽车材料、新型材料、汽车制造用材料、汽车运行材料以及装饰材料，能够处理材料在汽车中的实际应用等具体问题。	总评成绩 = 40%(平时成绩)+60%(期末考核)	32	2

4	汽车营销	<p><b>教学内容:</b> 本课程的主要工作任务目标为培养学生具有分析汽车市场营销活动及因素的能力、具有为汽车企业及4S店设计并制作营销策略的能力、具有为企业策划营销活动的能力。为之后的实习实训和工作打下坚实的基础。</p> <p><b>教学目标:</b> 了解汽车营销, 拓展学生的综合能力。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)	32	2
5	汽车机械制图	<p><b>教学内容:</b> 制图基本规定、投影基本知识、组合体、零件的表达方法、标准件与常用件、汽车零件图、汽车装配图。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过本课程的学习, 让学生掌握制图的基本知识、投影法和三视图、轴测图、组合体、零件的常用表达方法、标准件与常用件、零件图的技术要求, 能识读零件图和装配图。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考试)	48	3
6	汽车机械基础	<p><b>教学内容:</b> 汽车常用材料、工程力学、机械零件、构件及传动、液压传动等。</p> <p><b>教学目标:</b> 了解汽车常用材料、工程力学, 掌握机械零件、构件及传动、液压传动等知识, 为后续专业课程学习奠定基础。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考试)	32	2
7	汽车电工电子技术	<p><b>教学内容:</b> 电路模型和电路的基本定律、电路的分析方法、交流电路、基本放大电路、集成运算放大器、直流稳压电源、集成门电路及组合逻辑电路、电动机与电气控制技术、应用举例等。</p> <p><b>教学目标:</b> 掌握汽车电工电子技术的基本知识, 能够对简单电路进行分析。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考试)	48	3
8	公差配合与测量技术	<p><b>教学内容:</b> 主要包括尺寸公差与配合、几何公差、表面结构; 测量技术基础、孔轴尺寸检测、几何误差检测、典型机械产品精度检测、专用量具检测。</p> <p><b>教学目标:</b> 掌握零件的公差、表面粗糙度及其检测的知识, 掌握常用测量工具的使用方法, 为以后学习汽车零件检测打好基础。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)	32	2
9	汽车构造 (上)	<p><b>教学内容:</b> 主要包括汽车结构认知、发动机外部附件、配气机构、活塞连杆组、曲轴飞轮组、冷却系统、润滑系统、点火系统、燃油供给系统、起动系统。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 使学生熟悉汽车发动机的组成、结构和工作原理、拆装使用等, 培养学生初步掌握汽车发动机的拆装、检修的能力, 具有一定的制造装配及常见故障诊断排除的能力。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考试)	64	4
10	汽车构造 (下)	<p><b>教学内容:</b> 主要包括传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统、车身附件。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 使学生熟悉汽车底盘的组成、结构和工作原理、拆装使用等, 培养学生初步掌握汽车底盘的拆装、检修的能力, 具有一定的制造装配及常见故障诊断排除的能力。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考试)	64	4

11	汽车电器	<p><b>教学内容:</b> 主要包括汽车常用电器设备的组成和作用, 各系统 (或总成) 的结构组成、作用和工作原理、使用、检测、维修、调整、故障判断与排除, 各主要电器元件的检测。。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 使学生具有汽车电器设备的正确使用、维修、检测调试能力, 具有分析、判断和排除常见故障的能力。能对一般电路进行分析, 熟悉汽车常见电路图和控制线路图, 具有对汽车电路常见故障的诊断与排除的能力。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) +60% (期末考试)	64	4
12	汽车制造工艺	<p><b>教学内容:</b> 课程主要内容以汽车整车制造为中心, 重点介绍了汽车制造四大工艺, 即冲压工艺、焊接工艺、涂装工艺、总装工艺、典型汽车零件加工及表面处理等。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 培养学生熟悉汽车制造工艺过程的概念, 并掌握汽车制造四大工艺 (冲压工艺、焊接工艺、涂装工艺、总装工艺), 了解典型汽车零件加工及表面处理工艺, 能识读及编制基本的工艺文件。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) +60% (期末考试)	64	4
13	汽车装配与调试	<p><b>教学内容:</b> 课程主要内容以系统介绍汽车装配工艺过程, 针对各类汽车典型装配连接、汽车分装及主要总成装配 (汽车发动机总成、变速器总成、汽车车桥)、汽车总装配、汽车性能检测。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 让学生达到 “汽车制造装配” 的职业能力要求, 掌握典型的汽车制造装配工序和工艺及调整操作要点。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) +60% (期末考试)	56	3.5
14	汽车装焊技术	<p><b>教学内容:</b> 课程主要内容: 焊接安全、焊条电弧焊、气焊与气割、二氧化碳气体保护焊、氩弧焊、电阻焊、激光焊、等离子弧焊与切割等, 汽车焊装生产中的包边/滚边工艺, 焊装生产线机器人及电气控制, 汽车车身焊装质量控制, 车身焊装车间管理与焊装设备维护和焊装安全生产。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 让学生掌握基本汽车焊装制造工艺的基本知识与技能, 同时培养学生对应车车身焊装质量控制, 车身焊装车间管理与焊装设备维护和焊装安全生产的掌握与了解。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) +60% (期末考试)	64	4
15	汽车试验技术	<p><b>教学内容:</b> 课程主要内容: 汽车测试系统的组成与特性分析、汽车试验系统中常用的典型传感器、信号的调理与补偿、试验数据的采集与处理、虚拟仪器系统、汽车整车出厂检验系统、汽车整车性能道路试验系统、汽车整车室内台架试验系统、汽车试验场试验、汽车 NVH 试验技术、汽车车载试验系统、试验新方法的探索与研究等。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 结合汽车制造企业的生产实际让学生掌握汽车的检测、试验的方法和要求, 从而达到具备汽车试验检测质量管控及改进的基本能力。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) +60% (期末考试)	56	3.5

16	CAD	<p><b>教学内容:</b> 课程主要内容以 CAD 软件操作学习实操为主, 重点学习训练软件功能及基本操作, 平面绘图命令操作, 如: 直线、圆弧、圆、矩形、多边形、阵列、复制、移动、旋转、修剪、延伸、打断等, 文字输入与编辑, 尺寸标注, 块定义等。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 培养学生掌握 CAD 平面绘图软件基本操作命令, 能操作 CAD 软件绘制平面图形。</p>	<p>总评成绩 = 60% (平时成绩) + 40% (期末考核)</p>	2	32
17	汽车零部件加工工艺	<p><b>教学内容:</b> 课程主要内容以汽车零部件普通机械加工方法及工艺、了解数控机床加工方法及工艺、零部件质量检查基本方法等。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 培养学生掌握典型汽车零部件的机械加工方法及工艺, 能操作普通机械加工设备进行简单的机加工。</p>	<p>总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)</p>	2	32
18	汽车电控技术	<p><b>教学内容:</b> 课程主要介绍汽车发动机电控系统、汽车车身电控系统及汽车底盘电控系统的组成、控制原理, 以及相关传感器原理及汽车电控系统的故障诊断与检修等内容。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 培养学生掌握汽车发动机、车身及底盘相关电控系统的组成及控制原理, 并掌握相关传感器原理及汽车电控系统故障诊断与检测方法。</p>	<p>总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)</p>	3	48
19	新能源汽车技术	<p><b>教学内容:</b> 课程主要内容: 新能源汽车发展的背景与现状; 混合动力汽车的关键技术与分类、结构原理及工作特点; 纯电动汽车的结构、原理与关键技术; 新能源汽车的动力电池、电机级电控系统的组成结构原理, 其他氢能源及燃料电池的新能源汽车技术介绍。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 让学生了解当前新能源汽车发展的背景与现状, 掌握新能源汽车的组成结构原理及工作特点。</p>	<p>总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)</p>	3	48
20	汽车维护与保养	<p><b>教学内容:</b> 课程主要内容: 汽车发动机系统、底盘系统、整车电器系统、全车油液及车辆控制系统等方面的维护与保养方法及注意事项介绍。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 让学生掌握汽车使用与维护的知识, 能够进行汽车保养维护操作。</p>	<p>总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)</p>	2	32
21	汽车制造质量管理	<p><b>教学内容:</b> 课程主要内容: 质量管理的基础知识、国际上通用的 ISO9000、IATF16949 质量管理体系, 结合汽车制造企业的生产实际描述了材料与零部件制造质量管理、制造过程的质量管理方法和手段、整车质量管理还介绍了与汽车相关的法律常识, 质量改进的方式与方法。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过学习本课程, 让学生掌握汽车制造质量管理体系及方法。</p>	<p>总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (期末考核)</p>	3	48

## (2) 专业技术模块

表 8 专业技术模块课程设置与教学要求

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	考核内容与方式	学时	学分
1	毕业设计 与 答辩	<p><b>教学内容:</b> 针对论文的选题, 查阅相关资料和文献, 广泛收集资料, 熟练运用本学科常规研究方法, 进行整理、加工和分析, 使学生能够受到综合能力训练。根据课题的性质和要求写出开题报告, 独立完成所要求的论文写作工作。</p> <p><b>教学目标:</b> 通过毕业论文的设计写作, 培养和提高学生对所学理论、知识和技能的运用能力, 加强学生创新意识、创新能力和创新精神的培养, 同时培养学生实事求是的科学精神、严肃认真的工作态度、良好的团体协作精神和优秀的职业道德修养。</p>	根据所完成的毕业论文及答辩情况进行考核打分, 指导教师评分(30%), 评阅教师评分(40%), 答辩小组评分(30%), 合计得分(100%)	4 周 (96 学时)	4
2	顶岗实习	<p><b>教学内容:</b> 学生选择顶岗实习单位、企业或项目相应的工作岗位需要的技术技能。</p> <p><b>教学目标:</b> 符合人才培养方案规定, 满足实习单位、企业或项目的对应岗位职业能力与要求。</p>	顶岗实习鉴定的成绩(企业)40%; “顶岗实习报告”等原始资料成绩 30%; 顶岗实习教学成绩 30%。	6 月 (480 学时)	8
3	认识实习、 跟岗实习、 生产实习	<p><b>教学内容:</b> 根据学生选择顶岗实习单位、企业或项目相应的工作岗位需要的技术技能。</p> <p><b>教学目标:</b> 满足实习单位、企业或项目的对应岗位职业能力与要求。</p>	顶岗实习鉴定的成绩(企业)40%; “跟岗实习报告”等原始资料成绩 30%; 跟岗实习教学成绩 30%。	16 周 (384 学时)	16
4	金工实习	<p><b>教学内容:</b> 主要是学习钳工等技能; 划线、锯割、锉削、钻孔、攻螺纹和套螺纹的方法及应用; 了解刮研的方法和应用、钻床的组成、运动和用途、扩孔、铰孔和铰孔的方法; 了解机械部件装配的基本知识。</p> <p><b>教学目标:</b> 掌握钳工基本技能、钳工常用工具、量具的使用方法; 能独立完成钳工作业件; 具有独立拆装简单部件的技能; 具有独立在钻床上装夹、钻孔加工操作的技能。</p>	总评成绩 = 60% (平时成绩) + 40% (终结考核及实训报告)	1 周	24
5	汽车发动机拆装与检测实训	<p><b>教学内容:</b> 汽车发动机构造、工作原理; 汽车发动机各分总成的拆装测量; 汽车各系统的检测与维修等方面所需的技术技能。</p> <p><b>教学目标:</b> 掌握汽车发动机各总成的拆装测量; 汽车发动机各系统的检测与维修等方面需要的技术技能。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (终结考核及实训报告)	1 周	24

6	汽车装配线实训	<p><b>教学内容:</b> 主要包含汽车整车装配的车门、仪表分装, 内饰一、底盘动力、内饰二、尾线装配与检测等。</p> <p><b>教学目标:</b> 能正确使用装配工具与设备工装, 并能正确识读工艺卡, 按要求进行装配与调试。</p>	总评成绩 = 70% (平时考核成绩) + 30% (终结考核及实训报告)	2 周	48
7	焊接实训	<p><b>教学内容:</b> 二氧化碳气体保护焊、电阻焊等, 汽车焊装生产中的包边/滚边工艺, 焊装生产线机器人及电气控制, 汽车车身焊装质量控制, 车身焊装车间管理与焊装设备维护和焊装安全生产。</p> <p><b>教学目标:</b> 能正确使用及维护焊装设备及焊装安全作业, 掌握二氧化碳气体保护焊、电阻焊等焊接工艺及质量要求。</p>	总评成绩 = 40% (平时成绩) + 60% (终结考核及实训报告)	1 周	24

### 3. 素质拓展课程教学要求

素质拓展模块课程强调思政引领、精神培育、职业拓展、成果积累, 开设思想政治实践模块、精神培育实践模块、劳动教育拓展模块、技术创新实践模块。

#### (1) 思想政治实践模块。

表 9 思想政治拓展模块

序号	类型	项目	考核内容与方式	认证部门
第二课堂	社团类		参加读书活动, 每次计 0.1 学分	图书管理中心、团委、学生处
	讲座类		参加学校组织的马克思主义讲坛、爱国主义、国防教育、安全教育、心理健康教育、文化素质类讲座(校史传承、红色文化、传统文化、企业文化等)、团课等, 每次讲座计 0.1 学分; 入党积极分子党课不计入	思政部、团委、学生处、保卫处
	实践类		参加学校组织的志愿者活动、公益活动、心理健康活动、消防安全演练活动、重要节假日庆祝活动, 每次活动计 0.1 学分	思政部、团委、学生处、保卫处
	竞赛类	征文赛、演讲赛、辩论赛、知识竞赛、文化艺术类比赛、摄影绘画类比赛等	参加国/省/市/校比赛分别计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分, 获奖另分别再计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分	思政部、团委、学生处
		微电影、微视频、微演讲	参加国/省/市/校比赛分别计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分, 获奖另分别再计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分	思政部、团委、学生处
	荣誉类	县、市级以上表彰	获县、市级及以上见义勇为、好人好事等表彰者, 计 0.2 学分	各教学部门
公选	其他	公选课	党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史	思政部

(2) 精神培育实践模块。

表 10 精神培育拓展模块

序号	类型	项目	考核内容与方式	认证部门
第二课堂	社团类		参加学校组织的艺术类、文化类、体育类等社团活动，每次计 0.1 分，获得国/省/市/校奖励分别再计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分	汽车工程系、团委、学生处
	讲座类		参加学校组织大国工匠精神、劳模精神、文明礼仪等讲座，每次讲座计 0.1 学分	汽车工程系、团委、学生处
	实践类	假期三下乡社会实践	参加国/省/市/校三下乡社会实践活动分别计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分，获奖另分别再计	汽车工程系、团委、学生处
			0.5/0.4/0.2/0.1 学分	
		传统文化系列活动	参加学校组织的优秀传统文化传承发展活动，每次活动计 0.1 学分	汽车工程系、团委、学生处
		校园文化艺术活动	参加学校组织的文化艺术类活动，每次活动计 0.2 学分，获得校级奖励另分别再计 0.1 学分	汽车工程系、团委、学生处
	竞赛类	体育竞赛类	参加国/省/市/校竞赛分别计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分，获奖另分别再计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分	汽车工程系、基础部、团委、学生处
		英语四六级考试	参加四/六级考试分别计 0.2/0.4 学分，通过考试再计 0.1/0.2 学分。在此基础上，还可另外执行“以证代课”	汽车工程系、教务处、科研处
公选	其他	公选课	艺术鉴赏、中国历史人文地理、普通话与口才训练	经管系、基础部
必修		必修课	生态文明教育	汽车工程系

(3) 劳动教育实践模块。

表 11 劳动教育拓展模块

序号	类型	项目	考核内容与方式	认证部门
第二课堂	实践类	个人劳动技能	参加家庭劳动，掌握一项生活技能，自愿申报提供相应活动材料，每次活动计 0.1 学分	汽车工程系、学生处
	实践类	寝室劳动实践	寝室内同学之间相互帮助，营造良好的寝室环境，自愿申报，提供相应活动材料，每次活动计 0.1 学分	汽车工程系、学生处
	实践类	班级及学校劳动实践	参加学校教室、公共区域卫生清洁活动，营造良好的学习生活环境，自愿申报，提供相应活动材料，每次活动计 0.1 学分	汽车工程系、学生处
	实践类	社会劳动实践	参加社会服务活动，自愿申报，提供相应活动材料，每次活动计 0.1 学分	汽车工程系、学生处



(4) 技术创新实践模块。

表 12 技术创新拓展模块

序号	类型	项目	考核内容与方式	认证部门
第二课堂	社团类		参加学校组织的专业技术类社团活动，每次计 0.1 分，获得国/省/市/校奖励分别再计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分	团委、汽车工程系
	讲座类	企业人员专题讲座、创业教育讲座	参加学校专业技术类专题讲座，每次计 0.1 分	汽车工程系
	竞赛类	创业大赛	参加国/省/市/校大学生创业大赛活动分别计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分，获奖另分别再计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分	汽车工程系、实训中心
		校内外创业实践	拿到地方创业基金、风险投资基金或进入地方创业基地，计 2 学分；入驻学校创业基地，计 0.4 学分	汽车工程系、实训中心、科研处
		网上创业实践	网上注册公司或网店并能提供相应证明且连续经营一年以上，或参与创业活动（如注册公司），提供相应资质证书并连续经营半年以上，计 2 学分	汽车工程系、实训中心、科研处
		技术技能大赛	参加国/省/市/校大学生技术技能大赛活动分别计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分，获奖另分别再计 0.5/0.4/0.2/0.1 学分	汽车工程系、实训中心、科研处
	科研成果类	科研课题	校级课题申报：每个课题计 1 学分，由课题组负责人分配校级课题结题验收：每个课题计 2 学分，由课题组负责人分配国/省/市级课题在校级课题上对等上浮 10/8/4 倍学分	汽车工程系、实训中心、科研处
		科技成果（文艺作品）获奖项	获得国/省/市/校科技成果奖励分别计 10/8/4/1 学分	汽车工程系、实训中心、科研处
		专利	发明专利计 10 学分，其他专利计 1 学分（专利权需归属贵州装备制造职业学院）	汽车工程系、实训中心、科研处
		论文	在北核及以上/科技核心/普刊/论文集发表论文，每篇分别计 10/6/2/1 学分	汽车工程系、实训中心、科研处
公选	其他	公选课	智能网联汽车技术、新能源汽车装调与测试	汽车工程系

### （三）学分代换要求

学生取得的职业技能等级证书、职业资格证书、国家级、省级考试合格证书、行业认证证书、参加技能大赛、“双创”等比赛、参加素质活动取得的奖项及其他内容等可用于代替任选课或相关课程，具体见表 13。素质活动的具体替按学院相应标准进行替换。

表 13 学分代换分类表

序号	证书名称	等级	可代替课程
1	全国计算机等级考试	一级及以上	计算机应用基础
2	普通话等级证书	二乙及以上	普通话与口才
3	全国大学英语等级考试	PETS3 或 CET4 及以上	大学英语
4	电工	高级工及以上	汽车电工电子技术
5	汽车装调工	高级工及以上	汽车装配与调试
6	汽车维修工	高级工及以上	汽车构造、汽车电器
7	参加学院及以上艺术文化活动获奖	可替换《艺术鉴赏》课程	
8	参加“双创”比赛获奖	可替换《创新创业基础》课程	

## 八、教学进程总体安排

表 14 教学进程表

[illegible]

表 15 公共基础平台课程教学计划安排表

课程类别		课程 排序	课程 代码	课程名称	课程类型 (A/B/C)	课程属性 (必修/选修/ /公选)	是否专 业核心 课程	上课方 式(线 上/线 下)	考核 方式(考 试/考 查/ /考卷C)	教学时数					各学期教学周数及周学时分配						开课单位	备 注																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										学 分	总 学 时	学时分配				一	二	三	四	五			六																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
												讲 授 学 时	课 内 实 践	专 用 实 践 周	周 学 时																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

共 34.5 学分，占总学分 25.8%；共 636 学时，占总学时 24.4%，其中实践学时 132 ，占总学时 5.1%

表 16 专业平台课程教学计划安排表

课程类别		课程 排序	课程 代码	课程名称	课程类型 (A/B/C)	课程属性 (必修/限选/ 公选)	是否专 业核心 课程	上课方 式(线 上/线 下)	考核 方式 (考 试K/ 考 查C)	教学时数					各学期教学周数及周学时分配						开课单位					
										学 分	总 学 时	学时分配				一	二	三	四	五		六				
												讲 授 学 时	课 内 实 践	专 用 实 践 周	周 学 时											
																							20/17	20/17	20/17	20/17
专业模块课程	专业基础模块	1	QC0008B	汽车机械制图	B	必修	否	线下	考试	3	48	32	16	0	3	3									汽车工程系	
		2	QC0003A	汽车机械基础	A	必修	否	线下	考试	2	32	32	0	0	2	2									汽车工程系	
		3	QC0003B	公差配合与测量技术	B	必修	否	线下	考查	2	32	24	8	0	2	2									汽车工程系	
		4	QC0042B	汽车电工电子技术	B	必修	否	线下	考试	3	48	32	16	0	3		3								汽车工程系	
		5	QC0043B	汽车构造	B	必修	是	线下	考试	4	64	48	16	0	4		4								汽车工程系	
		6	QC0044B	汽车构造（下）	B	必修	是	线下	考试	4	64	48	16	0	4			4							汽车工程系	
		7	QC0045B	汽车电器	B	必修	是	线下	考查	4	64	48	16	0	4			4							汽车工程系	
		8	QC0046B	汽车制造工艺	B	必修	是	线下	考试	4	64	48	16	0	4			4							汽车工程系	
		9	QC0013A	汽车装配与调试	A	必修	是	线下	考试	3.5	56	48	8	0	3				4						汽车工程系	
		10	QC0014A	汽车装焊技术	A	必修	是	线下	考查	4	64	48	16	0	4				4						汽车工程系	
		11	QC0047B	汽车试验技术	B	必修	是	线下	考试	3.5	56	48	8	0	4				4						汽车工程系	
		12	QC0012A	汽车文化	A	限选 (二选一)	否	线下	考查	2	32	24	8	0	2	2									汽车工程系	
		13	QC0018A	汽车概论	A	限选 (二选一)	否	线下	考查	2	32	24	8	0	2	2									汽车工程系	
		14	QC0002A	汽车工程材料	A	限选 (三选二)	否	线下	考查	2	32	24	8	0	2		2								汽车工程系	
		15	QC0019A	汽车营销	A		否	线下	考查	2	32	24	8	0	2		2							汽车工程系		
		16	QC0015A	汽车零部件加工工艺	A		否	线下	考查	2	32	16	16	0	2				2					汽车工程系		
		17	QC0048B	CAD	B		否	线下	考查	2	32	16	16	0	2				2					汽车工程系		
		18	QC0050B	汽车维护与保养	B	否	线下	考查	2	32	16	16	0	2					2						汽车工程系	
		19	QC0049B	汽车电控技术	B	限选 (三选二)	否	线下	考查	3	48	32	16	0	3					3					汽车工程系	
		20	QC0016A	新能源汽车技术	A		否	线下	考查	3	48	32	16	0	3					3					汽车工程系	
		21	QC0017A	汽车制造质量管理	A		否	线下	考查	3	48	32	16	0	3					3					汽车工程系	
	专业技术模块	22	QC0001C	金工实习	C	必修	否	线下	考查	1	24	0	24	1周	24	1周									汽车工程系	
		23	QC0012C	汽车发动机拆装与检测实训	C	必修	是	线下	考查	1	24	0	24	1周	24		1周								汽车工程系	
		24	QC0015C	焊接实训	C	必修	是	线下	考查	1	24	0	24	1周	24			1周							汽车工程系	
		25	QC0014C	汽车装配线实训	C	必修	是	线下	考查	2	48	0	48	2周	24				2周						汽车工程系	
		26	XB0005C	毕业设计（论文）	C	必修	否	线下	考查	4	96	0	96	4周	24						24				汽车工程系	
		27	XB0006C	顶岗实习	C	必修	否	线下	考查	8	480	0	480	20周	24								24			汽车工程系
		28	XB0007C	认识实习、跟岗实习、生产实习	C	必修	否	线下	考查	16	384	0	384	16周	24							24				汽车工程系
小 计									84	1896	600	1296			9	9	16	18	24	24						

共 84 学分，占总学分 64.6% ；共 1896 学时，占总学时 72.8%，其中实践学时 1296 ，占总学时 49.8%

表 17 素质拓展模块课程教学计划安排表

课程类别		课程 排序	课程 代码	课程名称	课程类型 (A/B/C)	课程属性 (必修/限选/ 公选)	是否专 业核心 课程	上课方 式(线 上/线 下)	考核 方式(考 试K/ 考查 C)	教学时数					各学期教学周数及周学时分配						开课单位		
										学分	总学 时	学时分配				一	二	三	四	五		六	
												讲授学 时	课内实 践	专用实 践周	周学 时								
															20/17	20/17	20/17	20/17	20/20	20/20			
素质拓展模块课程	思想政治拓展模块	1	SZ0005A	党史	A	选择性必修	否	线下	考查	0.125	2	2	0	0		1次讲座						思政部	
		2	SZ0006A	新中国史	A	选择性必修	否	线下	考查	0.125	2	2	0	0			1次讲座						
		3	SZ0007A	改革开放史	A	选择性必修	否	线下	考查	0.125	2	2	0	0				1次讲座					
		4	SZ0008A	社会主义发展史	A	选择性必修	否	线下	考查	0.125	2	2	0	0					1次讲座				
	精神培育拓展模块	5	JG0007A	艺术鉴赏	A	公选 (二选一)	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2	2*8周						经管系	
		6	JG0009A	中国历史人文地理	A		否	线下	考查	1	16	16	0	0	2	2*8周						经管系	
		7	JC0018A	普通话与口才训练	A	公选 (二选一)	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2		2*8周					基础部	
		8	JG0010A	中国传统文化	A		否	线下	考查	1	16	16	0	0	2		2*8周					经管系	
		9	XB0024A	生态文明教育	A		必修	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2			2*8周				汽车工程系
	技术创新拓展模块	10	QC0051B	智能网联汽车技术	A	公选 (二选一)	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2			2				汽车工程系	
		11	QC0052B	新能源汽车装调与测试	A		否	线下	考查	1	16	16	0	0	2			2				汽车工程系	
	小 计										4.5	72	72	0	0		2	2	2	0	0	0	
	思想政治拓展模块		12		见表思想政治拓展模块			第二课堂	否	线下	考查	2											
	精神培育拓展模块		13		见表精神培育拓展模块				否	线下	考查	2											
	劳动教育拓展模块		14		见表劳动教育拓展模块				否	线下	考查	2											
技术创新拓展模块		15		见表技术创新拓展模块			否		线下	考查	2												
小 计											8	0	0	0									

共 12.5 学分，占总学分 9.6% ； 共 72 学时，占总学时 2.8%，其中实践学时 0 ， 占总学时 0.0%

表 18 应修学时、学分分配统计表

课程类别	课程 门数	应修学时及占比				应修学分及占比		各学期学分分配					
		总学时	理论	实践	总占比	学分	占比	一	二	三	四	五	六
公共基础平台课程	24	652	520	132	24.89%	34.5	26.34%	12.5	13.75	3.75	3.75	0	0
专业课程	24	1896	600	1296	72.37%	84	64.12%	10	10	17	19	20	8
素质拓展模块课程	12	72	72	0	2.75%	12.5	9.54%	1.125	1.125	2.125	1.125	0	0
合 计	60	2620	1192	1428	100.00%	131	100.00%	23.375	24.875	22.875	22.875	20	8
非专周平均周课时数								23	26	22	22		
理论与实践学时比例						分学期比例（%）		69%:31%	77%:23%	73%:27%	66%:34%	0%:100%	0%:100%

## 九、实施保障

### （一）师资队伍

专兼职教师 15 人，硕士以上学历 43%，本科以上学历 100%，双师型教师 70% 以上。

汽车制造与试验技术专业师资配备表

序号	姓 名	性 别	学 历	专 业	职 称	双 师 型	备 注
1	杨正荣	男	本科	汽车工程	副教授	是	专业带头人
2	李春缘	男	本科	汽车服务工程	副教授	是	
3	吴添天	男	硕士	车辆工程	讲师	是	
4	刘立立	女	硕士	交通运输	讲师		
5	丁丽	女	硕士	交通运输	助讲		
6	可帅	男	硕士	机械工程	讲师		
7	杨胜春	男	硕士	交通运输(汽车运用工程)	助讲		
8	陈廷稳	男	本科	机械设计制造及其自动化	助讲	是	
9	张谢源	男	本科	交通运输(汽车运用工程)	助讲	是	
10	黄再霖	男	本科	汽车服务工程	助讲	是	高级技师
11	吴厚廷	男	本科	汽车服务工程	助讲	是	高级技师
12	李宏达	男	本科		高级工程师	是	兼职教师
13	范武	男	硕士		吉利汽车技师	是	兼职教师
14	秦奋	男	本科		吉利工程师	是	兼职教师



## （二）教学设施

为确保本专业实验、实训、实习课程的顺利实施，需建设一批稳定的校内外实践教学基地。

### 1. 校内实践教学基地

表 19 校内实践教学基地一览表

序号	基地名称	承担的主要实习实训项目	核心设备配置
1	贵州装备制造职业学院 实训工厂	钳工实训、机加工操作实训	台虎钳、普通车床等钳工车工实训设备
2	发动机及电器实训中心	汽车发动机及电器拆装与检测实训	发动机台架及汽车电器台架等实训设备
3	车身修复实训中心	焊接实训	CO <sub>2</sub> 气体保护焊、电阻焊等实训设备
4	汽车智能制造实训中心	汽车装配线实训	汽车总装线、实训车辆、喷涂、焊接及分拣机器人等实训设备

### 2. 校外实践教学基地

表 20 校外实践教学基地一览表

序号	基地名称	承担的主要实习实训项目	核心设备配置
1	吉利汽车贵阳制造基地	认识实习、跟岗实习、生产实习、顶岗实习	汽车冲压、焊接、涂装、总装工装及设备
2	奇瑞万达贵州客车股份有限公司	认识实习、跟岗实习、生产实习、顶岗实习	汽车冲压、焊接、涂装、总装工装及设备

## （三）教学资源

教学资源为教学的有效开展提供各类教学素材。根据行业企业发展需要和完成职业岗位实际工作任务所需要的知识、能力、素质要求，制订突出职业能力的课程标准，按照职业标准选取教学内容，本专业已有或拟建设相关专业教学资源（含精品在线开放课程、专业教学资源库）利用信息化手段形成多角度、全方位的教

学资源体系，有力推进专业建设与教学模式改革。

### 1. 精品课程或在线开放课程

表 21 精品课程或在线开放课程

序号	资源名称	网址	备注
1	《机械制图》	<a href="https://www.icourse163.org/course/NWPU-1001600011?from=searchPage">https://www.icourse163.org/course/NWPU-1001600011?from=searchPage</a>	
2	《电工电子技术》	<a href="https://www.icourse163.org/course/WXSTC-1001752298?from=searchPage">https://www.icourse163.org/course/WXSTC-1001752298?from=searchPage</a>	
3	《汽车构造》	<a href="https://www.icourse163.org/course/UJS-1001755301?from=searchPage">https://www.icourse163.org/course/UJS-1001755301?from=searchPage</a>	
4	《汽车装配与调试》	<a href="http://qgx.gzzbzy.cn/jpkc.htm">http://qgx.gzzbzy.cn/jpkc.htm</a>	

### 2. 专业教学资源库

表 22 专业教学资源库

序号	资源名称	资源类型	备注
1	《汽车装配与调试》实训教学资源库	工艺卡、标准作业指导书、指导视频	汽车智能制造实训中心
2	中国大学 MOOC	视频、微课	<a href="https://www.icourse163.org/">https://www.icourse163.org/</a>
3	职业教育专业教学资源库	视频、课件、教材	<a href="http://zyk.ouchn.cn/portal/index">http://zyk.ouchn.cn/portal/index</a>
4	中国知网职业教育教学资源库	视频、课件、教材	<a href="http://cved.cnki.net/">http://cved.cnki.net/</a>

### 3. 教材及教辅资源

根据学院教材选用相关规定，优先选用近三年最新出版的各类规划、创新型教材。

### （四）教学方法

采用工学结合的思想进行教学模式的改革，包括任务驱动、项目导向、作品案例等模式，实施启发式、讲授法、谈话法、讨论法、演示法、参观法、调查法、练习法、实验法等教学方法，充分应用信息技术手段，实施线上线下混合式教学。

### （五）学习评价

建立形式多样的课程考核，吸纳行业企业和社会参与学生的考核评价，突出职业能力考核评价。通过多样化考核，对学生的专业能力及岗位技能进行综合评价，激发学生自主性学习，鼓励学生的个性发展，培养创新意识和创造能力，培养学生

的职业能力。评价采用笔试、实践技能考核、项目实施技能考核、岗位绩效考核、职业资格技能鉴定、厂商认证、技能竞赛等多种考核方式,根据课程的不同,采用其中一种或多种考核相合的方式进行评价。

1. 笔试:适用于理论性比较强的课程,由专业教师组织考核。

2. 实践技能考核:适用于实践性比较强的课程。技能考核应根据岗位技能要求,确定其相应的主要技能考核项目,由专兼职教师共同组织考核。

3. 项目实施技能考核:综合项目实训课程主要是通过项目开展教学,课程考核旨在学生的知识掌握、知识应用、专业技能、创新能力、工作态度及团队合作等方面进行综合评价,通常采取项目实施过程考核与实践技能考核相结合进行综合评价,由专兼职教师共同组织考核。

4. 岗位绩效考核:在企业中开设的课程与实践,由企业与企业进行共同考核,企业考核主要以企业对学生的岗位工作执行情况进行绩效考核。

5. 职业技能等级认证:本专业还引入了职业资格鉴定和厂商认证来评价学生的职业能力,学生参加职业资格认证考核,获得的认证作为学生评价依据。

6. 技能竞赛:积极参加国家、省各有关部门及学院组织的各项专业技能竞赛,以竞赛所取得的成绩作为学生评价依据。

## **(六) 质量管理**

1. 教学档案管理。加强教师教学文件的管理,包括教学单位及教学督导人员的质量监督与抽查以及每学期的教学质量检查。教师教学规范的执行情况应是教师年度工作量考核的重要依据。人才培养方案、课程标准、教师授课计划、教案、听课记录、教研活动记录、试卷、教学任务、实验指导书、设计任务书、学生考勤表、试卷分析表、教学日志等各项文件应齐备。

2. 教学计划管理。每年应根据当年的企业反馈信息、行业企业调查信息,并召开毕业生座谈会,结合本行业发展趋势和学院资源情况,制订年级实施性教学计划,经过教学单位审核批准后实施。每学期末应对该专业各年级本学期教学实施效果进行检查和总结,必要时对下学期的课程和教学环节进行调整。每年对本届毕业班的整体教学进行检查和总结,为下一届的人才培养方案、课程标准和考核评价等调整提供参考依据。

3. 教学过程管理。应严格按照学院教学管理规范开展课程教学,通过信息化教

务管理手段，加强对教学过程的检查与管理，从课程教学的前期教学对象分析、教材选择、授课计划的编写、备课、课堂教学、一体化教学、实训、考核方式等进行分析总结。对各个教学环节进行认真组织、管理和检查，严格执行学生教学信息反馈制度、期初、期中、期末教学检查和学生评教制度、督导听课制度，以保证学生满意和教学质量的稳定和提高。

4. 教学质量整改。结合学院建设的教学质量诊改平台，从学生入口培养过程、出口三方面着手，开展多维度监测，对教师的教学质量进行多维度评价，加强专业调研，更新人才培养方案，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。

## 十、毕业条件

- (1) 获得表 18（应修学时、学分分配统计表）所示学分。
- (2) 思想品德等方面达到《贵州装备制造职业学院学籍管理规定》毕业要求。
- (3) 取得表 24 所示相关职业技能等级证书或其他相关证书（至少取得其中一个）。

表 24 职业技能等级证书及其他证书要求

证书名称	等级	颁证机构	建议考证时间	取证要求
燃油汽车总装与调试 1+X 技能等级证书	中级	上海汽车集团股份有限公司	第二学年	
新能源汽车装调与测试 1+X 技能等级证书	中级	北京卓创至诚技术有限公司	第二学年	
智能网联汽车检测与运维 1+X 技能等级证书	中级	中德诺浩	第二学年	
商用车销售服务 1+X 技能等级证书	中级	中德诺浩	第二学年	
汽车运用与维修 1+X 技能等级证书	中级	北京中车行高新技术有限公司	第二学年	

## 人才培养方案论证意见表

	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
专 业 论 证 组 成 员	李洪达	奇瑞万达贵州客车股份有限公司	运营总监	李洪达
	夏凡	贵州南兴汽车维修服务有限公司	技术总监	夏凡
	王桥生	贵州电子科技职业学院	系主任/副教授	王桥生
	王毅	贵州交通职业技术学院	系主任/副教授	王毅
	翁勇	贵阳市弗迪电池有限公司	副厂长	翁勇
	戚正斌	贵州瀚羿林肯汽车销售服务有限公司	技术总监	戚正斌

### 论证意见:

2021 年 4 月 24 日, 由贵州装备制造职业学院汽车工程系主持, 邀请校内外专家、企业代表对汽车制造与试验技术专业 2021 级人才培养方案进行了审核。

该方案明确培养掌握汽车制造与试验技术专业基础理论知识, 具备一定的专业实践技能, 专业定位准确、培养目标明确, 人才培养规格符合汽车行业企业用人要求。同时注重专业基础教育和必备专业技能培养, 为学生搭建专升本人才培养立交桥, 拓展了学生未来发展空间。专业论证组全体成员认为, 该方案工学结合特色鲜明, 切实可行, 同意该方案通过审核。

专业论证组组长签名: 李洪达

2021 年 4 月 24 日



# 《汽车制造与试验技术》专业专业建设指导委员会论证

## 意见表

专业论证组成员	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
	张克峰	贵州装备制造职业学院	副院长/教授	张克峰
	程沛秀	贵州装备制造职业学院	教务处副处长/副教授	程沛秀
	梅玉龙	贵州装备制造职业学院	系主任/高级讲师	梅玉龙
	吴康平	贵州装备制造职业学院	教务处副处长/副教授	吴康平
	周长勇	贵州装备制造职业学院	副处长/副教授	周长勇
	袁正伦	贵州装备制造职业学院	主任/讲师	袁正伦
	冷迎春	贵州装备制造职业学院	思政部副部长/讲师	冷迎春
	梅莹	贵州装备制造职业学院	教研组组长/高级讲师	梅莹
	蒋帆	中教畅享（北京）科技有限公司	区域经理	蒋帆
	陈龙兴	贵州装备制造职业学院	副主任/副教授	陈龙兴
	李洪达	奇瑞万达贵州客车股份有限公司	运营总监/高级安全工程师	李洪达
	周靖	贵州装备制造职业学院	教研组组长/高级工程师	周靖
	张瑞平	贵阳立特恒志自动化设备有限公司	公司总经理/高级工程师	张瑞平
	贺娟	贵州装备制造职业学院	专职教师/副教授	贺娟
	张厚艳	贵州装备制造职业学院	专职教师/副教授	张厚艳
	朱贤广	贵州装备制造职业学院	主任/副教授	朱贤广
	姜玮	七冶路桥工程有限责任公司	项目经理/副高级工程师	姜玮

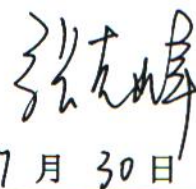
论证意见:

2021 年 7 月 31 日, 由贵州装备制造职业学院专业建设指导委员会对汽车制造与试验技术专业 2021 级人才培养方案进行了审核。

该方案明确培养思想政治坚定, 德技并修, 德、智、体、美、劳全面发展, 具有职业教育专科层次的科学文化水平, 良好的人文素养、职业道德和创新意识, 精益求精的工匠精神, 较强的就业能力和可持续发展的能力, 掌握本专业知识和技术技能, 面向汽车制造业的汽车整车及零部件制造、试验人员等职业群, 掌握汽车制造、装配、调试、检测、试验、生产管理、质量控制等专业知识和技术技能, 能够从事汽车装配、汽车整车调试、汽车试验、产品检验和质量管理工作的高素质劳动者和技术技能人才。

贵州装备制造职业学院专业建设指导委员会全体成员同意该方案通过审核。

专业建设指导委员会主任签字:



2021 年 7 月 30 日



# 贵州装备制造职业学院

## 2021 级人才培养方案审批表

专业名称	汽车制造与试验技术
专业负责人意见:	根据教育部及学院相关文件要求 制定本专业人才培养方案 建议实施
专业负责人(签字):	刘延稳 2021年8月10日
系主任意见:	同意
系主任(签字):	杨峰 2021年8月10日
教务处长意见:	同意实施
教务处长(签字):	程洪秀 2021年8月18日
宣传统战部部长意见:	已审核。
宣传统战部部长(签字):	蒋永辉 2021年8月23日
组织部部长意见:	已审。
组织部部长(签字):	张宇 2021年8月24日



党政办主任意见:

乙

党政办主任(签字): 同

2021年8月25日

教学副院长意见:

同

教学副院长(签字): 张

2021年8月26日

院长意见:

同

院长(签字): 王

2021年8月27日

党委书记意见:

同

党委书记(签字): 王

2021年8月30日

专业教学计划表（模板）

2021级汽车制造与试验技术专业教学计划表

课程类别		课程 排序	课程 代码	课程名称	课程类型 (A/B/C)	课程属性 (必修/限选/ /公选)	是否专 业核心 课程	上课方 式(线 上/线 下)	考核 方式 (考 试/考 查/考 卷)	教学时数					各学期教学周数及周学时分配						开课单位	备 注					
										学分	总学 时	学时分配				一  20/17	二  20/17	三  20/17	四  20/17	五  20/20			六  20/20				
												讲 授 学 时	课 内 实 践	专 用 实 践 周	周学 时												
公共基础平台课程	思想政治理论模块			1	MY001A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	A	必修	否	线下	考试	2	32	32	0	0	2			2				思政部			
				2	MY0018A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	A	必修	否	线下	考试	2	32	32	0	0	2				2				思政部		
				3	SZ0003A	思想道德与法治	A	必修	否	线下	考试	3	48	48	0	0	3		4*12周							思政部	
				4	SZ0009A	形势与政策1	A	必修	否	线下	考查	0.25	8	8	0	0		4次 讲座									
				5	SZ0010A	形势与政策2	A	必修	否	线下	考查	0.25	8	8	0	0			4次 讲座								
				6	SZ0011A	形势与政策3	A	必修	否	线下	考查	0.25	8	8	0	0				4次 讲座							
				7	SZ0012A	形势与政策4	A	必修	否	线下	考查	0.25	8	8	0	0					4次 讲座						
				8	SZ0004A	贵州省情	A	必修	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2	2								思政部	
	通识教育模块		职业素养模块		9	XB0001A	职业发展与就业指导	A	必修	否	线下	考查	0.5	8	8	0	0					4次 讲座				汽车工程系	
					10	XB0002A	创新创业基础	A	必修	否	线下	考查	0.5	8	8	0	0				4次 讲座					汽车工程系	
					11	XB0003A	工匠精神	A	必修	否	线下	考查	0.5	8	8	0	0			4次 讲座					汽车工程系		
			文体美育模块		12	JC0001B	体育与健康1	B	必修	否	线下	考查	1	30	20	10	0	2	2							基础部	
					13	JC0002B	体育与健康2	B	必修	否	线下	考查	1	30	20	10	0	2		2						基础部	
					14	JC0003B	体育与健康3	B	必修	否	线下	考查	1	30	20	10	0	2			2					基础部	
					15	JC0004B	体育与健康4	B	必修	否	线下	考查	1	30	20	10	0	2				2				基础部	
					16	TW0001A	大学生心理健康教育	A	必修	否	线下	考查	2	32	32	0	0	2		2						团委	
					17	JC0006A	大学语文	A	必修	否	线下	考查	2	32	32	0	0	2		2						基础部	
					18	DQ0001A	计算机应用基础	A	必修	否	线下	考查	3	48	24	24	0	3		3						电气系	
					19	JC0019A	大学英语1	A	必修	否	线下	考查	2	32	32	0	0	2	2							基础部	第17-18周安排4节
					20	JC0020A	大学英语2	A	必修	否	线下	考查	2	32	32	0	0	2		2						基础部	
					21	JC0016A	高等数学	A	必修	否	线下	考查	3	48	48	0	0	3	3							基础部	第13-18周安排4节
					劳动教育模块		22	XB0004C	劳动教育	C	必修	否	线下	考查	0.5	8	0	8	0		4次课						
			国防教育模块				23	XS0001A	军事理论	A	必修	否	线下	考查	2.5	40	40	0	0	3	3						学生处
					24	XS0002C	军事技能训练	C	必修	否	线下	考查	2	60	0	60	2周	30	30							学生处	
			小 计											33.5	636	504	132	2周		14	15	4	4	0	0		
专业拓展课程	专业基础模块		1	QC0008B	汽车机械制图	B	必修	否	线下	考试	3	48	32	16	0	3	3							汽车工程系	第13-18周安排4节		
			2	QC0003A	汽车机械基础	A	必修	否	线下	考试	2	32	32	0	0	2	2							汽车工程系	第17-18周安排4节		
			3	QC0003B	公差配合与测量技术	B	必修	否	线下	考查	2	32	24	8	0	2	2							汽车工程系	第17-18周安排4节		
			4	QC0042B	汽车电工电子技术	B	必修	否	线下	考试	3	48	32	16	0	3		3						汽车工程系			
			5	QC0043B	汽车构造	B	必修	是	线下	考试	4	64	48	16	0	4		4						汽车工程系			
			6	QC0044B	汽车构造（下）	B	必修	是	线下	考试	4	64	48	16	0	4			4					汽车工程系			
			7	QC0045B	汽车电器	B	必修	是	线下	考查	4	64	48	16	0	4			4					汽车工程系			
			8	QC0046B	汽车制造工艺	B	必修	是	线下	考试	4	64	48	16	0	4			4					汽车工程系			
			9	QC0013A	汽车装配与调试	A	必修	是	线下	考试	3.5	56	48	8	0	3				4				汽车工程系			
			10	QC0014A	汽车装焊技术	A	必修	是	线下	考查	4	64	48	16	0	4			4					汽车工程系			
			11	QC0047B	汽车试验技术	B	必修	是	线下	考试	3.5	56	48	8	0	4				4				汽车工程系			
			12	QC0012A	汽车文化	A	限选 （二选 一）	否	线下	考查	2	32	24	8	0	2	2							汽车工程系	第17-18周安排4节		
			13	QC0018A	汽车概论	A		否	线下	考查	2	32	24	8	0	2	2							汽车工程系	第17-18周安排4节		
			14	QC0002A	汽车工程材料	A	限选 （二选 一）	否	线下	考查	2	32	24	8	0	2		2						汽车工程系			
			15	QC0019A	汽车营销	A		否	线下	考查	2	32	24	8	0	2		2						汽车工程系			
			16	QC0015A	汽车零部件加工工艺	A		否	线下	考查	2	32	16	16	0	2				2				汽车工程系	第18周安排4节		
			17	QC0048B	CAD	B	限选 （三选 二）	否	线下	考查	2	32	16	16	0	2				2				汽车工程系	第18周安排4节		
			18	QC0050B	汽车维护与保养	B		否	线下	考查	2	32	16	16	0	2				2				汽车工程系	第18周安排4节		
			19	QC0049B	汽车电控技术	B		否	线下	考查	3	48	32	16	0	3				3				汽车工程系	第16-18周安排4节		
			20	QC0016A	新能源汽车技术	A	限选 （三选 二）	否	线下	考查	3	48	32	16	0	3				3				汽车工程系	第16-18周安排4节		
			21	QC0017A	汽车制造质量管理	A		否	线下	考查	3	48	32	16	0	3				3				汽车工程系	第16-18周安排4节		
	专业技术模块		22	QC0001C	金工实习	C	必修	否	线下	考查	1	24	0	24	1周	24	1周							汽车工程系			
			23	QC0012C	汽车发动机拆装与检测实训	C	必修	是	线下	考查	1	24	0	24	1周	24		1周						汽车工程系			
			24	QC0015C	焊接实训	C	必修	是	线下	考查	1	24	0	24	1周	24			1周					汽车工程系			
			25	QC0014C	汽车装配线实训	C	必修	是	线下	考查	2	48	0	48	2周	24				2周				汽车工程系			
			26	XB0005C	毕业设计（论文）	C	必修	否	线下	考查	4	96	0	96	4周	24					24			汽车工程系			
			27	XB0006C	顶岗实习	C	必修	否	线下	考查	8	480	0	480	20周	24						24		汽车工程系			
			28	XB0007C	认识实习、跟岗实习、生产实习	C	必修	否	线下	考查	16	384	0	384	16周	24						24		汽车工程系			
	小 计											84	1896	600	1296			9	9	16	18	24	24				
素质拓展课程	思想政治拓展模块		1	SZ0005A	党史	A	选择性 必修	否	线下	考查	0.125	2	2	0	0		1次 讲座							思政部			
			2	SZ0006A	新中国史	A	选择性 必修	否	线下	考查	0.125	2	2	0	0			1次 讲座									
			3	SZ0007A	改革开放史	A	选择性 必修	否	线下	考查	0.125	2	2	0	0				1次 讲座								
			4	SZ0008A	社会主义发展史	A	选择性 必修	否	线下	考查	0.125	2	2	0	0					1次 讲座							
	精神培育拓展模块		5	JG0007A	艺术鉴赏	A	公选 （二选 一）	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2	2*8周							经管系			
			6	JG0009A	中国历史人文地理	A		否	线下	考查	1	16	16	0	0	2	2*8周							经管系			
			7	JC0018A	普通话与口才训练	A	公选 （二选 一）	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2		2*8周						基础部			
			8	JG0010A	中国传统文化	A		否	线下	考查	1	16	16	0	0	2		2*8周						经管系			
			9	XB0024A	生态文明教育	A	必修	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2			2*8周					汽车工程系			
			10	QC0051B	智能网联汽车技术	A	公选	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2			2					汽车工程系			

公共基础平台课程

汽车四个附件的拆装	11	QC0052B	新能源汽车装调与测试	A	1—105(一)	否	线下	考查	1	16	16	0	0	2			2				汽车工程系	
	小 计								4.5	72	72	0	0		2	2	2	0	0	0		
	思想政治拓展模块	12		见表思想政治拓展模块	第二课堂	否	线下	考查	2													
	精神培育拓展模块	13		见表精神培育拓展模块		否	线下	考查	2													
	劳动教育拓展模块	14		见表劳动教育拓展模块		否	线下	考查	2													
	技术创新拓展模块	15		见表技术创新拓展模块		否	线下	考查	2													
	小 计								8	0	0	0										
合 计								11/49	130	2604	1176	1428	47周		25	26	22	22	24	24	本专业	详细汇总本专业对应项目。
	学期开课数量/考试课数量										15/2	14/3	12/3	12/3	2/0	1/0						
	学期开课周学时/学期开课总学时										23/428	26/424	22/392	22/400	24/480	24/480						
备																						