郑州工业安职业学院 汽车检测与维修技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称: 汽车检测与维修技术

专业代码: 560301

二、入学要求

参加普通高招考试的考生、具有普通高中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

三、修业年限

修业年限3年。

四、职业面向

服务面向	汽车制造公司、汽车改装厂、汽车零配件企业、汽车维修和服务企 业等行业。
就业去向	汽车制造公司、汽车改装厂、汽车零配件企业、4S店、汽车维修和服务企业、保险公司、二手车公司和市场等。
就业岗位	汽车维修、汽车装配、检验、试车、调试、汽车性能检测、售后技术服务、汽车销售、保险和理赔、二手车鉴定和评估,生产组织与技术管理等。
岗位证书	汽车维修中级证书,机修、电路维修中级证书等

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

本专业培养拥护党的基本路线,德、智、体、美全面发展,掌握一定的专业理论知识、 具有较强的实践能力和良好的职业道德,适应市场需求能在汽车行业,从事汽车检测、诊断、 维修、装配、营销和生产技术管理工作的高端技能型人才。

本专业主要**面向**河南省及郑州地区,**服务**于汽车制造公司、汽车改装厂、汽车零配件企业、汽车维修和服务企业等行业,**培养**德智体美全面发展,**适应**从事汽车检测与维修技术应用的生产操作与管理第一线需要,**具有**良好的职业道德和敬业精神,**具备**从事汽车制造公司、汽车改装厂、汽车零配件企业、4S店、汽车维修和服务企业、保险公司、二手车公司和市场等及相关领域的技术应用工作能力,并可**从事**生产、建设、管理、服务一线需要的高素质技能型专门人才。

(二) 培养规格

本专业所培养的人才应具有以下知识、技能与素质:

- 具有对新知识、新技能的学习能力和创新能力;
- 具有责任意识、团队意识与协作精神;
- 具有从事本专业所必需的文化基础知识、现代科技知识、专业基础知识和专业知识,

并具备与本专业相关的多学科基本理论知识;

- 具有从事本专业所必需的专业能力、方法能力、社会能力:
- 掌握计算机应用技术、电工、电子等方面的基本知识;
- 掌握汽车发动机、底盘、电器的结构组成、性能和工作原理知识;
- 掌握汽车发动机、底盘、电器和电子控制系统常见的故障检测和修理排除方法等基本知识:
 - 掌握汽车销售、保险和理赔、旧车鉴定和维修企业管理基础知识;
 - 掌握汽车新技术和新领域知识。
- 能进行汽车总成拆装,汽车钣金和车身涂装;能调试、维护、检测汽车性能;能判断汽车故障并进行维修和排除;
- 能从事汽车销售技术服务工作;能从事汽车保险业务工作;能从事旧车技术鉴定和评估工作;
 - 能从事汽车生产、维修技术管理;
 - 能从事车间和企业生产管理。
 - 取得与本专业工种相关的1个中级工以上职业资格证书。

六、课程设置及要求

(一) 公共基础课程

1. 《思想道德修养与法律基础》课程

			РЩ //				
课程名称(》	及代码)		《 <i>)</i>	思想道德修	养与法律	*基础》 	
实施学期	第1学期	总学时	54	讲授学时	42	实践学时	12
课程目标	课程,本设为价值取[要内容,打验,帮助等观和价值对	果程以马克 句,以正确 巴社会主义 学生形成等 见,加强思	思主义为的世界观核心价值 高的理想	指导,以习近 、人生观、价 观贯穿教学的 信念,弘扬件	平新时代)值观和道)全过程, 5大的爱国	思想政治理论 在中国特色社会 值德观、法制观 通过理论学习 通清神,确立正 时自觉性,全面	主义思想 記教育为主]和实践体 E确的人生
主要内容	第三章	中国精神;	第四章践	行社会主义核	. ,, _,,	第二章坚定理 说,第五章明大	, ,
教学要求	人生观、作帮助大学生观和价价 注律素质, 渐成为德、	介值观、道 生形成崇高 直观,牢固 进一步损 智、体、	道德观和法 的理想信 树立社会 高分辨是 美全面发	制观教育为自 念,弘扬伟大 主义核心价值 非、善恶、美	上线,通过 工的爱国主 五观,培养 是丑和加强 社会主义	实际问题出发, 过理论学习和写 三义精神,确立 主良好的思想道 强自我修养的能 信大事业的合	实践体验, 工正确的人 道德素质和 论力,为逐
落实国家有 关规定要求	党的十九	大精神、全	全国全省教	效育大会和全	国全省高	旗帜,持续学习 校思想政治工 证任务,把牢意	作会议精

域领导权主动权话语权,坚持守正创新、牢记使命任务,努力开创思想政治 理论课教学科研工作新局面。

2. 《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》课程

课程名称(及	及代码)	《毛	泽东思想	和中国特色	社会主	义理论体系机	既论》		
实施学期	第2学期	总学时	72	讲授学时	48	实践学时	24		
课程目标	思想政治3 主义中国4 界观、人生使大学生的	本课程是普通高等院校学生必修的一门马克思主义政治理论课,是高校 思想政治理论课程中的核心课程。课程目标是使大学生通过学习掌握马克思 主义中国化的历程和理论成果,了解党的路线、方针和政策,树立正确的世 界观、人生观和价值观;使大学生确立中国特色社会主义的共同理想和信念; 使大学生能自觉运用马克思主义的立场、观点和方法,提高分析解决现实问 题的能力。							
主要内容	重要思想、形成发展这	本课程的主要内容是全面论述毛泽东思想、邓小平理论、"三个代表" 重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的科学涵义、 形成发展过程、科学体系、历史地位、指导意义、基本观点及中国特色社会 主义建设的路线方针政策等。							
教学要求	育、政治帮 命理论、证 信念,树立 观,培养良 为铸造成为 设者和可能	主义建设的路线方针政策等。 本课程在教学中从新时代大学生面临和关心的实际问题出发,以思想教育、政治教育、理论教育、优秀传统文化教育为主线,通过"新民主主义革命理论、改革开放理论、党的创新理论"学习和实践,帮助大学生坚定理想信念,树立四个自信,确立正确的人生观和价值观,弘扬社会主义核心价值观,培养良好的思想道德素质和政治理论素质,进一步提升又红又专的能力,为铸造成为德、智、体、美全面发展的中国特色社会主义伟大事业的合格建设者和可靠接班人,打下坚实的政治立场,思想基础和理论水平。为实现中华民族伟大复兴的中国梦而立德树人。							
落实国家有关规定要求	党的十九章	大精神、全 党的创新理 主动权话语	全国全省教 呈论宣传武 吾权,坚持	数育大会和全 法,落实立德	国全省高票树人根本	旗帜,持续学习 校思想政治工 本任务,把牢意 E务,努力开创	作会议精识形态领		

3. 《形势与政策》课程

课程名称()			《形势	与政策》			
实施学期	第1-4学期	总学时	32	讲授学时	32	实践学时	0
课程目标	行形势与或想政治教育 想政治教育 出马克思。	政策教育的 育工作中担 主义形势观	的主渠道、 旦负着重要 见教育,引	主阵地,是每 使命,具有不 导学生学会运	4个学生的 不可替代的 5用马克思	要组成部分,是 可必修课程,在 的重要作用。在 是主义的立场、 文建设事业的。	E大学生思 E教学中突 观点和方

	本课程的主要内容是: 从整体上看,是对学生进行党的基本理论、基本
	路线、基本纲领和基本经验教育;进行我国改革开放和社会主义现代化建设
主要内容	的形势、任务和发展成就教育;进行党和国家重大方针政策、重大活动和重
土安内谷	大改革措施教育;进行当前国际形势与国际关系的状况、发展趋势和我国的
	对外政策,世界重大事件及我国政府的原则立场教育;进行马克思主义形势
	观、政策观教育。
	《形势与政策》课程具有时政性、综合性与应用性的特点,教学要求是帮助
	学生了解国内外重大时事,学习党和国家的路线、方针、政策,认清形势和
	任务,激发爱国主义精神,增强民族自尊心和社会责任感,提高广大学生的
	政治敏锐性和政策判别力,为强大祖国而奋发学习,健康成长。同时,要使
教学要求	学生养成长期关注时事政治的兴趣和习惯,这不仅是学校培养目标的需要,
	而且有利于学生的就业创业、职业成长和终身发展。当前,就是要通过全面
	贯彻落实党的十九大以来重要会议精神,深入学习习近平新时代中国特色社
	会主义思想,引导学生正确把握国内外形势新变化新特点,统一思想,万众
	一心,把中国特色社会主义推向前进。
	1. 《形势与政策》课的学习目的、意义,学习的方法、途径;观察形势
	和理解政策的正确立场、观点与方法。
	2. 当前我国社会主义建设和改革开放的任务、发展现状和趋势; 党和
落实国家有	国家实现现阶段任务的基本方针和政策; 党和国家的重大活动和决策。
关规定要求	3. 当前国际关系的状况、发展趋势及我国的对外政策; 世界重大事件
	和我国政府的立场; 世界大国外交形势。
	4. 大学生在形势与政策方面普遍关心的社会重要问题,热点、焦点、
	难点问题的基本情况及相关政策。

4. 《军事》课程

课程名称(及	《军事训练、军事理论》(10000101、10000102)								
实施学期	第1学期	总学时	148	讲授学时	36	实践学时	112学时		
课程目标	通过军事课学习,让学生了解掌握军事基础知识和基本军事技能,增强国防观念、国家安全意识和忧患危机意识,弘扬爱国主义精神、传承红色基因、提高学生综合国防素质								
主要内容	《军事 装备等; 《	《军事理论》和《军事训练》两部分 《军事理论》主要内容:中国国防、国家安全、军事思想、现代战争、信息化 装备等;《军事技能》的主要内容包:共同条令教育与训练、射击与战术训练、防 卫技能与战时防护训练、战备基础与应用训练。							
教学要求	的重要论述观,围绕立	达为遵循, 全 工德树人根本	全面贯彻党本任务和强	的教育方针、新军目标根本要求	新时代军事 求,着眼培	和习近平总书记 战略方针和总位 育和践行社会 品融合发展战略	本国家安全主义核心价		

	后备力量服务。
	课程纳入普通高等学校人才培养体系,列入学校人才培养方案和教学计划,课
	程考核成绩记入学籍档案。
落实国家有	军事课由《军事理论》《军事技能训练》两部分组成。《军事理论》教学时数
关规定要求	36 学时; 《军事技能训练》训练时间 2—3 周,实际训练时间不得少于 14 天 112
	学时。普通高等学校要严格按纲施教、施训和考核,严禁以任何理由和方式调减、
	占用教学、训练内容和时数。【教体艺〔2019〕1号】

5. **《大学体育》**课程

课程名称()	及代码)			《大学	体育》				
实施学期	第1、2、3、 4学期	总学时	120	讲授学时	20	实践学时	100		
课程目标	掌握一项体惯,提高终	通过体育课程学习,培养学生体育兴趣,掌握科学的体育锻炼方法,至少熟练掌握一项体育运动的基本技战术;全面发展体能素质;养成自觉参与锻炼的行为习惯,提高终身体育锻炼能力;形成健康的心理品质、良好的人格特征、积极的竞争意识以及团队合作态度。							
主要内容	田径,	田径,球类、太极、武术等							
教学要求	体育知识、 的公共必修 德教育、文	体育课程是高职高专学生以身体练习为主要手段,达到增强体质(体能)、掌握体育知识、技术与技能、促进体育素养与健全人格养成,提高职业准备水平为目标的公共必修课程,是寓体育知识技能学习掌握与运用、促进身心和谐发展、思想品德教育、文化科学教育、生活教育、职业综合素质养成教育于体育学习活动之中的教育过程,是培养全面发展的社会主义高素质高技术技能型人才的重要途径。							
落实国家有关规定要求	并开展结果 学工作量计 费,除体育 校生均经费 务室)等部	分析以及仍 酬。学校应 固定资产、 的 4%。 等 了门与体育教 动、体育多	足进对策研 立为体育课 大型运动 学校应完善 文学部门共 类社团(俱	究,学校应参照程提供基本的最 竞赛投入外,包 学校教务处、包 同构建学校在你 乐部活动)、标	照每个体育 运行费用, 每年度生均 学生处、团 本育课程教	测试、汇总、教学班不少于6单独设立体育都日常体育维护到一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	8学时的教 数学专项经 费不少于学 巴生所(医 司竞赛、群		

6. **《大学英语》**课程

课程名称(2			《大学	英语》				
实施学期	第1、2学期	总学时	136	讲授学时	100	实践学时	36	
课程目标	和实践能	英语课程要面向现代化、面向世界、面向未来,以培养学生的创新精神和实践能力为重点,全面推进素质教育。英语课程应面向所有学生,为高等职业教育各专业培养目标服务并为学生的终身学习打下基础。						
主要内容	口语、	单词、语	吾法、短文	等,练习听、	说、写、	译能力。		

教学要求	在初等英语教学的基础上,进一步传授必要的基础知识,强化基本技能
	训练,培养学生用英语进行人际沟通的能力,有效地开展专门用途英语训练,
() 秋子安水	为学生步入社会打好基础。学生毕业后应具备职业岗位所要求的一定的听说
	能力、较强的阅读一般技术资料的能力和书写常用应用文的能力。
落实国家有	突出以"应用为目的,以必需、够用为度"的原则;结合实践教学,突出培
关规定要求	养学生分析、 解决实际应用问题的能力。

7. 《心理健康教育》课程

课程名称()			《心理健	康教育	»				
实施学期	第1学期	总学时	17	讲授学时	12	实践学时	5		
课程目标	公共基础; 应用心理(野,培养)	心理健康教育课程是集理论知识教学、心理体验与训练为一体的大学生公共基础课程。课程旨在使大学生明确心理健康的标准及现实意义,掌握并应用心理健康知识,培养良好的心理素质、自信精神、合作意识和开放的视野,培养大学生的自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力,全面提高大学生心理素养,为大学生全面发展奠定良好、健康的心理素质基础。							
主要内容						目我意识与培养 、际关系、性心			
教学要求	理调适能、环境适应、	通过课程教学,帮助大学生树立心理健康意识,优化心理品质,增强心理调适能力和社会生活的适应能力,预防和缓解心理问题。帮助他们处理好环境适应、自我管理、学习成才、人际交往、交友恋爱、求职择业、人格发展和情绪调节等方面的困惑,提高健康水平,促进德智体美等全面发展。							
落实国家有 关规定要求	落实	教育部有乡	长高职高专	开设《心理像	建康教育》	课程的要求。			

8. 《职业发展与就业创业指导》课程

课程名称()	《职业发展与就业创业指导》								
实施学期	第4学期	总学时	17	讲授学时	10	实践学时	7		
课程目标	课,它是一位、适应就指导工作	《职业发展与就业创业指导》这门课是针对各专业设置的一门公共必修课,它是学生自我认知、规划职业生涯、准备工作、选择职业、获得就业岗位、适应就业岗大位和转换社会角色的一门重要的公共课程,也是高校就业指导工作的一个重要组成部分。它为各专业实现其人才培养目标,达到未来工作岗位素质要求起支撑作用。							
主要内容	和方法, 京与实践, 」	就业准备, 职业适应与	笔试及面 5职业发展	试礼仪,就业	义的权益维 素、职业排	业生涯规划的概 註护,大学生仓 深索、就业形基	业的知识		

	通过学习激发大学生职业生涯发展的自主意识, 注重让大学生充分设计
教学要求	自己的职业生涯规划,了解就业形式与政策,掌握求职技巧和礼仪,树立创
	新创业意识,培养创新创业精神,强调职业规划在人生发展中的重要地位,
	又关注学生的全面发展和终身发展。促使大学生理性地规划自身未来的发
	展,并努力在学习过程中自觉地提高就业能力和生涯管理能力,切实提高学
	生就业竞争力。
落实国家有 关规定要求	落实教育部有关高职高专开设《职业发展与就业创业指导》课程的要求。

9. **《美术鉴赏》**课程

课程名称(2	及代码)	《美术鉴赏》							
实施学期	第1学期	总学时	17	讲授学时	12	实践学时	5		
课程目标	欠缺,对	美术鉴赏课程主要是通过对中外美术发展史的学习, 弥补同学知识链的 欠缺, 对古今中外美术的发展及其各个时期代表性画家有个系统、综合性的 了解和梳理, 从而提高学生的审美素养, 响应国家有关素质教育的政策。							
主要内容	古典主义	西方美术主要包括早期古希腊时期、文艺复兴时期、十六、十七世纪从 古典主义到十九世纪现代绘画的演变历史和各个时期的代表性绘画风格。我 国美术贯穿从先秦时期一直到十九世纪各个历史时期的绘画风格特点和代 表性画家的讲授。							
教学要求		通过美术鉴赏课的学习,力求同学在美术鉴赏方面有所提升,对美术专业知识方面有系统的认知,弥补同学知识面的不足从而达到提升学生素质的							
落实国家有 关规定要求	落实	教育部有乡	长高职高专	开设艺术类说	果程的要求	Ž.			

10. 《书法鉴赏》课程

课程名称(2	《书法鉴赏》							
实施学期	第2学期	总学时	17	讲授学时	12	实践学时	5	
课程目标	通过对书法鉴赏课的学习,使同学们对我国书法从古至今的发展,书法的各种技法,专业知识有个系统的掌握认知,对各个时期书法的风格特点社会背景和代表性书家有系统的了解,从而达到提高鉴赏能力和综合素质的目的。							
主要内容	书法的基本技法、书法的发展简史、各个历史时期的风格特点及代表性书法家的简史。							
教学要求	通过书法鉴赏课的学习,力求同学在书法鉴赏方面有所提升,对书法专业知识方面有系统的认知,弥补同学知识面的不足从而达到提升学生素质的目的							
.落实国家有 关规定要求	落实	教育部有乡	长高职高专	开设艺术类说	果程的要求	 		

11. 《音乐鉴赏》课程

课程名称(及	及代码)	《音乐鉴赏》							
实施学期	第1学期	总学时	17	讲授学时	10	实践学时	7		
课程目标	围及欣赏的 各类不同价	通过《音乐鉴赏》课程对中外音乐鉴赏的教学,扩展学生的音乐欣赏范 围及欣赏能力,从而掌握中外音乐在形势及内容上的特征,使学生具备分析 各类不同体裁音乐作品的能力,从而扩展学生的视野,增强学生的艺术素养 以及对艺术类的认识。							
主要内容		本课程以审美为主线,以古今中外的优秀作品为基础,介绍音乐鉴赏理论、中国和西方各时期的音乐、中国汉族和少数民族音乐、世界民族音乐等							
教学要求	乐作品进行 掌握必要的	课程教学环节包括讲授和以聆听音乐为主,引导学生在情感体验上对音 乐作品进行分析、比较和评析。使他们在欣赏音乐的实践中理解、鉴赏音乐, 掌握必要的音乐知识与欣赏方法,注意学习各国、各地、各民族、民间音乐 作品,以开阔学生的音乐视野,启迪智慧,促进学生全身心全面健康发展。							
落实国家有 关规定要求	落实	教育部有乡		开设艺术类说	果程的要求	 			

12. 《高等数学》课程

12. 《问 寸多	(一 <i>/ / / / / / / / / /</i>									
课程名称()	及代码)	《高等数学》								
实施学期	第1学期	总学时	72	讲授学时	60	实践学时	12			
课程目标	及工程数:	通过高等数学在高等职业教育阶段的学习,使学生能够获得相关专业课 及工程数学须使用,注重学生基本运算能力、分析问题能力、解决问题能力 中理论联系实践能力的培养;拥有把实际问题转化为数学模型的能力;求解 数学模型的能力;能用微积分解决一些初等的数学问题。								
主要内容		函数、极限、微分与导数、导数的应用、积分及微分方程								
教学要求	知识要点理解基本	有个较为清 概念的内涵	青晰地把握 函及它们之	。一方面,要 .间的内在关系	逐过数学系;另一方	的基本概念, 生抽象的表达开 方面,培养学生 问题、解决问题	形式,深刻 三的抽象思			
落实国家有 关规定要求	的方式阐述 用为目的,	述高等数学 以必需、	学的"基本 够用为度的	概念、基本思	想、基本 数学思想	本要求》,以清 本方法",坚持 的本质及数学				

13. **《工程数学》**课程

课程名称(及代码)		《工程数学》					
实施学期	第2学期	总学时	72	讲授学时	60	实践学时	12

课程目标	通过授课使学生学具有用数学概念、思想、方法、消化吸收工程概念、工程原理的能力;把实际问题转化为数学模型的能力;利用计算机求解数学模型的能力。培养、提高学生的思维品质、创新能力、科学精神、治学态度以及用数学解决实际问题的能力,从而培养学生的创新能力。
主要内容	行列式,矩阵,线性方程组、概率论、级数、拉普拉斯变换、的基本概念,基本计算及有关的计算方法。
教学要求	重点讲清概念的实际背景以及蕴含的数学思想与方法、数学在工程中的 应用案例,不追求计算技巧。
落实国家有 关规定要求	坚持贯彻以应用为目的,以必需、够用为度的原则,强调工程数学思想的本质及实用性、应用性。

14. 《大学语文》课程

课程名称(2	1 人// 床柱 2代码)			 《大学	 ·语文》				
实施学期	第1学期	第1学期 总学时 34 讲授学时 30 实践学时							
课程目标	目的是培训授为主	《大学语文》是一门面向高职院校一年级学生开设的必修基础课程,其目的是培养学生汉语言方面的阅读、欣赏、理解和表达能力。《大学语文》以课堂教学为主要学习形式,以《大学语文》教材为文学作品蓝本,以教师讲授为主要教学方式,通过对作品经典性的讲解以达到对学生思想启迪、道德熏陶、文学修养、审美陶冶、写作借鉴等多方面的综合效应。							
主要内容	古代	古代文学、现代文学、当代文学、诗词、语言文字							
教学要求	能。表现在 效率;通过 面素质。 质。三是之 业技术教	大学语文在高职院校中的教学要求主要分三个方面:一是为专业服务功能。表现在为学生学习专业提供必需的语文知识,以提高专业学习的质量和效率;通过语文能力的培养,提高学生的综合职业能力。二是提高学生的全面素质。现代社会合格的人才的素质,大体可分为两类:智能素质与品德素质。三是为学生终身学习和发展莫定基础。这与企业现代化建设和改革、职业技术教育的上移化、终生化的发展趋势是相一致的,语文教育的这种功能实际上是前两种功能实现的必然结果。							
落实国家有 关规定要求	见》强调, 挥人文学	职业院核科的独特育	逐要坚持立 育人优势,	德树人、全面 加强公共基	i发展。要 础课与专	人才培养质量 如强文化基础 业课间的相互 如可持续发展的	出教育。发 融通和配		

15. 《应用文写作》课程

课程名称(及			《应用》	文写作》				
实施学期	第2学期	总学时	总学时 34 讲授学时 30 实践学时 4					
课程目标	统、熟练出	也掌握应用	了写作的	> 1, 14 ,— 11 12	基础知识和	是。通过学习, 1基本技能,费 经济建设。	D	

主要内容	公务文书、法律文书、求职文书、媒体文书、实习文书等。
教学要求	要求学生通过本课程的学习,实现以下目标:掌握"必需"的应用写作的基本理论和基础知识;能熟练写出符合国家政策法令、观点正确、内容充实、结构合理、层次分明、表达清晰、语言得体、标点正确的各类常用应用文书;能准确的阅读、评鉴一篇应用文书,能对具体的应用文书就观点、材料、结构、格式、语言等方面加以分析评鉴。
落实国家有关规定要求	根据中宣部和教育部的要求:本门课程是一门实践性很强的课程,不能 仅停留在传授写作理论知识的层面上,而是要从培养适应现代化深灰需要并 富有创造精神和竞争能力的世纪新人的高度出发,通过严格,科学的训练, 使学生在理论与实践的结合上掌握写作规律,提高写作能力和水平,并在实 践中培养学生健全的人格,高尚的情操,坚强的意志,认真的态度,从而实 现既传授写作本领又提高学生的全面素质的双重任务。

(二)专业(技能)课程

(1)专业基础课

1. 机械制图

课程名称(及代码)		机械制图(13071201)						
实施学期	第1学期	总学时	75	讲授学时	60	实训学时	15	
课程目标	学会三维技	殳影面, 礼	见图的形成	,掌握机件的	表达方法	生, 图形的基本	x画法	
主要内容	加体的视	图与尺寸标	示注,轴类	、盘类、支架	类、箱体	万尺寸标注,切 工类的零件表过	立, 装配图	
	的形成、	マナ标注与	方技术要求	,焊接工件的]表示法,	展开图的基本	x画法。	
教学要求	全班	教学,测 线	会实训分组	教学				
职业能力	掌握零部份	牛的拆、装	支, 装配图	和零件图测线	注技能			

2. 电工电子技术

课程名称(及代码)		电工电子技术(13071203)							
实施学期	第2学期	总学时	60	讲授学时	48	实训学时	12		
	掌握交直沒		路、电工	基础; 电子电	路中基本	放大电路,运	算放大器、		
课程目标	直流稳压。	电源、逻辑	门电路、	组合逻辑电路	8、触发器	B及其应用、D	/A 和 A/D		
	转换器等								
	直流电路、	正弦交流	范电路、三	相电路、动态	电路的分)析、磁路 和变	医压器、异		
	步电动机、	继电-接	触器控制、	电工测量;	电子电路	中常用的元件	、基本放		
主要内容	大电路、注	运算放大器	4、直流稳	压电源、逻辑	门电路、	组合逻辑电路	8、触发器		
	及其应用、	555 电路	及应用、	D/A 和 A/D 转	换器等内	容,常用电工	仪表的结		
	构、原理、	使用及测	刂试技术。						
教学要求	全班	效学, 分组	教学		·	·	·		
职业能力	掌握电工	基础、电子	产技术、电	气控制的基本	操作等维	注修电工技能			

3.液压与气动技术

实施学期	第3学期	总学时	60	讲授学时	52	实训学时	8			
课程目标		握常用液压泵、液压马达、液压缸、液压阀、气压元件及辅件的结构、性								
	能、工作原									
	流体静力等	学、动力学	之及流体的	流动阻力、水	、头损失、	管路水力计算	1的基本原			
主要内容	理和方法;	各种常用]液压泵、	液压马达、液	反压缸、液	反压阀、气压 元	.件及辅件			
	的结构、性	生能、工作	=原理及应	用特点。						
教学要求	全班教学,	一体化教	文学							
职业能力	掌握液压证	掌握液压设备操作与维修								

4. AutoCAD

课程名称()	AutoCAD(13071202)							
实施学期	第2学期	期 总学时 60 讲授学时 30 实训学时 30						
课程目标	基本体的多的二维图别	~	刂,补画视	图和缺线,绘	除制零件图	、装配图,绐	於制较复杂	
主要内容	文字、图	软件的功能与界面,系统的设置与参数的选择,圆弧连接图的绘图,图幅、 文字、图层的创建,基本体的三视图绘制,补画视图和缺线,绘制零件图、 装配图,打印与出图,绘制较复杂的二维图形和简单的三维实体模型						
教学要求	"教、	学、练"	一体化教	:学				
职业能力		会制和修改	女、图形的			:图环境的基本 5绘图速度,加		

5.机械设计基础

课程名称(2		机械	设计基础(含	力学)(13071206)				
实施学期	第2学期	总学时	75	讲授学时	65	实训学时	10		
课程目标	提高计算的	能力、绘图	能力以及	计算机辅助设	计能力,	掌握经验估算	等机械设		
体往日你	计的基本技	支能							
	平面力系、	静力分析	f、物系平	衡计算和简单	工程构件	的设计能力;	通用零件		
主要内容	和常用机构的工作原理、运动特点和结构特点,通用零件的选用和设计基本								
	方法; 相	方法; 相关的解题、运算、绘图、查阅手册及技术资料的方法							
教学要求	全班	教学 ,分组	1教学						
	掌握机械等	零件、机械	徒动装置	或简单机械的	J一般设计	方法和步骤,	提高计算		
职业能力	能力、绘图	能力、绘图能力以及计算机辅助设计能力,同时熟悉设计资料(手册、图册)							
	的使用, 1	掌握经验位	古算等机械	设计的基本技	b能				

6. 工程材料与热加工

课程名称()	工程材料与热加工(13071207)						
实施学期	第3学期	总学时	60	讲授学时	54	实训学时	6
课程目标	掌握工程* 方法	材料与热力	工的基础	,熟悉车削、	铣削、包	別削、磨削、旬	站削等加工
主要内容						则削、磨削、针件设计等方面	

教学要求	全班教学,分组教学
田川川、台と十	掌握工程材料特点,零件成形加工的方法,能够对零件成型的加工工艺过程
职业能力	达到相应操作的目的

7.公差与技术测量

课程名称(及	公差与技术测量(13071205)							
实施学期	第3学期	总学时	60	讲授学时	54	实训学时	6	
课程目标	掌握常用的	的齿轮传动	力、螺杆传	动,标准件与	常用件的	D应用,熟悉各	种量具的	
林性日你	功能与特点	点						
	互换性和:	公差标准件	比的基本概	念,常用的齿	5轮传动、	螺杆传动,标	活准件与常	
主要内容	用件的应用	目,各种量	量具的功能	与特点,常用	1金属材料	4的牌号、用道	È 、选用原	
工女内存	则、热处理	里方法及性	上能,光滑	圆柱公差配合	r、形位公	:差与测量,表	医面粗糙度	
	与测量、	光滑工件戶	尺寸检测,	材料的金相约	吉构,硬质	度检验。		
教学要求	全班教学,	穿插分组	且教学					
职业能力	掌握机加	掌握机加工零件检测方法与选用						

(2)专业核心课

1.发动机原理与汽车理论

课程名称(2	发动机原理与汽车理论(13071308)						
实施学期	第3学期	总学时	64	讲授学时	58	实训学时	6
课程目标	熟悉发动构	乳的工作过	程,汽车的	的基本理论及主	上要性能打	旨标	
	工程热力等	学基础、发	动机的性	能指标、换气	过程、废	气涡轮增压、	燃料与燃
主要内容	烧热化学、	柴油机燃	烧过程、	汽油机燃烧过	程、发动	机特性、发动	机排放与
工女內行	噪声、汽车	年发动机新	技术、汽	车的动力性与	燃油经济	性、汽车动力	装置参数
	的确定、汽	气车的制动	性、汽车	的操纵稳定性	、汽车的	平顺性和通过	性等。
教学要求	"教、学、练"一体化教学						
职业能力	从事汽车、发动机的设计、制造和运用						

2.汽车发动机构造与维修

课程名称()	汽车发动机构造与维修(13071310)						
实施学期	第3学期	总学时	64	讲授学时	52	实训学时	12
课程目标	发动机的组	吉构及工作	过程。				
主要内容	机冷却系的	的构造与维 多、柴油机	修、发动 燃料供给	机润滑系的构]造与维修	机构构造与维 、汽油机燃料 机点火系的维	供给系的
教学要求	"教、学、练"一体化教学						
职业能力	从事汽车、发动机的结构分析、常规维护和修理						

3. 汽车底盘构造与维修

Ī	课程名称(及代码)			汽	车底盘构造与	5维修(130)71311)	
	实施学期	第3学期	总学时	64	讲授学时	52	实训学时	12

课程目标	掌握汽车底盘的构造和工作原理,底盘的维护与修理
主要内容	离合器基本结构及维护、变速器基本结构、行驶系的构造与维修、万向传动 装置的构造与维修、驱动桥的构造及维修
教学要求	"教、学、练"一体化教学
职业能力	掌握汽车底盘各总成的功用、结构和基本工作原理,初步具有汽车底盘拆装、 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

4. 汽车电气设备构造与维修

课程名称(及	汽车电气设备构造与维修(13071309)						
实施学期	第3学期	总学时	64	讲授学时	52	实训学时	12
课程目标	常见汽车	电气设备的	J结构和基	本工作原理,	使用、维	护及故障分析	
主要内容	汽车电源 汽车电动 及报警系统	系统、汽车 座椅系统、 充、汽车安	起动系统 汽车照明 全气囊电	、汽车电子控 系统、汽车信	制点火系 号系统等 汽车防盗	汽车蓄电池构 统、汽车中控 构造与维修、 系统、汽车空	门锁系统、 汽车仪表
教学要求	"教、	学、练"	一体化教	学			
职业能力				和汽车电气设 ,汽车电路故		基本技能,掌和排除方法	握汽车常

5. 汽车维护与保养

课程名称(及	及代码)	汽车维护与保养(13071314)									
实施学期	第3学期	总学时	总学时 64 讲授学时 48 实训学时 16								
课程目标	汽车各系统	充的维护、	汽车定期	维护、汽车非	定期维护	和常见品牌轿	车的维护				
主要内容	系统的维护	概述、汽车常用工作液的使用、汽车常用维护设备的使用、汽车各护、汽车定期维护。。、汽车各系统的维护、汽车定期维护、汽车 护和常见品牌轿车的维护。									
教学要求	"教、	学、练"	一体化教	学							
职业能力	排除故障	并恢复达到 条件,采	一定的性	能和安全标准	。能根据	,并采取一定 车辆各部位不 品,对汽车进	同材料所				

6. 汽车装配与调试

课程名	果程名称 汽车装配与调试(13071313)				.313)				
实施学期	第4学期	总学时	60	讲授学时	52	实训学时	8		
课程目标	掌握汽车	掌握汽车主要总成的制造、安装、调试及故障维修							
主要内容	汽车主要点 障维修方法	_ , , , , , ,	理、汽车	的结构、装配	、调试的	工艺、设备、	工具和故		
教学要求	全班教学,	穿插分组	L教学						

职业能力

根据汽车主要总成的制造、安装、调试及总成工作原理,能分析、调试、判断和处理汽车在生产过程中出现的故障;掌握汽车的结构,熟悉装配、调试的工艺、设备、工具和故障维修方法。能按生产计划和图纸,按时、按量、保质地完成生产任务;能分析和解决生产中各种实际问题的专业能力

7. 新能源汽车技术

	47110V41 () 400)										
课程名称(2	及代码)	新能源汽车技术(13071326)									
实施学期	第1学期	总学时	总学时 64 讲授学时 48 实训学时 16								
课程目标		掌握新能源汽车原理与构造知识;新能源纯电动车电气结构原理基础知识, 具有新能源汽车动力系统安装、检测、调试能力									
主要内容	动车电气组	学生通过理论和实践的学习,掌握新能源汽车原理与构造知识;新能源纯电动车电气结构基础知识;新能源混合动力车电气结构基础知识;会新能源汽车电子故障分级与诊断;具有新能源汽车动力系统安装、检测、调试能力									
教学要求	全班教学,	分组教学	7								
职业能力	新能源汽	车动力系	统安装、	检测、调记	式能力;						

(3)专业实训课

1.汽车零部件测绘

课程名称(及代码) 汽车零部件测				3071415)						
实施学期	第1学期	总学时	1.学时 24 讲授学时 实训学时 24							
课程目标	掌握零件活	·握零件测绘方法,计算机绘图的学习								
主要内容	齿轮箱、3 算机绘图	变速器的 护	诉装练习 ,	根据实物画出	零件草图	图、装配图、零	学件图,计			
教学要求	采用分组	采用分组"教、学、练"一体化教学								
职业能力	掌握零部份	牛的拆、装	5,装配图	和零件图测约	会技能					

2. 电工电子实训

课程名称()	及代码)	电工电子实训(13071416)								
实施学期	第2学期	总学时	总学时 24 讲授学时 实训学时 24							
课程目标	电工基础扫	操作训练、	作训练、仪器仪表使用、电子焊接练习							
主要内容	电工基本技	操作、仪器仪表使用,收音机、门铃、声控灯等组件焊接								
教学要求	采用分组等	实训,"孝	女、学、练	"一体化教学	生					
职业能力	掌握电工	基本操作、	仪器仪表	使用,掌握收	(音机、广]铃、声控灯等	组件焊接			

3. 金工实习

课程名称()	金工实习(13071417)									
实施学期	第2学期	总学时	总学时 24 讲授学时 实训学时 24							
课程目标	钳工锉、针	据、錾的基	基本技能操	作,常用机械	成零件的加	口工方法				
主要内容	钳工锉、针	据、錾的基	基本技能,	攻丝、钻孔,	焊接练る	习等				
教学要求	采用教学统	东一体化孝	坟学 ,							
职业能力	掌握钳工作	挫、锯、錾	爱的基本技	能,掌握攻丝	丝、钻孔等	等技能操作				

4. 机械设计基础课程设计

课程名称()	及代码)	机械设计基础课程设计(13071418)									
实施学期	第2学期	总学时	总学时 24 讲授学时 实训学时 24								
课程目标	掌握机械等	零件、机械	成传动装置	或简单机械的	的一般方法	去和步骤					
主要内容	算,轴的设	传动方案说明, 电动机的选择, 传动装置的运动和动力参数, 传动件的设计计算, 轴的设计计算, 联轴器的选择, 滚动轴承的选择及计算, 键联接的选择及校核计算, 减速器附件的选择, 润滑与密封设计									
教学要求	采用集中扩	采用集中授课,分组设计									
职业能力	熟悉设计算握一级、	• • • •		的使用,掌握4	全验估算 [。]	等机械设计的	基本技能,				

5. 汽车发动机工艺实训

课程名称()	汽车发动机工艺实训(13071419)								
实施学期	第3、4学期	总学时	总学时 24 讲授学时 实训学时 24						
课程目标	发动机零音	立 动机零部件拆装、调试、技术要求、安全文明生产等							
主要内容	发动机零部	邓件拆装、	调试、技	术要求、安全	文明生产	等			
教学要求	采用分组织	 实训,"耈	文、学、练	"一体化教学	:				
职业能力	通过发动机	几零部件护	·装、调试	等实训,掌握	是发动机零	部件拆装、	调试的技能		
野八里、	和操作方法	去。							

6. 汽车底盘工艺实训

课程名称()	汽车底盘工艺实训(13071420)									
实施学期	第4学期	总学时	总学时 24 讲授学时 实训学时 24							
课程目标	汽车底盘名	注 各总成件的拆装、调试								
主要内容	汽车底盘名	各总成件的	J拆装、调	试、技术要求	、安全文	明生产等				
教学要求	采用分组等	实训,"教	7、学、练	"一体化教学						
职业能力	通过汽车师调试的技能	.,		、调试等实训	,掌握汽	车底盘各总成金	件的拆装、			

7. 汽车综合技能实训

课程名称()	汽车综合技能实训(13071421)								
实施学期	第4学期	总学时	总学时 48 讲授学时 实训学时 4						
课程目标	完成汽车师	ま盘各总成	件的拆装	、调试					
主要内容	采用讲解与	采用讲解与操作教学方法,根据汽车综合技能实训的操作方法、技术要求							
工女内谷	安全文明生	生产等方面	i进行评分						
教学要求	采用教学组	东一体化教	(学,分组	作实训操作					
职业能力	掌握汽车	掌握汽车整车检修所应具有的技能和操作方法,并进行必要的中级工技能训							
47八当と月ピノ】	练与考核								

8. 技能鉴定

课程名称()	及代码)	技能鉴定(13071423)								
实施学期	第4学期	总学时	总学时 24 讲授学时 实训学时 24							
课程目标	汽车发动机	孔、底盘名	总成件的	拆装、调试与	维修					
主要内容		车底盘各总成件的拆装、汽车维修,汽车装配、调试、汽车性能检测,技 要求、安全文明生产等维护维修								
教学要求	采用分组等	实训,"耄	女、学、练	"一体化教学	生					
职业能力	能判断汽车	年故障并进	性行维修和		代、维护、	、维护、检测 检测汽车性能				

9. 毕业实习

课程名称()	及代码)	毕业实习(13071424)							
实施学期	第5、6学期	第5、6学期 总学时 816 讲授学时 实训学时 816							
	了解实习单	单位的组织	机构和生	产组织管理情		汽车生产维修	和服务行		
课程目标	业需求; 抄	业需求;搜集整理毕业设计所需的原始数据、资料、图纸,借阅设计所需的							
	参考书及二	参考书及工具书							
主要内容	汽车维修,	汽车装面	2,汽车性	能检测,二手	车鉴定与	 评估等			
教学要求	采用分专业	采用分专业、分批次定岗实习,指导教师定期指导							
职业能力	培养学生著	善于发现问]题、解决	问题的能力					

10. 毕业论文(设计)(144 学时)

课程名称()	课程名称(及代码)			毕业论文(13071425)								
实施学期	第6学期	第6学期 总学时 144 讲授学时 实训学时 144										
课程目标	在指导教师指导下,由学生独立完成拟定大纲,设计或撰写论文初稿设计或 论文的修改、补充、整理和定稿											
主要内容	了解情况、研究动态》 计的撰写:	收集资料 及文献介绍 ,拟定为	l,查找有 g,分析、 c纲,设计	关文献资料, 整理收集到的	搜集与论 理论和实 J稿,设计	可关企业进行设 注文(设计)有 实际资料,毕业 计或论文的修改	关的理论 论文或设					
教学要求	采用分专业	业、分批/	穴结合实际	独立完成课题	5. 指导教	效师定期指导						
职业能力	综合运用所学知识,结合实际独立完成课题的工作能力;掌握学生运用所学 理论知识,结合实际去处理问题、分析问题的能力。											

七、教学进程总体安排

(一) 课程设置表

		() 你正久正代											
课			考试		学时数		实			开课	学期		
程	课程编码	课程名称		总学	讲课	实验	践	第一学年 第二学年		学年	第三学年		
类			考查	时	学时	学时	周	1	2	3	4	5	6

别							数						
	10000101	军事训练	考查				2W	2W					
	10000102	军事理论	考查	32	24	8		2					
	10000103	思想道德修养与法律基础	考查	32	24	8		2					
	10000104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	考查	60	40	20			3				
	10000105	形势与政策(1)	考查	20	20	0		1					
	10000106	形势与政策(2)	考查	20	20	0			1				
	10000107	形势与政策(3)	考查	20	20	0				1			
	10000108	形势与政策(4)	考查	20	20	0					1		
	10000109	心理健康教育	考查	30	30	0		2					
公	10000110	高等数学	考试	60	60	0		4					
共	10000111	计算机应用基础	考查	60	30	30		4					
基	10000112	工程数学	考试	60	60	0			4				
础	10000113	职业发展与就业创业指导	考查	20	10	10					2		
课	10000114	大学体育(1)	考查	30	16	14		2					
	10000115	大学体育(2)	考查	30	16	14			2				
	10000116	大学体育(3)	考查	30	14	16				2			
	10000117	大学体育(4)	考查	30	14	16					2		
	10000118	大学英语(1)	考查	60	60	0		4					
	10000119	大学英语(2)	考查	60	60	0			4				
	10000120	大学语文	考查	60	60	0		2					
	10000121	应用文写作	考查	32	32				2				
	10000122	音乐鉴赏	考查	28	28					2			
		小 计		794	658	136	0	23	16	5	5	0	0
	13071201	机械制图	考试	75	60	15		5					
	13071202	AutoCAD	考查	48	18	30			4				
专	13071203	汽车电工电子	考试	60	48	12			4				
业基	13071204	液压与气压传动	考查	60	54	6				4			
础	13071205	公差与技术测量	考查	60	60					4			
课	13071206	机械设计基础(含力学)	考试	75	65	10				5			
	13071207	工程材料与热加工	考试	60	54	6			4				
	小计			438	359	79	0	5	12	13	0	0	0
专	13071308	发动机原理与汽车理论	考试	54	54	6				5			
业核	13071309	汽车电气设备构造与维修	考试	60	52	8				4			
核心	13071310	发动机构造与维修	考试	84	72	18					4		
	13071311	汽车底盘构造与维修	考试	84	72	18					4		

课	13071312	汽车诊断及测试技术	考试	60	54	6					4		
	13071313	汽车装配与调试	考试	56	48	8					4		
	13071314	汽车维护与保养	考查	56	48	8					3		
	13071314	新能源汽车技术	考查	56	48	8					3		
	小计	ANT HILLWATT (THE JAME)	7.5	398	352	64	0	0	0	9	22	0	0
	13071415	零件测绘		24		24	1W	1W					
	13071416	电工电子实训		24		24	1W		1W				
	13071417	金工实习		24		24	1W		1W				
专业	13071418	机械设计基础课程设计		24		24	1W		1W				
技	13071419	汽车发动机工艺实训		48		48	2W			1W	1W		
能	13071420	汽车底盘工艺实训		48		48	2W			2W			
训	13071421	汽车综合技能实训		48		48	2W				2W		
练课	13071423	技能鉴定		24		24	1W				1W		
	13071424	毕业实习		816		816	34W					20W	14W
	13071425	毕业论文(设计)		144		144	6W						6W
	小计			1224	0	1224	51W	1W	3W	3W	4W	20W	20W
职	10002124	演讲与口才		28	28			2					
业	13072301	汽车营销		42	42				3				
拓	13072302	汽车保险与理赔		30	30					2			
展	13072303	汽车新结构		42	42						3		
课	小计			146	146	0							
		总计		3000	1515	1503	0	28	28	27	27	20W	20W
			1630	1369	279	52W	28	28	27	27	20W	20W	

备注:

- 1. 本课程设置表要求按课程性质排序;
- 2. 核心职业课程在课程名称后用符号"★"标注,特色课程用符号"☆"标注;
- 3. 设置职专业拓展可包括职业拓展课或职业素质课时,要考虑专业规模大小。

(二) 课程结构比例分布表

		分类课程时	分类占总学时		学时分布	
课程性质	课程类别	数	实践	实践占比 (%)		
	文化素质课	794	26. 47	658	136	17. 13
必修课	通用技术课	438	14.60	359	79	18. 04
光修床	专业核心课	398	13. 27	352	79	19. 85
	综合能力课	1224	40.80	0	1224	100.00
选修课	职业拓展课	146	4.87	146	0	0.00
	合计	3000	100.00	1515	1518	50.60

说明:

实践教学学时=单列实习实训学时+课程内实验、上机、技能训练等实践学时+课外学时。

八、实施保障

(一) 师资队伍

本专业在校生约 150 人,要求专兼职教师的数量 10 人、专兼职比例 7:3,教师结构高级:中级:初级为 2:5:2、双师型教师占比 70%。

(二) 教学设施

教室配置多媒体,采用一体化教学,校内实验、实训室配置有电工电子实训室,金工实习实训室、汽车维修车间等,校外实习实训基地有合肥美芝集团,郑州大众 4s 店,郑州日产,宇通客车等校企合作单位。

(三) 教学资源

教材选用全部国家高职教材标准选用、校内图书文献配备齐全、数字资源配备符合国家要求。

(四)教学方法

教学主要采取教学练一体化教学方法,学练比例 1:1。

(五) 学习评价

学生学习评价的方式主要采用综合评价,平时成绩 20%+实训成绩 40%+课堂提问 10%+平时测验 10%+期中测验 20%。

(六)质量管理

专业人才培养的质量管理严格按照学院质量管理比准执行。

九、毕业要求

学生通过两年的理论学习,一年顶岗实习,修满专业人才培养方案所规定的本专业全部的必修课的学时,完成本专业全部的教学任务。

掌握计算机应用技术、电工、电子等方面的基本知识;具有从事本专业所必需的专业能力、方法能力、社会能力;

掌握汽车发动机、底盘、电器的结构组成、性能和工作原理知识;掌握汽车发动机、底盘、电器和电子控制系统常见的故障检测和修理排除方法等基本知识;

掌握汽车销售、保险和理赔、旧车鉴定和维修企业管理基础知识; 掌握汽车新技术和新领域知识。

能进行汽车总成拆装,汽车钣金和车身涂装;能调试、维护、检测汽车性能;能判断汽车故障并进行维修和排除;

能从事汽车销售技术服务工作;能从事汽车保险业务工作;能从事旧车技术鉴定和评估 工作;能从事汽车生产、维修技术管理;能从事车间和企业生产管理。

十、附录

(一) 教学周历

			** 1	, /9.	// •																
学	学									孝) 学人	刮历									
年	期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	1	Δ	*	=			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	#
	2		=	П		=	=	=	=		=	=	П	П	=	=	=	0	0	0	#
_	3		=	П		=	=	=	=		=	=	П	П	=	=	=	0	0	0	#
_	4		=	П		=	=	=	=		=	=	П	П	=	=	0	0	0	•	#
三	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
_	6	☆	☆	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	☆	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	☆	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	☆						
	入学都	教育 /	7	÷	考试;	#		实	践教	学〇		耳	里论教	対学〓	l		军i	川★			
	毕业往	答辩◢	\	j	毕业?	实习☆	7	毕	业设	计 (i	论文)										

(二) 方案变更审批表

1、郑州工业安全职业学院方案变更申报表

附表

郑州工业安全职业学院人才培养方案变更申报表

专业:

课程名称		课程编码						
变更后课程 名称		变更后课程编 码						
变更原因								
专业所属教(系、部)意见	系主任签字: 年 月 F	(系、部)(签章)						
教务处 意 见	教务处长签字: 年 月	日 教务处(签章)						
主管院长意见	主管院长签字:	年 月 日						