


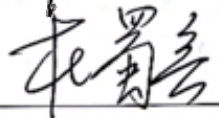
九州职业技术学院
飞机机电设备维修专业人才培养方案

专业带头人： 于建强

专业群主任： 张玉莹

系院审批： 

教务处审批： 

学校审批： 

二〇二二年五月

目 录

一、专业名称及代码.....	1
二、入学要求.....	1
三、修业年限.....	1
四、职业面向.....	1
五、培养目标与培养规格.....	1
(一) 培养目标.....	1
(二) 培养规格.....	2
1.素质.....	2
2.知识.....	2
3.能力.....	3
六、典型工作任务与职业能力分析.....	3
七、课程设置及要求.....	4
八、课程简介.....	5
(一) 公共基础课程.....	5
(二) 职业基础课程.....	15
(三) 职业技术课程.....	21
(四) 职业拓展课程.....	25
(五) 专业选修课程.....	27
(六) 公共选修课程.....	32
(七) 岗位单项技能课程.....	37
(八) 岗位综合技术技能课程.....	39
九、岗位技能训练主要内容和要求.....	443

十、资格证书.....	443
十一、毕业条件.....	444
十二、实施保障.....	45
十三、学时分配与教学安排.....	50
(一) 本专业各教学环节时间分配总表.....	51
(二) 学时/学分分配表.....	50
(三) 年度培养目标表.....	51
(四) 教学进程表.....	51
(五) 教学安排表.....	52
(六) 岗位技能训练安排表.....	54

飞机机电设备维修专业人才培养方案

一、专业名称及代码

飞机机电设备维修， 500409，

专业特色：飞机机电设备维修专业是航空业的重要组成部分，为确保飞行安全和可靠性提供了关键的支持。在核心技能方面，飞机机电设备维修专业需要掌握一系列专业技能，包括机械、电气和电子系统的理解和操作能力。同时，此专业必须了解飞机结构和操作系统，以便在出现故障或问题时进行有效的维修；在职业生涯方面，飞机机电设备维修专业毕业学生可以在航空业、机场或军事领域担任飞行器维修员、维修工程师或技术顾问等，随着岗位经验的积累，可以晋升为高级工程师或管理层，负责监督大规模的飞机维护和修理项目；在未来发展趋势方面，航空技术一直不断发展和创新、可持续性和环保要求不断提高，飞机机电设备维修将面临许多新的挑战 and 机遇，此专业人士需要不断更新理论和技能，以适应新的发展趋势。

二、入学要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学力。入学时间为秋（春）季。

三、修业年限

基本学制三年，专科。根据《九州职业技术学院学分制学籍管理办法》学生可以在2~6年内毕业。

四、职业面向

所属专业大类	对应行业	主要职业类别	主要岗位类别（或技术领域）	职业资格证书或技能等级证书举例
航空运输	民用航空行业	飞机机电维修	航线维护定检、部件修理、维修管理工艺员、计划员、质量工程师	维修电工中级或高级证 仪器仪表装配工中级证 钳工证

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要的，德、智、体、美和创新创业等全面发展，具备通用航空飞机机电维修专业的理论知识和技能，掌握本专

业高等专门人才所必需的基本理论、专业知识、基本技能和专业技能，从事飞机机电维修生产第一线工作的复合型技术型人才。

(二) 培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求。

1. 素质

(1) 坚定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。

(2) 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，具有良好的思想道德素质和与人沟通能力及社会责任感、社会参与意识。

(3) 养成诚信、敬业、科学、严谨的工作态度和较强的安全、质量、效率及环保意识，具有顾全大局、吃苦耐劳、艰苦奋斗、乐于奉献的敬业精神和责任感；具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

(4) 具有一定的人文社会科学知识，养成文明的行为习惯和自尊、自强、自爱、守时、守信的优良品质；养成文明的礼仪。勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力和职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。

(5) 了解体育运动和卫生保健基本知识，掌握基本运动知识和1~2项运动技能，形成科学锻炼身体的基本技能，养成锻炼身体的良好习惯，要求达到国家大学生体育合格标准；了解心理学和心理卫生健康的基本知识，具有较强的心理适应能力，能正确处理自身的情感、理性、意志方面的矛盾，有克服困难的信心和决心，具有健全的意志品质。

(6) 掌握与职业（岗位）有关的专业理论和专业技能，具有热爱本职工作和尽职尽责的职业道德；具有较快适应生产、管理第一线岗位需要的实际工作能力；具有创新精神和自学发展的能力。

2. 知识

(1) 具有必要的人文、社科知识和法律知识；

(2) 掌握必备的工程技术基础知识和专业技术基础理论；

(3) 系统掌握飞机的机械及电气设备的结构与性能及技术标准规范等方

面的知识；

系统掌握飞机机翼、尾翼及各舵面的空气动力学特点；初步掌握飞机维修企业管理知识；

(4) 具有进一步学习和发展的知识基础。

3. 能力

(1) 具备机械加工、钳工、钣金、铆接及航空复合材料成型等方面的基本技能；

(2) 正确掌握有关工量具的功能与使用，能够操作常规飞机保修设备和现代化电脑检测诊断设备；

(3) 能够正确进行飞机维护作业；

具备认识和掌握其它航空新技术的能力；具备考取民用航空器维修基础执照和机型执照的基本能力。

六、典型工作任务与职业能力分析

典型工作任务与职业能力及对应课程

序号	典型工作任务	职业能力	课程
1	用普通机床加工机械产品	能识读零件图样*、编制零件加工工艺、选择机床、刀具、夹具、操作机床进行加工*。	机械制图、机械制图、机械制造技术、电子技术基础、车削加工技能训练、钳工基本操作技能训练、岗前综合训练、专业综合实践、岗位实习
2	机械产品设计与机床夹具设计应用	能根据用户要求，结合企业生产条件，设计出结构合理、易于制造、安全可靠、经济性好的产品*	机械制图、机械制图、毕业设计、岗前综合训练，专业综合实践、毕业设计(论文)及答辩、岗位实习
3	航空器故障检测及解决、质量检测与设备维护	能根据企业需求类型，合理安排并调度生产，实施现场管理、质量控制及生产中出现的*。	民航概论、人为因素与航空法规、航空材料及成型工艺、互换性与测量技术基础、电工基础、燃气涡轮发动机、飞机结构与系统、飞机维护技术基础、飞机识图与维护手册使用、飞机电气设备与维修、岗前综合训练、专业综合实践、岗位实习

4	航空机械产品市场营销与售后服务	航空机械产品营销与售后服务能力	大学生就业与创业指导、民航概论、人为因素与航空法规、岗前综合训练、专业综合实践、飞机结构与系统、飞机维护技术基础、飞机识图与维护手册使用、飞机电气设备与维修、岗位实习
---	-----------------	-----------------	---

注：专业核心能力用*表示

七、课程设置及要求

根据专业培养目标和人才培养规格构建课程类型和体系，课程设置分为公共基础课程和专业（技能）课程两大类。

课程设置分为公共基础课程和专业（技能）课程两大类，具体见课程类别表。

（一）主要职业基础课程

《电子技术基础》《民航概论》《人为因素与航空法规》《机械制图》《航空材料及成型工艺》《燃气涡轮发动机》《大学英语》《互换性与测量技术》《电工基础》。

（二）主要职业技术课程

《飞机结构与系统》《飞机维护技术基础》《飞机识图及维修手册使用》《飞机电气设备与维修》《活塞发动机机器维修》。

（三）主要职业拓展课程

《无人机组装》《民航服务礼仪》《民航服务手语》。

课程类别表

课程大类	课程类别		课程		学分	备注
			课程说明	具体课程		
公共基础 大类课程	公共基础 课程 (必修)	思想政治 类课程	全校各专业学生必修的课程，主要用以培养学生学习能力、思维方式、人文素养、科学精神，职业道德和职业素质与精神等的课程。	学生管理教育、军事理论、思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义思想概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策	9.5	
		体育健康 类课程		体育 1-3、心理健康教育	5	
		文理基础 类课程		大学英语、行业英语；高等数学、工程数学；计算机应用基础	14.5	

	职业发展 规划课程	包括职业目标确定, 职业生涯规划制定, 创新创业基本知识	大学生职业发展与生涯规划、就业与创业指导、创新方法训练	1		
	通用能力 实践课程	包括军事基本技能、计算机操作技能、创新创业基本能力训练、吃苦耐劳精神培养。	军训、计算机上机实践、劳动教育	6		
	公共 选修 课程	人文素养 课程	加强革命文化和社会主义先进文化教育、推动中华优秀传统文化传承、促进学生身心健康、提高学生审美和人文素养。	马克思主义理论类课程、党史国史类课程、中华优秀传统文化类课程、健康教育类课程、美育类课程、职业素养类课程、大学语文	8	课程及修读次序在 1-4 学期任选, 必须修完 7 类课程, 每学期修 2 学分
	小计			44		
专业 (技 能) 大 类 课 程	专业 课程 (必 修)	职业基础 课程	包括电工电子相关知识与、民航基础知识、民航法律知识、机务维修基础知识等以培养学生的多种专业基础能力。	电子技术基础、民航概论、人为因素与航空法规、机械制图、航空材料及成型工艺、燃气涡轮发动机、机务英语、互换性与测量技术基础、电工基础	30	
		职业技术 课程	包括当下主流民航客机的结构与系统、检查维护维修方法等技能与知识。	飞机结构与系统、飞机维护技术基础、飞机识图与维护手册使用、飞机电气设备与维修、活塞发动机及其维修	14	
		职业拓展 课程	以增强学生的职业能力为目标, 深化、拓展学生专业知识和能力。	民航服务礼仪、无人机组装	6	
	专业 选修 课程	专业选修 课程	扩大学生知识面, 满足学生的兴趣爱好, 促进学生个性化发展。	旅游客源国概况、基础韩语、色彩构成、社交礼仪、中国传统文化、大学篮球、民航服务手语、形体与舞蹈	16	必须修完 10 学分
	岗 位 技 术 技 能 课 程 (必 修)	岗位单 项技 术技 能 课 程	立足“懂技术会操作”, 针对本专业面对的生产和服务等岗位一线, 培养学生钳工、电工或钣金与铆接专门技术和技能。	钳工实训、电工实训、钣金与铆接	5	
		岗位综 合技 术技 能 课 程	在特定的职业活动或情境中进行训练(包括直接参与生产过程), 将所学的知识、技能和态度进行类化迁移与整合, 形成相互联系、相互影响的有机整体, 具备完成一定职业岗位任务的能力。	岗前综合培训、岗位实习、毕业设计	35	
	小计			106		
合计			150			

八、课程简介

(一) 公共基础课程简介

序号	课程信息			
1	课程名称	思想道德与法治	课程代码	
	课程学时	48	课程学分	3
	课程类别	公共基础课程(思政类)	课程性质	必修
	先修课程	学生管理教育	后续课程	毛泽东思想和中国特色社

			会主义理论体系概论等
课程目标			
本课程开设目标是帮助新时代大学生树立马克思主义的世界观、人生观、价值观、道德观、法治观，提高思想道德素质和法治素养，成长为自觉担当民族复兴大任的时代新人。			
课程主要内容			
本课程主要讲授担当复兴大任、成就时代新人，领悟人生真谛、把握人生方向，追求远大理想、坚定人生信念，继承优良传统、弘扬中国精神，明确价值要求、践行价值准则，遵守道德规范、锤炼道德品格，学习法治思想、提升法治素养等七个方面的内容。			
教学要求			
本课程坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，注重过程考核，理论教学与实践教学相结合。使学生系统、全面了解掌握思想道德与法治方面知识，增强社会主义法治理念，提高思想道德素质，解决成长成才过程中遇到的实际问题。			
序号	课程信息		
	课程名称	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	课程代码
	课程学时	32	课程学分
	课程类别	公共基础课程（思政类）	课程性质
	先修课程	思想道德与法治	后续课程
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论
课程目标			
2	使大学生对马克思主义中国化进程中形成的理论成果有更加准确的把握。充分认识中国共产党把马克思主义基本原理与中国实际相结合的历史进程，理解毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义中国化的两大理论成果。引导大学生树立正确的世界观、人生观、价值观，不断提高大学生对思想政治理论课的获得感。		
课程主要内容			
讲授毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系的科学涵义，毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想、科学发展观各自形成、发展、主要内容和历史地位。			
教学要求			

	<p>本课程设计的理念牢牢把握培养社会主义建设者和接班人这个根本任务，通过讲授中国共产党把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合的历史进程，帮助大学生深刻理解马克思主义既一脉相承又与时俱进的理论品质，深刻认识解放思想、实事求是、与时俱进的重要性；引导大学生正确认识中国的基本国情和社会主义建设的客观规律，帮助大学生正确认识自身所肩负的历史使命。</p>			
序号	课程信息			
3	课程名称	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	课程代码	
	课程学时	48	课程学分	3
	课程类别	公共基础课（思政类）	课程性质	必修
	先修课程	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	后续课程	形势与政策、马克思主义理论类限选课、党史国史类限选课
	课程目标			
	<p>课程旨在帮助大学生对马克思主义中国化的最新理论成果即习近平新时代中国特色社会主义思想进行全面系统深入地把握，做到真学真懂真信真用，做到理论创新每前进一步，理论学习就跟进一步，用以武装头脑、指导实践、推动工作。</p>			
	课程主要内容			
	<p>内容包括习近平中国特色社会主义思想形成的背景主要内容与历史地位，十个明确——习思想理论体系和核心内容，十四个坚持——坚持和发展中国特色社会主义的基本方略，十三个方面——新时代历史性成就和历史性变革。</p>			
教学要求				
<p>课程坚持理论和实践相结合，促进学生对习近平新时代中国特色社会主义思想为丰富和发展马克思主义哲学、政治经济学、科学社会主义、建党学说所作出的重大原创性贡献的理解，坚定“四个自信”，努力培养担当民族复兴大任的时代新人。</p>				
序号	课程信息			
4	课程名称	形势与政策	课程代码	
	课程学时	16	课程学分	1
	课程类别	公共基础课（思政类）	课程性质	考查
	先修课程	思政课——德法、思政课——概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论	后续课程	马克思主义理论类限选课、党史国史类限选课
	课程目标			

	<p>正确认识当前国内外经济政治形势，正确理解党的路线、方针和政策，牢固树立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路、为实现中华民族伟大复兴而奋斗的共同理想和坚定信念，提高理论思维水平和运用马克思主义科学世界观、方法论观察和分析问题的能力，积极投身到中国特色社会主义建设的伟大事业中去。</p>		
	课程主要内容		
	<p>习近平新时代中国特色社会主义思想等重要理论的贯彻落实；党和国家重大会议精神；党的路线、方针和政策；我国经济建设、政治建设、文化建设和社会建设的形势；改革开放的形势发展；国际形势和国际热点问题，我国政府的基本原则、基本立场与应对政策。</p>		
	教学要求		
	<p>通过对重大国内、国际时事的介绍，引导和帮助学生正确认识和判断；通过对重大国内、国际时事的分析，引导和帮助学生学会正确的形势与政策分析方法，特别是对我国的基本国情、国内外重大事件、社会热点和难点等问题的思考、分析和判断能力，使之能科学预测和准确把握形势与政策发展的客观规律，不受错误舆论和思潮的影响，形成正确的政治观。</p>		
序号	课程信息		
5	课程名称	学生管理教育	课程代码
	课程学时	8	课程学分
	课程类别	公共基础课程（思政类）	课程性质
	先修课程	无	后续课程
	课程目标		
	<p>增强学生对学校的认同感，帮助学生顺利完成角色转换，适应大学校园生活，了解大学学习特点和学习方法，明确大学学习目标，合理规划学业，提高学生自我教育、自我管理、自我服务、自我发展的能力。</p>		
	课程主要内容		
	<p>包括“理想信念与学籍管理教育、专业教育、安全法制与健康教育”三部分内容。重点开展理想信念教育、爱国主义教育、爱校荣校教育、学籍学风教育、专业教育、团学组织介绍、安全法制教育、心理健康教育、行为养成教育等。</p>		
	教学要求		
	<p>学工处制定课程实施方案，协调各相关单位具体实施各项目教育教学，各系院按照课程内容和课程标准具体组织、落实；教学团队主要由学工处、教务</p>		

	处、党政办、各系院有关人员共同组成；课程考核方式为过程考核，由学工处牵头，各系院组织辅导员、班主任具体负责考核、成绩评定。			
序号	课程信息			
6	课程名称	军事理论	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	公共基础课程(思想政治类)	课程性质	必修
	先修课程	军事技能训练	后续课程	马克思主义理论类、党史国史类、中华优秀传统文化类限选课
	课程目标			
	增强国防观念和国家安全意识，强化爱国主义、集体主义观念，激发民族自豪感和责任感。使学生掌握军事基础知识，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。			
	课程主要内容			
	包括中国国防、国家安全、军事思想、现代化战争、信息化装备等。			
	教学要求			
	教师结合课程内容通过讲授、多媒体教学演示、视频图像播放、经典案例分析、实景参观等教学手段的合理运用；把信息技术、慕课、微课、视频公开课等在线课程融入到课堂教学中。结合时事热点问题，如结合国庆阅兵、电影《战狼》等经典片段，以直观形象的教学让学生直接感受军事理论课程的魅力。辅以小组研讨、研学、课堂交流等教学模式，使学生掌握军事基础知识，增强国防观念。			
序号	课程信息			
7	课程名称	体育 1-3	课程代码	
	课程学时	24、28、24	课程学分	1+1+1
	课程类别	公共基础课程(体育健康类)	课程性质	考查
	先修课程	军训	后续课程	健康教育类限选课
	课程目标			

	<p>通过合理的体育教育和科学的体育锻炼过程，达到增强体质，增进健康和提高体育素养为主要目标的公共必修课程，使学生获得一定的体育知识储备，能够掌握 2-3 项运动项目的基本技术技能，并达到《国家学生体质健康标准》合格等级，能科学地进行体育锻炼，提高运动水平，掌握常见运动创伤的处理方法，为终身体育奠定基础。</p>			
	课程主要内容			
	<p>体育课程分为基础体育课、选项体育课和体育保健课，基础体育课的主要内容为二十四式简化太极拳和职业体能训练项目；选项体育课教学内容为球类、武术类、健美操类、舞蹈类等，各体育项目内容涵盖基础理论教学、基本技术技能教学、基本身体素质练习等；体育保健课主要是针对伤、病、残、体弱等特殊体格的学生开设，教学内容选择导引养生、保健康复等保健体育教学。</p>			
	教学要求			
	<p>充分运用现代化教学手段，结合课程内容特点，在理论教学和实践技能教学中融入启发式教学、情景教学、讲解示范教学等教法手段。在太极拳教学中运用分解教学法、完整示范法、攻防涵义演练、分组练习等教学方法把复杂的动作技术简单化，使学生易于接受、乐于接受；在选项教学中适当融入游戏、教学比赛等元素，充分提高课堂教学的氛围，提高学生参与练习的积极性。</p>			
序号	课程信息			
8	课程名称	心理健康教育	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	公共基础课程(体育健康类)	课程性质	必修
	先修课程	学生管理教育	后续课程	健康教育类限选课
	课程目标			
	<p>使学生系统地获得学校心理健康教育的基本知识、基本理论；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；能够应对日常生活中人际、情绪、挫折和压力等问题；掌握自我探索技能，心理调适技能及心理发展技能；切实提高心理素质，促进全面发展。</p>			
	课程主要内容			
	<p>包括理论课和实践课程两个部分。理论课包括：心理健康基本知识、自我意识与自我发展、自我调整与自我适应、自我管理与自我规划；实践包括生存际遇挑战大赛、校园心理情景剧大赛、心理专家专题讲座、阳光文化心理广场、心理电影赏析、就业心理准备与调适等。</p>			
	教学要求			

	<p>通过理论教学，使学生了解心理学的有关理论和基本概念，明确心理健康的标准及意义，了解大学阶段人的心理发展特征及异常表现，掌握自我调适的基本知识；通过实践教学，使学生树立心理健康发展的自主意识，了解自身的心理特点和性格特征，能够对自己的身体条件、心理状况、行为能力等进行客观评价，掌握自我探索技能，心理调适技能及心理发展技能，在遇到心理问题时能够进行自我调适或寻求帮助。</p>			
序号	课程信息			
9	课程名称	大学英语	课程代码	
	课程学时	48	课程学分	3
	课程类别	公共基础课程(文理基础类)	课程性质	必修
	先修课程	无	后续课程	行业英语
	课程目标			
	<p>培养学生在工作生活中的语言应用能力，切实提高学生的听、说、读、写、译能力，特别是用英语处理与未来职业相关业务的能力。拓宽 际视野，增强国家认同，坚定文化自信，提升职业可持续 能力。</p>			
	课程主要内容			
	<p>训练听、说、读、写、译技能，并辅以等级考试辅导内容。讲授英语语言和文化知识，习得英语词汇、语法规则，训练英语听、说、读、写、译的技能，培养文化意识和未来职业素养。</p>			
	教学要求			
	<p>能借助国际音标正确拼读单词，朗读课文时语音语调基本正确；能听懂简单的社会交际用语及课文录音；会说常见的生活、交际口语，能用英语回答课文提出的问题；掌握基本阅读技能；能完成各种题型的英语应用文写作；能借助词典阅读并翻译简单的英语语句。</p>			
序号	课程信息			
10	课程名称	行业英语	课程代码	
	课程学时	48	课程学分	3
	课程类别	公共基础课程(文理基础类)	课程性质	必修
	先修课程	大学英语	后续课程	无
	课程目标			
	<p>以提高学生行业英语阅读、翻译和常用口语能力为主要目标。通过本课程的学习，使学生能听懂常用生活会话及与本行业相关的基本专业词汇；经过准备能够用简单的语句进行有关行业内容的一般性会话；能读懂常用应用文及模仿简单的应用文写作，撰写个人简历、求职信；借助词典，能基本读懂一般行</p>			

	业文献资料，了解本学科的发展前沿及国外本学科领域的发展趋势。			
	课程主要内容			
	行业英语包括行业工作基础篇和行业职场篇两部分。行业工作基础篇主要学习行业词汇、术语、长难句解析、翻译技巧；本行业产品的英文说明书、英文招聘广告阅读技巧；英文个人简历、求职信等应用文体撰写方法，以及英语面试过程中的常用技巧。行业职场篇主要学习职业现场的交际对话等内容。			
	教学要求			
	处理好知识与能力的关系，教师应结合专业及相关专业产品说明书，通过大量语言实践和有意义的语言运用，提高学生运用语言和分析解决问题的能力；注意学生对相关知识的补充理解；体现学生的主体地位，发挥教师的主导作用，教学组织形式实现多样化，除了常规课堂授课外，积极利用现代化教育技术，努力改善英语教学环境。			
序号	课程信息			
	课程名称	计算机基础	课程代码	
	课程学时	56	课程学分	3.5
	课程类别	公共基础课程(文理基础类)	课程性质	必修
	先修课程	无	后续课程	计算机上机实践
	课程目标			
	了解计算机的发展史,应用领域,数的进位制和计算机中数的表示方法;计算机的工作原理、硬件系统和软件系统,信息在计算机内的表示以及计算机系统的安全防护,能够熟练运用 Word 编辑文档,使用 Excel 数据统计与分析,熟练运用 PowerPoint 制作电子演示文档,熟练的使用 windows 操作系统,掌握上网的基本操作,熟练掌握 windows 图像、音频和视频的基本操作技能。			
11	课程主要内容			
	掌握计算机的基本概念、计算机的组成及各功能部件的特点,数值在计算机中表示形式及数制的转换;掌握 Windows 的文件、文件夹、控制面板、桌面等基本操作;了解 Internet 基本知识,掌握电子邮件的应用;熟练掌握一种汉字输入法;了解 Windows 的画图工具、音频工具、视频工具的基本操作;了解常用数码设备的基本功能;			
	教学要求			
	教师通过案例教学、项目化教学手段,信息化教学方式,使学生通过本课程学习,了解计算机软硬件的基本术语和概念,掌握数制转换能力;掌握常用办公设备的安装与使用;掌握 Windows 操作系统的基本操作及基本设置;熟练掌握 Word、Excel、Powerpoint 的基本操作,具备处理常用办公文档的能力。熟练掌握 Internet 基本知识及基本操作,掌握电子邮件应用;掌握汉字输入			

	法的设置与使用。		
序号	课程信息		
12	课程名称	大学生职业发展与生涯规划	课程代码
	课程学时	16	课程学分
	课程类别	公共基础课程(职业发展规划类)	课程性质
	先修课程	学生管理教育	后续课程
	大学生就业与创业指导、职业素养类限选课		
	课程目标		
	引导大学生关注自身的职业发展；了解职业生涯规划的基本概念和基本思路；明确大学生活与未来职业生涯的关系；掌握生涯规划基本理论知识，具备根据自身情况制定合适学业生涯规划的能力，培养学生在工作过程中的计划性和目的性，提高学生自我管理 with 自我约束的素质；了解影响职业发展与规划的内外重要因素，为科学、有效地进行职业规划做好铺垫与准备。		
	课程主要内容		
	内容包括职业发展与规划导论、职业规划影响因素、自我与环境探索、职业发展决策。为学生提供职业生涯规划、求职心理等方面的指导，实现自己的人生价值。		
	教学要求		
	通过教师的讲解，使学生了解职业生涯规划的基本概念和基本思路，掌握职业生涯规划的基本理论知识；通过比例的教学，使学生明确大学生活与未来职业生涯的关系，激发大学生关注自身的职业发展，提高学生自我管理 with 自我约束的素质；通过案例剖析，使学生能结合自身实际合理制定职业生业规划，为未来的职业规划做好铺垫与准备。		
序号	课程信息		
13	课程名称	大学生职业发展与生涯规划	课程代码
	课程学时	16	课程学分
	课程类别	公共基础课程(职业发展规划类)	课程性质
	先修课程	学生管理教育	后续课程
	大学生就业与创业指导、职业素养类限选课		
	课程目标		

	<p>引导大学生关注自身的职业发展；了解职业生涯规划的基本概念和基本思路；明确大学生生活与未来职业生涯规划的关系；掌握生涯规划基本理论知识，具备根据自身情况制定合适学业生涯规划的能力，培养学生在工作过程中的计划性和目的性，提高学生自我管理、自我约束的素质；了解影响职业发展与规划的内外重要因素，为科学、有效地进行职业规划做好铺垫与准备。</p>			
	课程主要内容			
	<p>内容包括职业发展与规划导论、职业规划影响因素、自我与环境探索、职业发展决策。为学生提供职业生涯规划、求职心理等方面的指导，实现自己的人生价值。</p>			
	教学要求			
	<p>通过教师的讲解，使学生了解职业生涯规划的基本概念和基本思路，掌握职业生涯规划的基本理论知识；通过比例的教学，使学生明确大学生生活与未来职业生涯规划的关系，激发大学生关注自身的职业发展，提高学生自我管理、自我约束的素质；通过案例剖析，使学生能结合自身实际合理制定职业生涯规划，为未来的职业规划做好铺垫与准备。</p>			
序号	课程信息			
14	课程名称	就业与创业指导	课程代码	
	课程学时	16	课程学分	1
	课程类别	公共基础课程(职业发展规划课)	课程性质	必修
	先修课程	职业生涯规划、创新方法训练	后续课程	岗前训练、岗位实习
	课程目标			
	<p>提供就业政策、求职技巧、就业信息等方面的指导，帮助学生根据自身的条件和特点选择职业岗位，了解就业形势，熟悉就业政策，提高就业竞争意识和依法维权意识，形成正确的就业观；了解创业的基本知识，培养创业意识和创新精神，了解创业的方法和途径，拓宽创业门路，具备创业的初步能力，为其今后创业奠定基础。</p>			
	课程主要内容			
	<p>大学生就业政策和制度、就业信息的获取、求职材料的准备、求职中的权益保护、创新创业与人生发展、创业团队、创业机会、创业市场、创业资源、创业风险、创业计划、创新创业实践、新企业开办与管理、创新创业案例与启示。</p>			
	教学要求			

	<p>通过教师讲解，使学生了解就业形势，熟悉就业政策，形成正确的就业观；通过教师讲解，使学生了解创业的基本知识、创业的方法和途径，激发学生的创业意识和创新精神；通过创新创业案例分析，使学生了解创业计划、市场、资源及公司等管理，为其今后创业奠定基础。</p>			
序号	课程信息			
15	课程名称	创新方法训练	课程代码	
	课程学时	16	课程学分	1
	课程类别	公共基础课程(职业发展规划课)	课程性质	必修
	先修课程		后续课程	
课程目标				
<p>培养学生作为职业人的创新发展能力，促进学生了解创新方法的基本概念、技术进化法则、理想化方法等，通过各类创新案例，说明技术创新方法的实际应用，学会描述问题、分析矛盾，寻求一般技术问题的创新解决办法，提升学生创新意识与创新能力。</p>				
课程主要内容				
<p>新理论基础、创新的概念、创新思维概述、创新方法与技巧、创新人格培养、创新实践、创新与创业的关系。</p>				
教学要求				
<p>通过教师讲解，使学生了解创新的基本概念、基本理论及方法等；通过创新案例分析，使学生掌握创新方法的实际应用，培养学生的创新人格；通过创新思维训练，引导学生探寻一般技术问题的创新解决方法及途径，培养学生的创新方法和技巧，提升学生的创新意识和创新能力。</p>				

(二) 职业基础课程

序号	课程信息			
1	课程名称	电子技术基础	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业基础课程	课程性质	必修
	先修课程		后续课程	电工基础
课程目标				

	<p>通过本课程的学习，使学生掌握电子技术各种基本功能电路的组成、基本工作原理、性能特点，熟悉电子技术工艺技能和电子仪器的正确使用方法，初步具有查阅电子元器件手册，正确使用元器件的能力、读识常见电子线路图的能力、测试常用电路功能及排除故障的能力。能复述逻辑门电路的功能，并能利用逻辑门电路设计简单的组合逻辑电路，并能分析简单时序逻辑电路的功能。为后续课程学习准备必要的知识。</p>		
	课程主要内容		
	<p>电路的组成、基本工作原理、性能特点，电子技术工艺技能和电子仪器的正确使用，电子元器件手册查阅，读识常见电子线路图。</p>		
	教学要求		
	<p>通过教师的讲解，让学生能够掌握电子技术相关理论知识，初步具有排除故障的能力，能复述逻辑门电路的功能，并能利用逻辑门电路设计简单的组合逻辑电路、分析简单时序逻辑电路的功能。为今后从事实际工作打下基础。</p>		
序号	课程信息		
	课程名称	民航概论	课程代码
	课程学时	32	课程学分
	课程类别	职业基础课程	课程性质
	先修课程		后续课程
			航空材料及成型工艺、飞机结构与系统、飞机电气设备与维修
	课程目标		
2	<p>通过本课程的学习要让学生了解世界航空发展史、中国航空发展史、世界知名飞机制造公司、世界知名航空发动机制造公司、世界知名航空公司、世界知名航空公司介绍（标志、企业概况）、航空港，航空油料知识以培养学生解决实际问题的能力。</p>		
	课程主要内容		
	<p>世界航空发展史、中国航空发展史、世界知名飞机和发动机制造公司、世界知名航空公司和著名的航空展览介绍、机场介绍、航空油料知识和航空气象知识。</p>		
	教学要求		
	<p>担任本课程一体化教学主讲教师应该熟悉航空企业及机场工作流程，具有较丰富的民航工作的专业知识，探索航空未来的发展趋势，具有该领域知识的前瞻性，同时，还要求主讲教师具备较丰富的教学经验及课题组织能力。</p>		

序号	课程信息			
3	课程名称	人为因素与航空法规	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业基础课程	课程性质	必修课
	先修课程	民航概论	后续课程	飞机维护技术基础、岗位实习、毕业论文设计
	课程目标			
	<p>通过本课程的学习，全面认识民航法规各个组成部分，包括民航法规概述、空中航行法律制度、民用航空器管理法律制度、航空人员管理法律制度、民用机场管理法律制度、航空运输合同、民用航空保险法律制度、航空器对地面第三人损害的赔偿责任、民用航空安全保卫法律制度。使学生具备民航法律意识，掌握民航法规知识，熟悉各个民航法规操作流程，成为一名能够适应岗位需求的熟悉各项法规的民航工作人员。</p>			
	课程主要内容			
	<p>航空法的名称和定义、航空法的调整对象和性质、航空法的特点。空气空间的法律地位、各项领空管理制度、国际空中航行的一般规则、航空器的过境通行权、海道通行权、公海等区域的航行规则、如何对外国航空器入侵进行拦截和处理、民用航空器的概念及分类、民用航空器的国籍及登记、民用航空器的权利、民用航空器的适航管理、航空人员的概念、航空人员的管理制度、航空器机长的法律地位。</p>			
	教学要求			
	<p>教师讲解时应以工作导向和任务驱动，及融“教、学、做”为一体的教学模式组织课堂教学过程。突出了以理论知识为基础，突出能力培养的目标。充分利用教学素材包括文本、图像、视频、网络等多种教学手段，结合传统教学方法，调动学生积极性，引导学生积极思考、乐于实践，提高教与学效果。在教学过程采用理论与实际相结合，提高学生的兴趣，，激发学生思维的创造性，从而提高学生的创意能力。同时采用启发式教学的方法，引导学生发现问题，从而引发学生的思考。</p>			
序号	课程信息			
4	课程名称	机械制图	课程代码	
	课程学时	48	课程学分	3
	课程类别	职业基础课程	课程性质	必修课
	先修课程		后续课程	互换性与测量技术基

			础、航空材料及成型工艺
课程目标			
<p>学生通过本课程的学习，能够正确使用常用的绘图工具，掌握正投影的基本原理和作图方法，能够识别和绘制简单的零件图、识读简单的装配图，掌握绘制轴测图、仪器绘图、徒手绘图的基本方法，了解机械零件的结构知识，掌握计算机绘图基本操作，培养认真负责的工作态度和一丝不苟的工作作风。</p>			
课程主要内容			
<p>本课程的基本内容包括几何制图、投影、基本几何体、轴测图、组合体、标准件与常用件、零件图、装配图、计算机绘图等。</p>			
教学要求			
<p>学生通过本课程的学习，可以建立三维空间想象和思维能力，在理论知识适当的基础上，突出识读和绘制工程图样的能力，为以后专业课程学习打下坚实的基础。</p>			
序号	课程信息		
	课程名称	航空材料与成型工艺	课程代码
	课程学时	32	课程学分
	课程类别	职业基础课程	课程性质
	先修课程	机械制图	后续课程
			互换性与测量技术基础、飞机维护技术基础、飞机结构与系统
5	课程目标		
	<p>学生通过本课程的学习，可以了解航空材料的总体情况，以及民航系统内外的联系；熟悉材料的力学性能、金属的晶体结构与结晶、铁碳合金相图、钢的热处理、钢铁材料、轻金属、复合材料、非金属材料、航空材料成形工艺、航空材料特种加工技术、航空材料腐蚀与保护等。</p>		
	课程主要内容		
	<p>材料的力学性能、金属的晶体结构与结晶、铁碳合金相图、钢的热处理、钢铁材料、轻金属、复合材料、非金属材料、航空材料成形工艺、航空材料特种加工技术、航空材料腐蚀与保护。</p>		
	教学要求		

	<p>通过对于航空材料及成形工艺知识的学习，让学生对于本职业有更好的更深刻的了解。掌握民用航空与航空材料的基本概况、民用航空飞行基础、传统材料、新型材料、民航材料的发展趋势等。</p>			
序号	课程信息			
6	课程名称	燃气涡轮发动机	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业基础课程	课程性质	必修课
	先修课程	机械制图、航空材料及成型工艺、互换性与测量技术基础	后续课程	飞机维护技术基础、飞机结构与系统、活塞发动机机器维护
	课程目标			
<p>本课程的主要教学任务是使学生系统地了解和掌握燃气涡轮发动机的工作原理，包括各主要部件(进气道和风扇、压气机、燃烧室、涡轮、尾喷管)的结构特点、性能指标、系统特性和工作原理。通过本课程的学习可以为学生毕业后更好的从事机务工作奠定理论基础。</p>				
课程主要内容				
<p>根据本专业的课程设置要求，课程主要包括热力学和气动力学基础，航空活塞式发动机原理和燃气涡轮发动机原理等内容。</p>				
教学要求				
<p>通过对航空发动机理论知识的学习，使学生具备一定的理论基础，利于学生其他课程的学习和相关专业实践课程的开展。</p>				
序号	课程信息			
7	课程名称	机务维修英语	课程代码	
	课程学时	48	课程学分	3
	课程类别	职业基础课程	课程性质	必修课
	先修课程	大学英语	后续课程	飞机识图与维护手册使用
	课程目标			

	<p>通过学习本课程，使学生对民航机务维修所涉及的英语词汇、会话及其他相关知识有一定的掌握，从而更加了解民航机务维修所包含的项目和分类，提高会话能力、讲解演示能力及简单口译能力。</p>			
	课程主要内容			
	民用航空器零部件英语、制造及绘图专用名词、机务维修交流会话等。			
	教学要求			
	<p>本课程是航空服务专业一门实用型课程，面向民航机务维修行业第一线，旨在使学生在贴近实际工作的情景中，准确地掌握和使用民航机务维修英语口语的各种表达功能，通过语言的大量实践，从而达到能够准确和熟练地运用民航机务维修英语进行交际的能力和培养学生较强的工作能力，能够为将来成为高素质技能型民航行业英语人才打下基础。</p>			
序号	课程信息			
8	课程名称	互换性与测量技术基础	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业基础课程	课程性质	必修课
	先修课程	机械制图、航空材料及成型工艺	后续课程	飞机维护技术基础、飞机结构与系统、活塞发动机机器维护
	课程目标			
	<p>通过本课程的学习，使学生掌握正确地处理本课程的基本知识和正确使用各种国家标准之间的关系；正确地处理设计与制造、公差与误差之间的关系；掌握常用量具的正确使用方法，培养学生独立设计选择零件精度及选择零件精度检测方法和仪器的综合运用能力。为专业知识的学习打下良好的基础。</p>			
	课程主要内容			
	<p>设计与制造、公差与误差之间的关系，常用量具的正确使用方法，设计选择零件精度及选择零件精度检测方法和仪器。</p>			
	教学要求			
	<p>本课程不仅负有培养机械类工程技术人才的机械技术工作能力和开发创新能力的任务，并为学生学习相关技术基础课程和专业课程起到承上启下的桥梁作用，而且为学生今后从事机械设计、研究和开发创新奠定必要的基础。</p>			

序号	课程信息			
9	课程名称	电工基础	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业基础课程	课程性质	必修课
	先修课程	电子技术基础	后续课程	飞机维护技术基础、飞机结构与系统、活塞发动机机器维护
课程目标				
<p>本课程的主要教学任务是使学生系统地了解和掌握电工相关知识、掌握电工学所必需的基本理论、基本知识和基本技能，并能运用所学知识解决有关电工学方面的实际问题。同时，为后续有关课程的学习打下基础，为学生毕业后更好的从事机务工作奠定理论基础。</p>				
课程主要内容				
<p>直流电路的基本概念、基本物理量、基本定律和定理。电磁感应定律以及电感器的基本特性。自感应和互感应现象以及磁场能量的意义。交流电路的基本概念、电路参数及单相正弦交流电路的分析方法和计算方法。谐振电路的谐振特性、谐振条件、谐振曲线及通频带概念。静电场、电容与电容器、恒流磁场及变压器的基本概念和原理。三相正弦交流电路中三相电源、三相负载的联接方法、安全用电的基本知识。</p>				
教学要求				
<p>通过本课程的教学，可使学生能掌握直流电路的基本概念，基本物理量，基本定律和定理。掌握直流电路的分析方法和一般计算方法。掌握电磁感应定律以及电感器的基本特性。了解自感应和互感应现象以及磁场能量的意义。掌握交流电路的基本概念，电路参数及单相正弦交流电路的分析方法和计算方法。了解知道谐振电路的谐振特性，谐振条件，熟悉谐振曲线及通频带概念。了解静电场，电容与电容器，恒流磁场及变压器的基本概念和原理。了解三相正弦交流电路中三相电源，三相负载的联接方法，知道其中线的作用，掌握安全用电的基本知识。了解谐波分析法、过渡过程的基本概念。</p>				

(三) 职业技术课程

序号	课程信息			
1	课程名称	飞机结构与系统	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业技术课程	课程性质	必修课

	先修课程	机械制图、互换性与测量技术基础、航空材料及成型工艺	后续课程	活塞发动机机器维修
课程目标				
掌握飞机组成及系统原理、飞机机电设备维修、飞机电子设备维修、飞行器维修技术、航空发动机装试技术理论及技能知识。				
课程主要内容				
飞机结构、载重与平衡、飞行操纵系统、液压系统、起落架系统、座舱环境控制系统、防冰排雨系统、飞机燃油系统、飞机防火系统、飞机电子系统等。				
教学要求				
教师讲解时，对“飞机概述—飞机结构—飞机系统”三大教学模块，在每个模块中，基于飞机运行的工作过程，将教学内容重构为“停机上客→起飞→空中运行→着陆→停机检查”五大场景来实施，以满足教学目标达成。模块一飞机概述：介绍飞机分类方法及典型飞机特点；模块二飞机结构：介绍飞机结构的组成及典型结构件的分类及功能，同时分析在不同飞行状态下飞机受力对结构件的影响；模块三飞机系统：介绍飞机机械系统的典型结构件及其之间的联系，并依托系统运行原理，测试运行状况，预判飞机故障。				
序号	课程信息			
2	课程名称	飞机维护技术基础	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业技术课程	课程性质	必修课
	先修课程	机械制图、互换性与测量技术基础、航空材料及成型工艺	后续课程	活塞发动机机器维修
	课程目标			
通过本课程的学习，使学生能够理解飞机维护技术的基本定义、地位和作用；熟知维护作业中安全规定；熟知飞机上各种零部件的维护特点；掌握基本维护方法和针对性维护措施；熟知飞机各系统维护特点、各系统一般故障现象；掌握各系统的维护方法和预防措施；熟悉飞机维护作业的流程及飞行前后维护的基本工作内容；掌握飞机维护的各项实际操作内容及技术标准。				

课程主要内容			
飞机维护技术的基本定义、地位和作用、维护作业中安全规定、飞机上各种零部件的维护特点、基本维护方法和针对性维护措施、飞机各系统维护特点、各系统一般故障现象、各系统的维护方法和预防措施、飞机维护作业的流程及飞行前后维护的基本工作内容、飞机维护的各项实际操作内容及技术标准。			
教学要求			
教师在讲授过程中应注意使学生能够按飞机维护手册(规程)和工卡完成检查、维护飞机的工作内容;能够完成飞机各系统、各部件的维护和预防性措施;能够完成飞行前后勤务工作和地面停放与保管的维护操作;具备对飞机维护技术、操作技能的学习及一定的创新能力;具备记录、收集、处理、填写、保存各类飞机维护信息资料的能力。			
序号	课程信息		
	课程名称	飞机识图与维护手册使用	课程代码
	课程学时	32	课程学分
	课程类别	职业技术课程	课程性质
	先修课程	机械制图、互换性与测量技术基础、航空材料及成型工艺	后续课程
			活塞发动机机器维修、飞机结构与系统、飞机维护技术基础
3	课程目标		
	通过本课程的学习,学生可以熟悉ATA100规范和编排方法;掌握飞机维修文件和手册的类型和用途;熟悉机务维修、航线维护的程序和方法;掌握飞机维修手册的结构和查询方法;了解飞机常用系统或设备的功能、结构和组成;了解航修企业文化、质量控制和现场管理等方面的知识。		
	课程主要内容		
	飞机维修手册的结构和查询方法;怎样使用波音手册(AMM、IPC、SSM、FIM)对飞机结构和系统进行故障隔离、故障分析、设备拆装、故障排除、系统检测;能查询波音手册(WDM、SWPM)对飞机电气线路和电气器件进行故障隔离、故障分析、部件拆装、故障排除、线路检测等。		
	教学要求		

	<p>教师在讲授过程中，应使学生能认知飞机维修文件和手册的功能、类型和结构；能使用波音手册（AMM、IPC、SSM、FIM）对飞机结构和系统进行故障隔离、故障分析、设备拆装、故障排除、系统检测；能查询波音手册（WDM、SWPM）对飞机电气线路和电气器件进行故障隔离、故障分析、部件拆装、故障排除、线路检测；能按照工作要求依据飞机维修手册标准施工程序编写双语工作单。</p>			
序号	课程信息			
4	课程名称	飞机电气设备与维修	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业技术课程	课程性质	必修课
	先修课程	机械制图、互换性与测量技术基础、航空材料及成型工艺	后续课程	活塞发动机机器维修、飞机结构与系统、飞机维护技术基础
课程目标				
<p>通过本课程的学习，学生可以说明飞机交流电源系统的组成和工作原理、飞机直流电源系统的组成和工作原理、飞机电网的组成和工作原理、识别飞机电气设备安装的区域和位置、说出飞机电气设备连接形式和交联关系、说出飞机主要电气设备主要结构部件的功用、说出飞机典型电气设备的组成和工作原理；具备识读和分析航空电气线路原理图的能力和识别飞机电气设备一般故障能力。</p>				
课程主要内容				
<p>飞机交流电源系统的组成和工作原理、飞机直流电源系统的组成和工作原理、飞机电网的组成和工作原理、飞机电气设备安装的区域和位置、飞机电气设备连接形式和交联关系、飞机主要电气设备主要结构部件的功用、飞机典型电气设备的组成和工作原理等。</p>				
教学要求				
<p>教师在讲解过程中，应使学生具备能够准确的用图样、文字、语言等途径清楚的描述飞机电气系统组成和结构的能力，同事也要具有较强的安全生产、环境保护、职业道德和团队合作意识。</p>				
序号	课程信息			
5	课程名称	活塞发动机机	课程代码	

	器维修		
课程学时	32	课程学分	2
课程类别	职业技术课程	课程性质	必修课
先修课程	机械制图、互换性与测量技术基础、航空材料及成型工艺、飞机结构与系统、飞机维护技术基础、燃气涡轮发动机	后续课程	岗位实习、毕业论文
课程目标			
本课程的主要教学任务是使学生系统地了解 and 掌握活塞发动机的工作原理，包括各主要部件的结构特点、性能指标、系统特性和工作原理。通过本课程的学习可以为学生毕业后更好的从事机务工作奠定理论基础。			
课程主要内容			
根据本专业的课程设置要求，课程主要包括热力学和空气动力学基础，航空活塞式发动机原理等内容。			
教学要求			
通过对航空发动机理论知识的学习，使学生具备一定的理论基础，有利于学生其他课程的学习和相关专业实践课程的开展。			

(四) 职业拓展课程

序号	课程信息			
1	课程名称	民航服务礼仪	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业拓展课程	课程性质	必修课
	先修课程		后续课程	形体与舞蹈、社交礼仪
	课程目标			
通过学习培养学生，掌握空乘礼仪的基本规范、空乘礼仪的特点；掌握标准站姿、走姿、坐姿、微笑等相关要求。使学生具备在空乘服务实际工作中的接待能力和分析问题、解决问题的能力，使学生掌握空乘服务技巧和技能，成				

为具有较高综合素质的民航空中乘务人员。				
课程主要内容				
民航服务礼仪包括礼仪概述、民航服务语言礼仪、民航职业形象礼仪、站姿礼仪、微笑礼仪、走姿礼仪、坐姿礼仪、目光礼仪、鞠躬礼仪、指示手势礼仪等，以及民航不同岗位相关礼仪要求。				
教学要求				
通过理论与实践相结合的方式的教学，使学生在练习的过程中掌握民航相关服务礼仪，并且能在后续就业面试中得以运用。在教学过程中充分体现以学生为中心的教学方法，采用学生练习为主，教师指导为辅的教学模式。本课程教师应具备民航工作相关经验，且熟悉民航服务礼仪要求。				
序号	课程信息			
2	课程名称	无人机组装	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	职业拓展课程	课程性质	必修课
	先修课程	机械制图	后续课程	飞机维护技术基础
	课程目标			
通过本课程的学习，学生可以熟悉无人机机械部分组成及工作原理；掌握小型无人机及部件的组装和调试；掌握无人机日常保养和常见机械故障维修。且具有对无人机及部件进行组装和调试及无人机日常保养和常见故障维修的能力。				
课程主要内容				
无人机机械部分组成及工作原理、小型无人机及部件的组装和调试、无人机日常保养和常见机械故障维修、如何对无人机及部件进行组装和调试、无人机日常保养和常见故障维修。				
教学要求				
教师在讲授过程中，应注意培养学生认真、刻苦、勇于实践的工作作风，养成规范、端正严谨的工作态度。				
序号	课程信息			
3	课程名称	体能	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2

课程类别	职业拓展课程	课程性质	必修课
先修课程	大学体育、形体与舞蹈	后续课程	岗位实习
课程目标			
通过本课程学习，使学生具备适应高强度身体运动的能力；提高心肺功能和耐力、增强肌肉力量、爆发力、平衡和协调能力。提高灵活性和敏捷型，在遇到紧急情况时，具备相应的处置能力。达到民航人员相关身体素质要求。			
课程主要内容			
有氧训练包括跑步，跳绳、有氧健身操等；力量训练包括俯卧撑、弹跳及单双杠；平衡和协调训练包括平衡板、单脚站立、球类等。			
教学要求			
充分运用现代化教学手段，结合课程内容特点，在理论教学和实践技能教学中融入启发式教学、情景教学、讲解示范教学等教法手段。做到有氧训练、力量训练、平衡和协调训练相结合，根据民航体能相关要求，充分提高课堂教学的氛围，提高学生参与练习的积极性。			

（五）专业选修课程

序号	课程信息			
1	课程名称	形体与舞蹈	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	专业选修课	课程性质	选修
	先修课程	民航服务礼仪	后续课程	体能
	课程目标			
	通过对学生的舞蹈形体训练，掌握形体学科的基本理论和相关学科的基本知识以及塑造形体美的一般规律，掌握形体训练的基本技术，基本技能和各类动作的基本核心动作，提高身体灵活性和可塑性，提高鉴别和评价形体美，动作美，气质风度美及表现美的基本能力。			
	课程主要内容			
	形体概述，基本功训练，仪态的塑造，芭蕾基础训练，中国古典舞训练，中国民族民间舞训练，外国民间舞及其他舞种基础训练。			
	教学要求			

	<p>通过本课程的学习，使学生掌握形体训练的基本知识及方法，提高学生身体的协调、控制及表现能力，矫正不良姿态，提高审美情趣，使自身的形体姿态适应所从事航空相关工作的需要。在教学过程中体现以学生为中心的教学方法，采用学生练习为主，教师指导为辅的教学模式。</p>			
序号	课程信息			
2	课程名称	旅游客源国	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	专业选修课	课程性质	选修
	先修课程		后续课程	
	课程目标			
	<p>本课程旨在通过对主要客源国家各个方面的学习和研究，熟悉、掌握相关内容，学习旅游业发达国家的经验，尊重游客的风俗习惯，以有效地指导旅游实际工作，更好地服务游客，促进我国服务业的持续发展。</p>			
	课程主要内容			
	<p>本课程的基本内容包括世界旅游区的划分、中国出入境旅游客源市场概况；英国、法国的地理、人文和简史；教育和科学、文学艺术；民俗风情、禁忌和对外政策；主要旅游景点。德国、瑞士的地理、人文和简史；教育和科学、文学艺术；民俗风情、禁忌和对外政策；主要旅游景点。意大利和西班牙的地理、人文和简史；教育和科学、文学艺术；民俗风情、禁忌和对外政策；主要旅游景点。俄罗斯的地理、人文和简史；教育和科学、文学艺术；民俗风情、禁忌和对外政策；主要旅游景点。北欧四国的地理、人文和简史；教育和科学、文学艺术；民俗风情、禁忌和对外政策；主要旅游景点等。</p>			
	教学要求			
	<p>本课程在讲解时应按照航空服务业企业为旅客提供的各种服务展开。是一门介绍、研究中国主要客源国家和地区的自然地理、历史人文、政治经济、文化、民俗、旅游业等内容的学科，课程具有较强的知识性、时效性和应用性的特点。</p>			
序号	课程信息			
3	课程名称	基础韩语	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	专业选修课	课程性质	选修
	先修课程		后续课程	
	课程目标			

	<p>通过本课程的学习,使学生掌握韩语语言交际,能熟练掌握韩国文化、礼仪、韩资企业技术术语等典型的主韩资企业工作过程中使用的知识,能正确选用和使用常用词汇、句子、文化、技术术语,能熟练进行工作对话、办公写作,在工作中韩企文化的应用。</p>			
	课程主要内容			
	<p>韩语介绍,韩语 40 音,教室用语,日常问候语,数字、日期、时间的表达,尊敬阶陈述式终结词尾,尊敬词尾,陈述形终结词尾,命令形终结词尾疑问形终结词尾等。</p>			
	教学要求			
	<p>本课程以学习任务为驱动、采用理论讲授教学,由教师讲授,学生分组进行练习,培养学生韩语表达的能力。学生通过学到的句子进行对话练习、掌握重点知识提高韩语基础表达能力。</p>			
序号	课程信息			
4	课程名称	色彩构成	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	专业选修课	课程性质	选修
	先修课程		后续课程	
	课程目标			
	<p>本课程的目标是让学生对色彩建立新的认识。生活中的普通人,看见某一种色彩,关心的是好不好看、喜不喜欢,大多处于感性的层面去观看色彩,常常是用孤立的、静止不变眼光去看待色彩。而本课程的学习面对色彩的态度,看重的是色彩与色彩的关系,也包括色彩与环境、色彩与情感等方面的联系。认为在这个世界上,没有不美的色彩,只有不美的色彩组合,而色彩组合的效果,又是可以随时调整和变化的。</p>			
	课程主要内容			
	<p>认识色彩、学习色彩与色彩的关系、色彩与环境、色彩与情感的联系。</p>			
	教学要求			
	<p>本课程力求通过科学的、系统的专业训练,让学生由普通人对色彩的认知转化为设计师对色彩的掌握,具备采集、创造、应用、欣赏色彩美的基本素养和专业能力。不仅要让每个人对色彩的感性认知更加敏锐,还要让每个人对色彩的理性判断更加深入。</p>			
序号	课程信息			

5	课程名称	社交礼仪	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	专业选修课	课程性质	选修
	先修课程	形体与舞蹈、民航 服务礼仪	后续课程	
	课程目标			
	通过通过本课程的学习,使学生能掌握礼仪的基础知识、基本规范及流程,养成好的习惯;并能根据实际情况灵活、准确地加以运用,以良好的个人风貌得体地与人交往,成长为有较高人文素养的人,为更好地胜任职业岗位工作打下基础。			
	课程主要内容			
礼仪的基础知识、基本规范及流程。				
教学要求				
本课程的教学要突出学生参与与体验,以实践为主,可以模拟不同场合的礼仪活动,学生在参与与体验中,实现理论与实践的统一。通过学习,学生“明礼”进而“用礼”,规范行为,养成好的习惯,从而培养学生的人文素养。教学可在学校实训中心进行,也可在模拟正式场合的实训中进行。				
序号	课程信息			
6	课程名称	中国传统文化	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	专业选修课	课程性质	选修
	先修课程		后续课程	
	课程目标			
	《中国传统文化》是一门人文素养课程,其功能是对接学院人才培养目标,面向工作岗位,以就业为导向,本课程的培养目标是帮助学生了解和认识中华优秀传统文化的优秀要素,熟悉中国传统思维模式,学习中华传统美德,体悟中华民族品格;启迪学生热爱祖国、热爱民族文化;引导学生汲取中华民族智慧,传承中华民族精神,完善人格,深化家国情怀,增强民族自信心、自尊心、自豪感,弘扬中国价值;从而助推学生人文素养、职业素养和专业素养的全面发展。			
	课程主要内容			
中国传统礼仪、中华传统美德、中国传统艺术、诸子思想。				

	教学要求			
	<p>本课程以立德树人为根本任务，以三全育人、课程思政为根本理念，以高等职业教育为切入点，以提高学生的人文素养和职业素养为目标，在教学上实行“三加”混合式教学模式，主要使用经典导读、体验式教学、案例教学、发现教学法、任务驱动教学等教学方式，使用启发式、讨论式、探究式等教学方法。</p>			
序号	课程信息			
7	课程名称	大学篮球	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	专业选修课	课程性质	选修
	先修课程	大学体育	后续课程	体能
	课程目标			
	<p>通过本课程的学习，学生可以系统地掌握科学的篮球专项身体素质练习方法、发展专项身体素质；同时掌握篮球运动技术原理与方法，具备基本的篮球技术应用和实战能力；提高学生篮球技术讲解示范、指导纠错、组织教学等能力。</p>			
	课程主要内容			
	<p>篮球专项身体素质练习、篮球运动技术原理与方法、篮球实战能力等。</p>			
	教学要求			
	<p>教师在授课过程中应培养学生参与篮球运动的热情，提高篮球运动的兴趣和能 力，培养积极进取和克服困难的意志品质，为更好地参与篮球运动及篮球教学打下坚实的基础。</p>			
序号	课程信息			
8	课程名称	民航服务手语	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	2
	课程类别	专业选修课	课程性质	选修
	先修课程		后续课程	
	课程目标			
	<p>通过本课程的学习，学生可以掌握中国手语的一般理论知识、日常生活和服务手语、民航票务服务、机场地面服务和客舱服务手语词汇和句子。</p>			

	课程主要内容
	中国手语的一般理论知识、日常生活和服务手语、民航票务服务、机场地面服务和客舱服务手语词汇和句子。
	教学要求
	教师在讲授过程中要使学生能够在民航对客服务中，热情地与听障旅客进行及时有效的沟通，并能够按照旅客要求为其提供令人满意的服务；同时培养学生的同理心，养成学生为残障旅客服务的意识，建立学生良好有效的沟通能力，树立全心全意为顾客服务的思想，具备细致、周到、全面、体贴的服务态度。

(六) 公共选修课程

序号	课程信息		
1	课程名称	马克思主义理论类限选课程	课程代码
	课程学时	16	课程学分
	课程类别	公共基础课程(人文素养类)	课程性质
	先修课程	思想道德与法治、毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论	后续课程
			其它公共基础课、专业课
	课程目标		
	对青年学生进行马克思主义基本理论的教育，帮助学生树立正确的世界观和人生观，坚定对社会主义和共产主义的信念。		
课程主要内容			
包括马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论和“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理论及相关哲学、政治经济学等课程。			
教学要求			

	<p>通过本课程的学习,要使学生完整地把握马克思主义基本理论,使学生认识到马克思主义是科学的世界观和方法论,是我们从事社会主义革命和社会主义建设指导思想和理论基础。要求学生要掌握和了解马克思主义哲学、马克思主义政治经济学以及科学社会主义的基本理论,在实践中学会运用马克思主义的基本原理认识和分析各种社会实际问题,正确认识人类社会的本质、社会发展动力和社会发展的基本规律,正确认识资本主义和社会主义在其发展过程中出现的各种新情况、新问题,认识社会主义代替资本主义的历史必然性,从而坚定对社会主义和共产主义的信念。</p>			
序号	课程信息			
2	课程名称	党史国史类限选课	课程代码	
	课程学时	16	课程学分	1
	课程类别	公共基础课程(人文素养类)	课程性质	选修
	先修课程	思想道德与法治、毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论	后续课程	其它公共基础课、专业课
	课程目标			
	<p>增强拥护党的领导、坚决跟党走的自觉性,加深对近现代中国国情和中国社会发展规律的认识,充分认识走中国特色社会主义道路是中国近代历史发展的必然结果,是中国人民经过长时期的实践检验而作出的正确选择,进一步坚定走中国特色社会主义道路的信念。</p>			
	课程主要内容			
	<p>包括中国共产党历史、中共党史学概论、中华人民共和国史、马克思主义党的学说和党的建设、中国近现代史概要等党史国史类课程。</p>			
教学要求				
<p>通过学习马克思主义党的学说、党的建设和中国共产党历史了解党史、新中国史的重大事件、重要会议、重要文件、重要人物,了解我们党领导人民进行艰苦卓绝的斗争历程,从而坚定对马克思主义领导、对中国共产党领导的坚定信念;通过学习中华人民共和国史和中国近现代史深刻认识党带领人民经过长期探索实践,取得革命、建设、改革伟大胜利,从而坚定对中国特色社会主义的自信。</p>				
序号	课程信息			
3	课程名称	中华优秀传统文化类限选课	课程代码	

	课程学时	16	课程学分	1
	课程类别	公共基础课程(人文素养类)	课程性质	选修
	先修课程	思想道德与法治、毛泽东思想与中国特色社会主义理论概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论	后续课程	其它公共基础课、专业课
课程目标				
深刻把握传承中华优秀传统文化与树立社会主义文化自信的关系,在继承与传承传统思想精华和文化智慧的基础上,激发文化创新创造的活力,发出中国特色社会主义先进文化的时代强音。以时代精神激活中华优秀传统文化,在对外传播中弘扬中华优秀传统文化,勇于担负起新的文化使命,在实践创造中推动文化进步,实现新时代中国特色社会主义文化复兴。				
课程主要内容				
中华优秀传统文化类课程。中华优秀传统文化类是指中国五千年历史中绵延不断的政治、经济、思想、艺术等各类物质和非物质文化的总和。包括思想、文字、语言;古文、古诗、词语、乐曲、赋、民族音乐、民族戏剧、曲艺、国画、书法、对联、武术、棋类、灯谜、射覆、酒令、歇后语等;节日、民俗等。				
教学要求				
了解先秦儒家、道家思想核心经典和基本思想,掌握基本的国学知识。通过本专题学习,培养学生学习了解和掌握中国传统文化的的兴趣,并引导学生学习国学经典,加强自身修养;使学生了解文学与时代的关系,文学与自然的对照,掌握诗文中所蕴含的生命意识以及时代赋予诗人的精神气质在诗文中的展现;通过对各时期代表诗作的讲解,使学生的审美能力得到提升,气质得以升华,并从中体悟到中华民族传统文化精神。				
序号	课程信息			
4	课程名称	健康教育类限选课	课程代码	
	课程学时	16	课程学分	1
	课程类别	公共基础课程(人文素养类)	课程性质	选修
	先修课程	军事技能训练、体育、心理健康教育	后续课程	其它公共基础课、专业课
	课程目标			
提高健康知识水平、改善对待个人和公共卫生的态度,增强自我保健能力和社会健康的责任感、预防心理疾病,促进心理健康,形成有益于个人、集体和社会健康行为和生活习惯,降低常见病的发病率。				

	课程主要内容			
	包括健康生活方式、疾病预防、安全应急与避险等。提高安全意识，应急避险、逃生技能，自救互救知识技能，增强在遭遇突发灾害、意外事故和危重病时的应急、应变能力以及防范能力。			
	教学要求			
	教师通过讲授、多媒体教学演示、视频图像播放、经典案例分析等教学手段的合理运用，通过对现代社会人民生活方式的转变的分析，讲解常见疾病的预防和心理健康促进的方法，达到提高健康生活方式的目的。			
序号	课程信息			
	课程名称	美育类限选课	课程代码	
	课程学时	16	课程学分	1
	课程类别	公共基础课程（人文素养类）	课程性质	选修
	先修课程	学生管理教育、大学生职业发展与职业生涯规划	后续课程	其它公共基础课、专业课
	课程目标			
	引导学生认识美、发现美、保护美、鉴赏美、感悟美、分享美，促成将课堂上所学知识融化在生活中，由他律走向自律，最终引导大学生实现人生价值的升华，立志为实现共产主义理想和创造一切美好的事物而奋发向上。			
5	课程主要内容			
	包括三个系列，一是赏析系列，如影视、美术、摄影、音乐、文学、建筑、舞蹈等；二是史论系列，如审美文化、中西方音乐史、美术史、商品美学、技术美学、网络文化艺术等；三是技艺系列，如素描、水彩、书法、合唱、音乐、舞蹈、插花、MID 制作等。			
	教学要求			
	充分运用现代化教学手段，将理论教学与实践教学合理融合，运用引导式、启发式、情境式、示范式教学等手段，普及、传承和发展中华美育传统文化。在赏析系列课程中运用视频、音频等线上教学方法，使学生了解、感悟中西艺术经典作品魅力；在史论系列课程中，运用中、西发展史对比的教学方法，使学生易于、乐于学习其史学精髓，提升艺术理论修养；在技艺系列课程中，积极将区域技艺大师、专家引进校园，让学生感受经典，传承优秀，弘扬中华技艺文化。			
序号	课程信息			
6	课程名称	职业素养类限选课	课程代码	

	课程学时	16	课程学分	1
	课程类别	公共基础课程(人文素养类)	课程性质	选修
	先修课程	大学生职业发展与职业生涯规划、大学生就业与创业指导	后续课程	其它公共基础课、专业课
	课程目标			
	培养良好职业素养，树立良好的职业道德，养成正面积极的职业心态和正确的职业价值观意识，爱岗、敬业、忠诚、奉献、正面、乐观、用心、开放、合作及始终如一，学会迅速适应环境，化工作压力为动力，善于表现而非刻意表现，低调做人、高调做事，勇于承担责任			
	课程主要内容			
	包括职业道德、职业意识、职业行为习惯、职场竞争力、工匠精神、人际沟通、商务礼仪、企业文化等职业素养类课程、讲座。			
	教学要求			
	通过教师的讲解，使学生了解职业道德的内容及规范，培养学生的职业意识和职业素养；通过比例的教学，使学生养成积极的职业心态，形成正确的职业价值观，掌握人际沟通的技巧；通过案例剖析，使学生树立良好的职业道德，为未来快速融入企业文化，爱岗敬业、勇担重任做好铺垫与准备。			
序号	课程信息			
	课程名称	大学语文	课程代码	
	课程学时	16	课程学分	1
	课程类别	公共基础课程(人文素养类)	课程性质	选修
	先修课程		后续课程	其它公共基础课、专业课
	课程目标			
7	提高语文修养，提升人文素养，提高文学作品阅读欣赏能力、应用写作和口才表达技能。			
	课程主要内容			
	从社会实际需要的角度出发，人文性与实用性充分结合，包括阅读欣赏、应用写作、口才训练三个部分。			
	教学要求			

	<p>通过阅读欣赏，将学生的审美训练和人文素质教育和谐地统一在一起，力争做到既向学生展示汉语言文学的生命力，又给学生以广阔的想象空间，既使学生感受到祖国语言文字的优美，又让学生受到优秀传统文化、高尚情操的感染和启迪，从而培养学生健康的审美情趣、高尚的思想品质，提高学生的人文综合素质；通过应用写作，使学生熟悉应用文写作的基础知识和常用文书的写作方法，掌握工作中常用文书的撰写技能以及文字分析与处理的能力；通过口才训练，使学生积累交谈、演讲等口头交际知识，掌握生活、工作常用的口头表达技巧，从而培养自信心，提升人际沟通及解决事务的能力。</p>
--	---

（七）岗位单项技能课程

序号	课程信息			
1	课程名称	钳工实训	课程代码	
	课程学时	24	课程学分	1
	课程类别	岗位单项技术技能	课程性质	必修
	先修课程	机械制图、体能、大学体育	后续课程	电工实训、钣金与铆接、岗位实习
	课程目标			
	<p>通过本课程的学习，学生能够知道钳工在工业生产中的地位、熟悉钳工基本知识和钳工工艺理论、懂得常用钳工工具、量具、设备的使用方法、知道中等复杂零件钳工加工工艺的编制、熟悉钳工的实质、特点以及在机械装配、维护与维修中的重要性、工艺理论和操作技能达到中级水平。</p>			
	课程主要内容			
	<p>钳工加工基本技能、按图进行基本的钳工加工、识读专业范围内的一般机械图、正确调试和维护及使用钳工的简单设备及常用工具、按图进行完成简单部件的装拆方法及组装技能、钳工的基本操作方法。</p>			
	教学要求			
	<p>教师在讲解过程中应注意培养学生养成安全文明生产的习惯、培养学生安全与质量意识加强职业道德意识、培养学生行为习惯和吃苦耐劳的精神、激发学生对钳工兴趣，使学生具有热爱科学、实事求是的学风和创新意识、创新精神。</p>			
序号	课程信息			
2	课程名称	电工实训	课程代码	
	课程学时	48	课程学分	2

	课程类别	岗位单项技术技能	课程性质	必修
	先修课程	电子技术基础、电工基础	后续课程	钣金与铆接、岗位实习
	课程目标			
	通过本课程的学习，学生能够熟练使用常用电工工具、电工仪表，会识别、选择、使用、维修与调整常用低压电器能分析、排除典型电气控制系统的一般故障，能识读、绘制中等复杂程度的电气控制系统图能安装、检修中等复杂程度的电气控制系统，能正确处理各种电气设备安全事故。			
	课程主要内容			
	常用电工工具、电工仪表、排除典型电气控制系统的一般故障、识读及绘制中等复杂程度的电气控制系统图、安装及检修中等复杂程度的电气控制系统、正确处理各种电气设备安全事故。			
	教学要求			
	电工实训通过任务引领型的项目活动，使学生掌握电气设备控制系统运行与维护的技能和相关理论知识，能完成本专业相关岗位的工作任务。具有诚实、守信、善于沟通和合作的品质，树立环保、节能、安全等意识，为发展职业能力奠定良好的基础。			
序号	课程信息			
3	课程名称	钣金与铆接	课程代码	
	课程学时	24	课程学分	1
	课程类别	岗位单项技术技能	课程性质	必修
	先修课程	机械制图、航空材料及成型工艺、互换性与测量技术基础	后续课程	岗位实习
	课程目标			
	通过本课程的学习，学生可以具备铆装钳工岗位的职业素质和飞机普通铆接的知识和技能，可以初步实现对飞机机体修理。			
	课程主要内容			
	铆装钳工岗位的职业素质、飞机普通铆接的知识和技能、飞机干涉配合铆接的知识和技能、飞机特种铆接的知识和技能、飞机密封铆接的知识和技能、			

螺栓连接的基本知识和技能、飞机部件对接的知识和技能、飞机机体修理的知识和技能。
教学要求
教师在讲解过程中应注意培养学生养成安全文明生产的习惯、培养学生安全与质量意识加强职业道德意识、培养学生行为习惯和吃苦耐劳的精神、激发学生学习兴趣，使学生具有热爱科学、实事求是的学风和创新意识、创新精神。

(八) 岗位综合技术技能课程

序号	课程信息		
1	课程名称	岗前综合培训	课程代码
	课程学时	80	课程学分
	课程类别	岗位技术技能课程 (综合技术技能类)	课程性质
	先修课程	公共基础课、专业 课、专业课程、单项 岗位技术技能课	后续课程
	课程目标		
	在学生岗位实习前开设的、超越具体专业岗位的、具有普适性的旨在提升学生就业能力、创业意识和工作能力的职业综合素质训练课程。培训学生作为职业人必须了解的行业企业文化、规章制度及福利、岗位职责与个人发展、融入社会等知识。		
	课程主要内容		
	行业状况，相关企业发展战略、企业愿景、规章制度、企业文化、市场前景及竞争；员工的岗位职责及本职工作基础知识和技能；满足岗位工作技能技巧，技能是指为满足工作需要必备的能力，而技巧是要通过不断的练习才能得到的，熟能生巧，像打字，越练越有技巧；工作态度培训，基于员工的态度决定其敬业精神、团队合作、人际关系和个人职业生涯发展，必须建立正确的人生观和价值观，塑造职业化精神。		
	教学要求		
	由企业师傅和校内专业教师共同对学生进行培训，可在校内外基地或即将岗位实习企业进行。通过营造职场氛围，将教学融于工作中，设置融入企业、工作模拟、积蓄力量和和谐发展等模块，引导大学生热爱工作、忠于企业、在企业的发展中实现自身的价值。通过培训，让学生认同企业的文化和价值观，提高学生迅速融入企业氛围，发挥所长，尽快成才的能力。		

序号	课程信息			
2	课程名称	岗位实习	课程代码	
	课程学时	480	课程学分	24
	课程类别	岗位技术技能课程 (综合技术技能类)	课程性质	必修
	先修课程	岗前综合培训	后续课程	毕业设计
	课程目标			
	贯彻以服务为宗旨、以就业为导向的教育思想，追求毕业生与企业要求零距离，学生、企业双向选择，进行岗位实习。通过岗位实习应达到如下要求：熟悉对应的岗位环境，具有较快适应工作岗位、承担职责的能力；具有综合运用所学知识和基本技能，分析和解决岗位生产中实际问题的能力；具有吃苦耐劳，爱岗敬业、团结协作精神；具有针对自己的工作岗位，进行一般性的技术改造或设计的能力；具有把握本专业发展动态、勇于创新，独立思考的能力。			
	课程主要内容			
	通过双选到专业对口的现场直接参与生产过程，综合运用本专业所学的知识技能，以完成一定的生产任务，并进一步获得感性认识，掌握操作技能，学习企业管理，养成正确劳动态度。			
	教学要求			
	由企业师傅和校内专业教师共同对学生进行指导。			
序号	课程信息			
3	课程名称	毕业设计	课程代码	
	课程学时	140	课程学分	7
	课程类别	岗位技术技能课程 (综合技术技能类)	课程性质	必修
	先修课程		后续课程	
	课程目标			
	毕业设计（论文）是实现专业人才培养目标的重要综合性教学环节，其目标是让学生得到一次理论联系实际的综合训练，用所学的专业知识分析和解决工程实际问题；了解开发新产品或新工艺的程序与内容；具备一定的技巧和经验；能够在规定的时间内用语言陈述所做的工作并回答提出的问题。从而在获取信息、工程设计、新方法和新技术等方面的开发和应用能力得到全面提高。			
	课程主要内容			
	包括毕业设计（论文）撰写和答辩两个环节。针对某一课题，在导师的指导下，综合运用专业理论和技术，做出解决实际问题的设计或研究，编制设计			

	报告或撰写研究论文一篇。课题选取注重实际、实用，能够满足教学要求并具有可操作性。毕业设计结题时，要完成一份书面的报告并做答辩，答辩成绩计入最后的评分。
	教学要求
	教师指导，学生根据自己专业方向情况选择课题，按任务书要求完成毕业设计工作，并通过答辩。

（九）通用能力实践课程

序号	课程信息			
1	课程名称	军训	课程代码	
	课程学时	2周	课程学分	2
	课程类别	公共基础课程（通用能力实践类）	课程性质	必修
	先修课程	学生管理教育	后续课程	军事理论、体育
	课程目标			
	以国防教育为主线，通过军事技能教学，使大学生掌握基本军事技能，达到增强国防观念和国家安全意识，强化爱国主义、集体主义观念，加强组织纪律性，促进大学生综合素质的提高，为中国人民解放军训练后备兵员和培养预备役军官打下坚实基础的目的。			
	课程主要内容			
	以《内务条令》、《纪律条令》和《队列条令》为基础，重点开展单个军人及队列动作训练，以及国旗护卫、军体拳等特殊项目训练；开展内务和仪容仪表等基础文明养成习惯教育；对学生开展必要的爱国主义教育和国防意识教育。			
	教学要求			
	由武装部牵头与承训部队共同制定课程实施方案和具体训练计划，采取理论教学与实践教学相结合、以实践教学为主的授课方式，主要由承训部队官兵按照军事技能训练大纲开展各项训练和学习活动，由新生辅导员和承训部队骨干根据学生训练的实际情况以及在军训中各类表现，综合评定学生军事技能训练成绩。			
序号	课程信息			
2	课程名称	计算机上机实践	课程代码	
	课程学时	20	课程学分	1

	课程类别	公共基础课程(通用能力实践课)	课程性质	必修
	先修课程	计算机基础	后续课程	各类专业课程
	课程目标			
	能够进行常用办公设备的安装与使用,熟练进行 Windows 操作系统的基本操作及基本设置;熟练掌握 Word、Excel、Powerpoint 的基本操作技能,具备处理常用办公文档的能力。熟练掌握 Internet 基本知识及基本操作,能够收发电子邮件。			
	课程主要内容			
	运用 Word 编辑文档,使用 Excel 数据统计与分析,运用 PowerPoint 制作电子演示文档,上网基本操作 windows 图像、音频和视频的基本操作技能。			
	教学要求			
	重点训练打字速度,Word、Excel、Powerpoint 文档创建与编辑应用能力,增强常用办公文档的处理能力,增强学生信息技术能力并为考取计算机等级证书奠定基础。			
序号	课程信息			
	课程名称	劳动教育	课程代码	
	课程学时	32	课程学分	1
	课程类别	公共基础课程(通用能力实践课)	课程性质	必修
	先修课程	学生管理教育	后续课程	其它公共基础课、专业课
	课程目标			
3	实施学院“三构建一打造三融合劳动教育改革工程”,以德为纲、德劳同频,落实立德树人根本任务,实现劳动教育与专业实践的有机融合,实现劳动实践与非遗传承的有机融合,促进学生树立正确的劳动观念以及正确的劳动态度,养成吃苦耐劳的精神;促进学生民族自豪感和爱国热情;培育学生树立正确的劳动价值观念,增强学生体魄,培养良好品格。			
	课程主要内容			
	劳动教育课程内容包括“劳动理论、公益劳动、专业实践、非遗传承”四个模块,非遗项目包括香包、剪纸、泥塑,根据专业类别选取相应非遗手工技艺。			
	教学要求			

	突破以往劳动课重实践轻理论的现象，实施理实一体课堂教学模式，通过设定教学任务和教学目标，让师生双方边教、边学、边做，全程构建素质和技能培养框架，理中有实，实中有理。不同专业选择不同的专业实践项目和不同的非遗项目，突出学生动手能力和专业技能的培养，充分调动和激发学生学习兴趣；既学习非遗文化知识，又训练传承非遗技艺。
--	---

九、岗位技能训练主要内容和要求

序号	课程代码	项目名称	主要内容	要求
1		计算机上机实践	掌握计算机基础知识，熟练使用常用的办公自动化软件。	1. 通过省计算机一级考试； 2. 掌握办公自动化软件。
2		岗位实习	飞机机电设备维修岗位实习，全面提高专业技能和敬业精神。	到飞机机电设备维修部门实习。
3		顶岗总结	按照顶岗总结指导书的要求，参加毕业岗前实践。	严格按照顶岗实践总结指导书的要求，独立完成顶岗实践总结报告的撰写工作。

十、资格证书

1. 职业技能等级证书

学生获得体现本专业核心能力的中级及以上职业技能等级证书，则可根据学校“学分认定与置换管理办法”申请进行学分认定与置换，免修相关课程。

职业技能等级证书名称	体现专业核心能力	备注
民航英语工程考试	能够正确识读当前主流民航机型的飞机维修图纸（英文），可以正确表达相关专业需求。	
维修电工中级或高级证	能够熟练运用专门技能和特殊技能完成复杂的、非常规性的工作；掌握维修电工工作中的关键技术技能，能够独立处理和解决技术或工艺难题，在技术技能方面有创新。	
钳工证	能识读机械零件图与简单装配图，并能	

	绘制零件图；能熟悉零件的加工工艺,并能选择合适的机械制造加工方法；能读懂高、低压电器相关设备的装配图、电气控制原理图及接线图；能分析、检修、排除机械设备的故障等。	
--	---	--

2. 职业资格证书

学生获得体现本专业核心能力的中级及以上职业资格证书,则可根据学校“学分认定与置换管理办法”申请进行学分认定与置换,免修相关课程。

职业资格等级证书名称	体现专业核心能力	备注
民用航空器维修人员执照 基础部分机械专业 (PA)	参与民用航空器的维修工作,确保航空器的安全运行。执照的颁发和管理由相关航空管理机构负责,包括对维修人员的培训、考试和监督等。	
仪器仪表装配工中级证	较强的空间感和计算能力,有准确的分析、推理、判断有一定学习能力,有较强的空间感和计算能力。	

3. 通用能力证书

非计算机类专业学生参加计算机等级考试,获得普通高校计算机一级及以上证书(非计算机类专业),则可根据《九州职业技术学院学分认定与转换暂行管理办法》申请进行学分认定与置换,免修计算机应用基础课程。

十一、毕业条件

1. 修满所有必修课课程学分；修满专业选修课和公共选修课规定的最低学分。
2. 完成毕业设计（论文）或岗位实习总结，且毕业答辩成绩合格。
3. 取得至少一项和专业核心技能相关的职业资格证书或技术等级证书（钳工证，电工证，民航 147 基本技能证书）。
4. 学生在校期间至少报名参加全国高等学校英语应用能力 B 级考试、大学英语四级考试、普通话等级测试、计算机一级 B 考试等考试各 1 次。
5. 学生在校期间按下表考证：

序号	考证名称	考核等级	考试时间	备注
----	------	------	------	----

1	全国高等学校非计算机专业计算机应用水平考试	I 级	第一学期	选试
2	全国高等学校英语应用能力考试	A 级	第二学期	选试
3	全国大学英语等级考试	四、六级	第三学期	选试
4	民航英语工程考试	中级	第三学期	选试
5	民用航空器维修人员执照基础部分机械专业（PA）	基础执照	第六学期	选考

十二、实施保障

实施保障主要包括师资队伍、教学设施、教学资源、教学方法、学习评价、质量管理等方面。

（一）师资队伍

专任教师应具有高校教师资格；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有机电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。

专业带头人原则上应具有副高及以上职称，能够较好地把握国内外行业、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，在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

兼职教师主要从本专业相关的行业企业聘任，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一线实际工作经验，能进行专业课程教学、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

1. 专业教室基本条件

专业教室一般配备黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或 Wi-Fi 环境，并实施网络安全防护措施；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

（1）机加工实训室。

机加工实训室应配备普通车床，刨床、磨床，机床数量要保证上课学生 2

人/台。

(2) 机械原理实训室。

机械机构展示室应配备常见的平面机构、凸轮机构、螺旋传动、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、齿轮系、轴承、联轴器、离合器和弹簧等机械原理和机械零件装置模型。

(3) 机械 CAD/CAM 实训室。

机械 CAD/CAM 实训室应配备投影仪、多媒体教学系统、主流 CAD/CAM 软件，计算机的数量要保证上课学生 1 人/台。

3. 校外实训基地基本要求

校外实训基地基本要求为：具有稳定的校外实训基地；选择能够提供开展飞机机电设备维修实践的企业作为校外实训基地，飞机机电设备维修实训设施齐备，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. 学生实习基地基本要求

学生实习基地基本要求为：具有稳定的校外实习基地；能提供设备操作人员、工艺技术人员、航空器的组装与调试、航空器的故障排查、制造商企业技术人员、航空器及航空材料的市场分析销售与咨询、航空器租赁服务、制造商客服服务人员/驻厂代表、院校教师、培训教员、机场地勤服务等相关实习岗位，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；有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。具体如下：

(1) 飞机维修实训中心

主要配备主流机型飞机、发动机、飞机顶升设备、电源车、液压油泵车、地面气源、飞机勤务梯、称重设备、飞机水平测量仪器、飞机维修工具包、航空电瓶及充电设备、油液勤务、充放气工具设备，可完成外场和车间安全防护、飞机的装配与调 7. 钳工实训室。配备钳工工作台、常用钳工工量具包、台钻、钳工测量设备等。可完成基本钳工项目练习和工具的选用(包括锯，锉，锉平面，钻孔等)。

(2) 密封与粘接实训室

配备工作台、密封与粘接练习架、密封与粘接的专用工具包，能完成密封胶的使用、涂抹、腐蚀的处理和防腐、粘接操作工艺等实训项目。

(3) 飞机维修文件及手册查询实训室

配备学生电脑、工作台、波音和空客主流民航飞机的 AMM、SRM、IPC、WDM、FIM、SSM 等整套手册及维修文件。可完成航空器维护手册(AMM)、线路图手册(WDM)、系统简图手册(SSM)、图解零件目录手册(IPC)、故障隔离手册(FIM)等的使用。

(4) 钣金实训室

配备剪板机、折边机、砂轮机、空压机、储气罐、铆枪、气钻、有台虎钳的双人钳工工作台。

(5) 工具与量具实训室

配备扳手、螺丝刀、钳子、手锤、游标卡尺、千分尺、螺纹规、塞尺等飞机维修常用手工工具和量具。

(6) 外场和车间安全防护实训室

配备有压缩气体储存装置如氧气氮气瓶、燃油滑油等、常见化学品样例、常见安全标志、灭火设备、机轮轮挡、机轮充气设备、飞机牵引杆、工作梯等。

(7) 电工实训室

配备电路试验箱、示波器、万用表、兆欧表、电烙铁、直流稳压电源、115V 交流电源、漏电保护开关。

(8) 电子实训室

配备防静电工作台、静电护腕、电子试验箱、示波器、万用表、兆欧表、电烙铁、频率计数器、大气数据仪表。

(9) 航空电气实训室

配备灯光电路试验台、继电器试验台、供电电路试验台、启动电路试验台、飞机电瓶、万用表、兆欧表、工作梯、工作台。

(10) 标准线路施工实训室

配备导线、电缆、插头、插座、线路设备架、压线钳、剥线钳、压接钳、退送钉工具。

(11) 紧固件拆装和保险实训室

配备压板、倒攻钻、气钻、冲击螺丝刀、大力钳、紧固件保险架、钢索保险架、飞机附件保险架、保险钳、尖嘴钳、剪钳、铁柄一字螺丝刀。

（12）航空器部件拆装实训室

配备飞机、航空发动机、常用手工工具(扳手等)、工作梯、工作台。

5. 支持信息化教学方面的基本要求

支持信息化教学方面的基本要求为：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；鼓励教师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

1. 教材选用基本要求

按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂。学校应建立专业教师、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。专业类图书文献主要包括：飞机维修相关手册、金属切削用量手册、机械零部件设计手册、机械设计手册、机械加工工艺手册、机械工程国家标准、机床夹具设计手册等机械工程师必备手册资料，以及两种以上机械工程专业学术期刊和有关机械设计与制造的实务案例类图书。

3. 数字教学资源配置基本要求

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

课程中可采取的教学方法有很多，主要介绍任务驱动法、头脑风暴法、角色扮演法和四阶段教学法。

1. 任务驱动法

任务驱动教学法是指在任务执行中培养学生分析问题、解决问题的能力，在工作中形成团队合作意识，以明确的工作任务激发学生学习动力的教学方法。

2. 头脑风暴法

在行动导向教学的实施中，头脑风暴法也被称为小组讨论法，是指针对某一个话题或课题，学生分组进行自由讨论，自由发言，在此过程中，教师只作为一名咨询者和引导者，不评价，不判断，只在结束后进行梳理归纳的一种学习方法，它能够充分发挥大家的发散思维能力。

3. 角色扮演法

“角色扮演法”又称“模拟情景教学法”，是以提高学生综合能力为重点，将学生置于特定的职业情境中，通过职业活动真实地反映工作，完成工作或学习任务的模拟教学法的一类。

（五）学习评价

采取过程性评价和应知评价相结合的方式，要求任务或活动都有对应成绩。具体评价设计思路如下：

1. 从评价总体来看，评价内容依据目标设计，评价标准具体、客观，可操作；

2. 从成绩组成来看，有 30%的过程，30%的应知，和 40%的应会。

3. 从评价主体来看，有学生自评、教师评价，小组组长评价及各团队负责人评价，评价主体多元，分工明确，便于操作。

4. 针对学情分析，还有专业术语评价，引导学生使用专业术语描述工作原理。

（六）质量管理

（1）学校和二级院系应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）学校和二级院系应完善教学管理机制，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）学校应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) 专业教研组织应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。

十三、学时分配与教学安排

(一) 本专业各教学环节时间分配总表 (以周记)

学 年	学 期	理 论 教 学	考 试	实 训	顶 岗 实 习	上 机 实 践	毕 业 设 计	入 学 教 育	军 训	毕 业 教 育	寒 假	暑 假	学 期 合 计	学 年 合 计
一	一	16	1					1	2		5		25	52
	二	17	1	1		1						7	27	
二	三	17	1	2							5		25	52
	四	17	1	3								7	27	
三	五	0			20						5		25	41
	六	0			8		7			1			16	
小 计		68	4	6	28	1	7	1	2	1	15	14	145	145

(二) 学时/学分分配表

课程 类型 性质	学时/学分数分配及比例									
	学 时					学 分				
	总学时	理论	实践	理实	课外	总学 分	理论	实践	理实	课外
必修课	1100	700	260	56	84	65	42	24	4	5
公共选修课	128	128	----	----	----	8	8	----	----	----
专业选修课	256	144	112	----	----	16	9	7	----	----
岗位技能训练项目	1028	----	1028	----	----	44	----	44	----	----
三年合计	2512	972	1400	56	84	133	59	75	4	5
百分比	100%	38.7%	55.7%	2.2%	3.3%	100%	44.4%	56.4%	3%	3.8%

(三) 年度培养目标表

学年	培养目标和要求	达到标准
----	---------	------

第一学年	了解飞机机电设备维修专业人才基本情况及相关技能	了解
第二学年	熟悉飞机机电设备维修专业发展情况及专业技能	熟悉
第三学年	掌握飞机机电设备维修专业相关专业技能	掌握

(四) 教学进程表

第一学年		第一学期																											
		周序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
		进程	△	☆	☆	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	*	=	=	=	=	=		
第二学年		第二学期																											
		周序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		进程	√	%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x	*	=	=	=	=	=	=
第二学年		第三学期																											
		周序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
		进程	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x	x	x	*	=	=	=	=	=		
第二学年		第四学期																											
		周序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		进程	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	x	x	*	=	=	=	=	=	=	=
第三学年		第五学期																											
		周序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
		进程	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	=	=	=	=	=		
第三学年		第六学期																											
		周序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
		进程	#	#	#	#	#	#	#	#	//	//	//	//	//	//	//	△											

说明：入学毕业教育△ 理论教学√ 实训x 课程设计○ 毕业设计// 岗位实习# 考试*

假期= 军训☆ 上机实践 %

(五) 教学安排表

课程要求	课程类别	序号	课程代码	课程名称	课程类型	考核类型	学分	学时	课内学时			课外学时	开课学期及学时分配						
									理	实	理		一	二	三	四	五	六	
									论	践	实		周	周	周	周	周	周	
必修 课	公共基础课程	1		思想道德与法治	B	C	3	48	40	8			4						
		2		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	B	S	2	32	24	8				4					
		3		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	B	S	3	48	36	12									
		4		形势与政策	A	C	1	16	16										
		5		高等数学	A	S	3	48	48										
		6		工程数学	A	S	2	32	32										
		7		大学英语	A	S	3	48	48					4					
		8		行业英语	A	S	3	48	48										
		9		计算机基础	B	S	3.5	56			56			4					
		10		体育1	C	C	1	24		24				2					
		11		体育2	C	C	1	28		28					2				
		12		体育3	C	C	1	56		24		32				1			
		13		心理健康教育	A	C	2	32	16			16		2					
		14		军事理论*	B	C	2	32	8			24							
		15		学生管理教育*	A	C	0.5	8	6			2							
		16		大学生职业发展与生涯规划*	B	C	1	16	6			10							
		17		创新方法训练	B	C	1	16	16										
		18		就业与创业指导	B	C	1	16	16										
			小计						29	524	280	104	56	84	16	6	1		
		职业基础课程	1		电子技术基础	A	S	2	32	24	8						2		
2			民航概论	B	S	2	32	24	8						2				
3			人为因素与航空法规	B	S	2	32	32							2				
4			机械制图*	A	S	3	48	44	8					4					
5			航空材料及成型工艺*	B	S	2	32	32							2				
6			燃气涡轮发动机	B	S	2	32	32								2			
7			机务维修英语	A	S	3	48	48							4				
8			互换性与测量技术基础	B	S	2	32	16	16						2				
9			电工基础	B	S	2	32	24	8							2			
		小计						20	320	276	44			4	12	6			

课程要求	课程类别	序号	课程代码	课程名称	课程类型	考核类型	学分	学时	课内学时			课外学时	开课学期及学时分配					
									理	实	理		一	二	三	四	五	六
									论	践	实		周	周	周	周	周	周
职业 技术 课程	职业 技术 课程	1		飞机结构与系统*	A	S	2	32	24	8					2			
		2		飞机维护技术基础*	B	S	2	32	16	16					2			
		3		飞机维护与识图手册使用*	B	S	2	32	24	8				2				
		4		飞机电气设备与维修	B	S	2	32	16	16				2				
		5		活塞发动机机器维修	B	S	2	32	16	16					2			
		小 计						10	160	96	64				4	6		
	职业 拓展 课程	1		民航服务礼仪	B	C	2	32	16	16				2				
		2		无人机组装	B	C	2	32	16	16					2			
		3		体能	B	C	2	32	16	16					2			
		小 计						6	96	48	48				2	4		
	选修 课	专业 选修 课	1		形体与舞蹈	B	C	2	32	16	16				2			
			2		旅游客源国	B	C	2	32	16	16				2			
			3		基础韩语	B	C	2	32	16	16					2		
			4		色彩构成	B	C	2	32	16	16					2		
5				社交礼仪	B	C	2	32	16	16					2			
6				中国传统文化	B	C	2	32	16	16					2			
7				大学篮球	B	C	2	32	16	16					2			
8				民航服务手语	B	C	2	32	16	16				2				
小 计						16	256	144	112				4	6	6			
最低学分 (学时) 数						10	160											
公共 选修 课		1		马克思主义理论类	A	C	1	16	16	0	0	0		1/2/3/4				
		2		党史国史类	A	C	1	16	16	0	0	0		1/2/3/4				
		3		中华优秀传统文化类	A	C	1	16	16	0	0	0		1/2/3/4				
		4		健康教育类	A	C	1	16	16	0	0	0		1/2/3/4				
	5		美育类	A	C	1	16	16	0	0	0		1/2/3/4					
	6		职业素养类	A	C	1	16	16	0	0	0		1/2/3/4					
	7		大学语文	A	C	2	32	32	0	0	0		1/2/3/4					
	小 计						8	128	128	0	0	0		32	32	32	32	
最低学时 (学分) 数						8	128	128	0	0	0		32	32	32	32		
总 计																		

注：1.专业核心课程用★标注，理实一体化课程用L S表示，

2.选修课（专业、公共）都按最低学时和学分计入“总计”学时和学分。

(六) 岗位技能训练安排表

实践类别	序号	课程代码	项目名称	课程类型	考核类型	学分	学时	周数	各学期分配周数						备注	
									1	2	3	4	5	6		
岗位单项技术技能	1		钳工实训*	C	C	1	24	1		1	1					
	2		电工实训*	C	C	2	48	2			2					
	3		钣金与铆接*	C	C	2	48	2				2				
	小 计					5	120	5		1	3	2				
岗位综合技术技能	1		岗前综合培训	C	C	4	96	4								
	2		岗位实习	C	C	24	480	20					20			
	3		毕业设计	C	C	7	168	7						7		
	小 计					35	744	35					20	7		
通用能力实践	1		军训	C	C	2	112	2	2							
	2		计算机上机实践	C	C	1	20	1			1					
	3		劳动教育	C	C	1	32	8	16		8					
	小计					4	164	11	18	1	8					
合 计						44	1028	51	18	2	11	24	7			

注：此表中的岗位技能训练项目学时数按每周 24 学时计算,核心技术技能用*表示。