



长沙航空职业技术学院

Changsha Aeronautical Vocational and Technical College

高职扩招专业人才培养方案

专业名称： 飞行器维修技术

专业代码： 560602

生源对象： 企业在职职工

适用年级： 2019 级

制订时间： 2019 年 10 月



长沙航空职业技术学院

2019 级专业人才培养方案制订与审核表

专业名称	飞行器维修技术
专业代码	560602
专业建设委员会	<p>飞行器维修技术专业建设委员会按照教育部、省教育厅相关文件精神，针对扩招生源的具体情况，经会议研讨后，由专业负责人组织专业骨干教师团队起草制订本人才培养方案。</p> <p style="text-align: right;">签名:  2019年10月18日</p>
人才培养方案论证会	<p>此方案经学院专业教学指导委员会组织召开会议后审议，符合学院人才培养方案的制订要求。</p> <p style="text-align: right;">签名:  2019年10月20日</p>
学术（教学）委员会	<p style="text-align: center;">符合培养目标，方案合理、科学、可行。</p> <p style="text-align: right;">签名:  2019年10月22日</p>
校级党组织会议审定	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">同意。</p> <p style="text-align: right;">签名（盖章）:  2019年10月26日</p>
备注	

长沙航空职业技术学院

人才培养方案专业（群）教学指导委员会审议表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	分工	签名
1	朱国军	长沙航空职业技术学院	副教授/副校长	主任	朱国军
2	李曙林	空军工程大学	教授/博士生导师	副主任	李曙林
3	湛建平	长沙五七一二飞机工业 有限责任公司	研究员级高工/总 经理	副主任	湛建平
4	胡传武	中国南方航空公司湖南 分公司	高工/质量经理	委员	胡传武
5	郝文军	中国航发南方工业有限公司	高工/人力资源部 副部长	委员	郝文军
6	刘建桥	凌云科技集团有限责任 公司	高工/副总经理	委员	刘建桥
7	李德耿	广州飞机维修公司	研究员级高工/主 任	委员	李德耿
会议 审议 意见	<p>经本专业（群）教学指导委员会会议审议后认为：此方案符合飞行器维修技术专业企业职工扩招生源的培养特点，课程设置与航空维修企业职业岗位技能要求契合，教学进程安排符合弹性学制和选课制度要求，方案总体设计科学合理，本专业（群）教学指导委员会一致同意通过，并提请学院学术（指导）委员会审议通过。</p> <p style="text-align: right;">专家组组长签名：朱国军 2019年10月20日</p>				

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 -
(一) 职业岗位	- 1 -
(二) 通用证书	- 1 -
(三) 职业资格证书/职业技能等级证书	- 1 -
五、培养目标与培养规格	- 2 -
(一) 培养目标	- 2 -
(二) 培养规格	- 2 -
六、课程设置及要求	- 3 -
(一) 课程与职业能力关联	- 1 -
(二) 公共基础课程	错误!未定义书签。
(三) 专业(技能)课程	错误!未定义书签。
(四) 专业核心课程	错误!未定义书签。
(五) 课程思政要求	错误!未定义书签。
七、教学进程总体安排	错误!未定义书签。
八、实施保障	错误!未定义书签。
(一) 师资队伍	错误!未定义书签。
(二) 教学设施	错误!未定义书签。
(三) 教学资源	错误!未定义书签。
(四) 教学方法	错误!未定义书签。
(五) 学习评价	错误!未定义书签。
(六) 质量管理	错误!未定义书签。
九、毕业要求	错误!未定义书签。
十、附录	错误!未定义书签。
(一) 学情分析报告	错误!未定义书签。
(二) 公共基础课程简介	错误!未定义书签。
(三) 专业(技能)课程简介	错误!未定义书签。
(四) 核心课程知识与能力介绍	错误!未定义书签。
(五) 教学进程安排表	错误!未定义书签。



飞行器维修技术专业人才培养方案
(企业在职职工培养)

为贯彻落实国家高职扩招工作部署和教育部等六部门《关于印发<高职扩招专项工作实施方案>的通知》（教职成〔2019〕12号）、《教育部办公厅关于做好扩招后高职教育教学管理工作的指导意见》（教职成厅函〔2019〕20号）精神，按照《湖南省高职扩招学生分类培养教育教学指导方案》的要求，结合实际情况，制订扩招企业职工的人才培养方案。

一、专业名称及代码

飞行器维修技术/560602。

二、入学要求

具备高中同等学历，或初中毕业工作三年以上的企业在岗或非在岗职工。

三、修业年限

3-6年弹性学制。

四、职业面向

(一) 职业岗位

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别(代码)	主要岗位群或技术领域
装备制造 大类 (56)	航空装备类 (5606)	金属制品、机械和设备修理业(43) — 航空航天器修理(4343)	1.航空产品装配与调试人员(6-23-03) 2.民用航空器机械维护员(6-31-02-02) 3.民用航空器材部件修理员(6-31-02-03)	1.飞机结构修理 2.飞机部(附)件修理 3.飞机装配与系统安装调试 4.飞机外场调试与维护 5.民用航空器航线维护 6.民用航空器定期检修 7.民用航空器部件修理

(二) 通用证书

证书名称	颁证单位	建议等级	融通课程
高等学校英语应用能力考试证书	高等学校英语应用能力考试委员会	A级	大学英语
全国大学英语四六级考试证书	全国大学英语四六级考试委员会	四级成绩421分以上	大学英语
全国计算机等级证书	教育部考试中心	一级以上	计算机应用基础
普通话水平测试等级证书	湖南省语言文字工作委员会	三级甲等以上	大学语文 普通话训练

(三) 职业资格证书/职业技能等级证书

证书名称	颁证单位	建议等级	融通课程
飞机维修职业技能等级证书(X)	培训评价组织	初级以上	专业技能课程

证书)			
维修基础执照	中国民航总局	合格	维修基本技能
军队航空修理职业等级证书	空军装备部	中级及以上	专业技能课程
钳工	国家职业技能鉴定中心	中级	基本钳工

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

本专业主要面向军用飞机、民用航空器维修及相关行业企业的生产、管理、服务第一线，坚持立德树人，培养具有理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具备安全责任意识、创新精神、创业意识和工匠精神的德技并修的复合型技术技能人才。学员按规定修满学分后，应掌握飞机结构与系统工作原理、维修工艺流程、故障诊断与排除的思路与方法等方面的专业知识，具备正确运用相关设备、仪器、工具对飞机进行故检、修理、装配、调试与维护的技能，能够转换从事军用飞机结构修理、部附件修理、装配调试与维护 and 民用航空器航线维护、定检与修理等职业岗位工作，成为生产或管理岗位骨干。

(二) 培养规格

根据本专业扩招生源特点进行科学合理的学情分析（详见附录（一）），与企业深度合作，通过现代学徒制培养，具备以下知识、技能、素质，满足毕业要求后，取得专科学历证书。

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，具有社会责任感和社会参与意识；

(3) 能够厘清技术实践和解决方案对社会、健康、安全、法律的影响，诠释实践活动和解决方案应承担的责任；

(4) 能够理解和评价针对飞机维修技术领域广义工程问题的工程技术工作对环境和社会的可持续发展的影响；

(5) 能够预防和减少维修活动造成的环境破坏和社会负面影响，理解并遵守一般性的职业道德与规范、飞机维修技术实践规范；

(6) 能够坚持锻炼身体，保持身心健康和健全的人格，认识自主学习和终身学习的重要性，并具有一定的终身学习、自主学习能力和一定的审美和人文素养，能够形成一两项艺术特长或爱好。

2. 知识

(1) 具备工程数学、计算机、自然科学方面的基础知识；

(2) 具备机械、液压、电工电子、计算机应用技术等方面的航空工程基础知识；

(3) 具备飞行器维修技术方面的气动力学基础、航空无损检测基本方法，航空工程材料等专业基础知识；

(4) 掌握飞机机电设备工作原理，熟悉飞机部件和系统的装配、调试与维护、飞机维修手册知识，航空维修人为因素与民航法规等专业知识；

(5) 掌握民用航空器航线维护、定期检修的方法，熟悉民用航空器进行结构修理、部件修理及重大改装的要求；

(6) 熟悉飞机修理工艺等技术文件的编制和生产现场管理的知识，具有一定的人文社科通识知识。

3.能力

(1) 能够结合维修手册、工艺标准等相关文献资料，识别、分析和研究飞行器维修广义工程问题，以获得有效结论；

(2) 能够根据行业标准，设计检查、维护、修理、装配、调试等维修施工方案；

(3) 能够在设计方案过程中，考虑到公共健康、安全、社会以及环境非技术因素；

(4) 能够设计和进行实（试）验，以获得合理、有效结论；

(5) 能够针对飞机维修工程问题选择适当的技术、资源、维修工具和信息技术；

(6) 能够理解现代工具的局限性；

(7) 能够在具有多样性的团队中有效地承担角色，具有团队合作精神；

(8) 能够阅读、理解并撰写飞机维修领域的常见报告；

(9) 能够在飞机维修的活动过程中，与协会组织、行业人士以及社会公众进行有效的沟通，清晰的表达和回应指令；

(10) 能够知道和理解飞机维修生产项目管理的原理与要求，在多学科交叉环境下管理飞机维修生产项目；





飞行器维修技术专业教学资源库
Aircraft Maintenance Technology Teaching Resource Library

六、课程设置及要求

(一) 课程与职业能力关联

序号	课程名称	专业人才培养职业能力										专业技能模块					
		知识		能力					素质								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
工程知识	专业知识	现代工具应用	工程与社会	项目管理	个人与团队	沟通能力	环境和可持续发展	职业道德与规范	终身学习	航空维修职业素养	飞机维修基本技能	飞机结构修理	飞机附件修理	飞机装配与调试	飞机定检与航线维护		
1	军事训练及入学教育						■	■		■	★						
2	形势与政策				■			■			★	★	★	★	★	★	
3	思想道德修养与法律基础				■				■		★	★	★	★	★	★	
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				■						★	★	★	★	★	★	
5	大学体育						■	■	■		★						
6	大学英语							■		■	★					★	
7	大学语文							■			★						
8	工程应用数学	■						■			★	★	★				
9	计算机应用基础	■			■	■					★		★			★	
10	岗位职业生涯设计与规划				■					■	★	★	★	★	★	★	
11	创新创业教育与实践					■	■		■		★						
12	毕业生就业指导									■	★	★	★	★	★	★	

序号	课程名称	专业人才培养职业能力										专业技能模块					
		知识		能力					素质								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
		工程知识	专业知识	现代工具应用	工程与社会	项目管理	个人与团队	沟通能力	环境和可持续发展	职业道德与规范	终身学习	航空维修职业素养	飞机维修基本技能	飞机结构修理	飞机附件修理	飞机装配与调试	飞机定检与航线维护
13	军事理论与国防教育				■		■				★						
14	劳动教育与实践				■		■			■	★	★	★	★	★	★	
15	心理健康教育				■			■			★	★	★	★	★	★	
16	职业健康与安全				■			■			★	★	★	★	★	★	
17	机械制图与公差配合	■	■									★	★	★	★	★	
18	飞机液压与气动技术	■	■											★	★	★	
19	基本钳工	■	■									★	★				
20	电工电子技术	■	■									★		★	★	★	
21	航空工程材料	■	■									★	★	★			
22	无损检测技术		■										★	★	★	★	
23	人为因素与航空法规				■			■	■			★	★	★	★	★	
24	空气动力学与飞行原理	■	■												★	★	
25	专业英语		■					■				★	★	★	★	★	
26	飞机维修文件及手册查询		■						■			★					
27	航空维修基本技	■	■									★					

序号	课程名称	专业人才培养职业能力										专业技能模块					
		知识		能力					素质								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
		工程知识	专业知识	现代工具应用	工程与社会	项目管理	个人与团队	沟通能力	环境和可持续发展	职业道德与规范	终身学习	航空维修职业素养	飞机维修基本技能	飞机结构修理	飞机附件修理	飞机装配与调试	飞机定检与航线维护
	能																
28	飞机铆装与机体结构修理技术		■											★			
29	飞机部附件修理		■	■										★			
30	飞机装配与调试		■												★		
31	飞机结构与系统	■	■										★	★	★	★	
32	CATIA 工程制图			■									★	★			
33	专业技能综合培训		■										★	★	★	★	
34	毕业设计	■	■	■		■		■					★	★	★	★	
35	顶岗实习	■	■	■	■	■	■	■	■	■			★	★	★	★	
36	民航概论	■	■		■											★	
37	航空维修管理	■	■										★	★	★	★	
38	航空概论	■				■						★				★	
39	飞机数字化装配技术			■				■							★		
40	飞机故障诊断技术		■					■					★	★	★	★	
41	现代航空新技术	■						■							★	★	

说明：一门课程一般对应 1-3 项核心能力（毕业设计和顶岗实习除外）。