信阳航空职业学院

定翼机驾驶技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称: 定翼机驾驶技术

专业代码: 600403

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。

三、修业年限

三年

四、职业面向

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)	主要岗位类别(或技术领域)举例
交通 运输大类 (60)	航空运输类 (6004)	航空运输业 (56)	飞行驾驶员 (2-04-01-01)	飞行员; 空中领航员; 航空气象员; 飞行通信员。

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展,具有良好职业道德、人文素养、心理素质和身体素质,掌握商用飞机驾驶、具有私照、商照附加多发仪表等级的基本知识和技能,具备飞机驾驶的能力,从事工业、农业和其他行业通用航空飞机驾驶工作的高素质技术技能人才。

(二)培养规格

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) 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; 热爱民航事业, 践行"忠诚担当的政治品格,严谨科学的专业精神, 团结协作的工作作风, 敬业奉献的职业操守"这一当代民航精神; 具有高度的民航安全意识; 具有良好的服务意识。
- (4) 勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、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) 具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和一到两项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯,以及良好的行为习惯。
- (6) 具有一定的审美和人文素养,能够形成一到两项艺术特长或爱好。

2. 知识

- (1) 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力; 具备座舱资源管理的能力; 具备国际民航组织要求的飞行人员英语能力; 熟悉现代民用飞机系统、动力装置及机载设备的工作原理及其使用方法; 熟悉现代航行系统、航空气象知识。
- (2) 具有丰富的航空知识背景;熟悉领航基本原理,包括飞行 计划与飞行性能;熟知导航设施的种类和一般使用程序,以及气象 系统缩略语、符号和专业术语;具有独立的判断能力和果断的决策 能力;能使用推测领航方法领航;能使用无线电领航方法领航。
- (3)掌握航空气象预报工作程序;能独立使用各类气象资料进行气象预报分析;能独立制作区域预报和机场预报;能独立制作重要气象情报、低空气象情报、机场警报、风切变警报;能利用民航气象业务系统进行资料的检索与使用;了解空中交通服务规则和工作程序。

3. 能力

- (1)掌握历史唯物主义和辩证思维方法,能够用马克思主义的 基本观点分析和解决相关的问题。
- (2)掌握普通话、英语等外语语言能力和沟通与表达能力,能 够正确处理服务过程中的人际关系。
- (3)掌握办公、资料查询、信息技术运用技能,具备信息化时代办公的基本能力和信息获取、判断、处理能力。
- (4) 具备飞行资料阅读能力、飞行英语写作能力、飞行英语翻译能力。
 - (5) 起飞前检查、重量和平衡计算能力。
 - (6)正常及侧风起飞、着陆复飞能力,机场起落航线运行能力。
 - (7)参照外部目视参考飞行能力,参照仪表飞行能力。
- (8)利用领航导航设备转场飞行能力,利用程序、用语到管制机场起降能力。
 - (9) 夜间目视航行能力, 夜间起飞着陆能力。
 - (10) 临界小速度、临界大速度状态识别及改出能力。
 - (11)设备故障等紧急情况应急操作处置能力。

六、课程设置及要求

主要包括公共基础课程和专业(技能)课程。

(一)公共基础课程

序号	课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
1	毛东想中特社主理体概泽思与国色会义论系论	具定用 <i>与</i>	1. 毛泽东思想及其历史地民主主义。 是地民主主义。 2. 论,邓代表写生。 3. 个代学发展。 4. 习近会主义。 特色社会。	课程教学要突破"你教学模势"的传统教学模势、因时情统数学人生,因时,积极回应,是是一个人生,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人
2	思道修与律 础	培情自神质想方的值增思力的精品思律确价,如果我们的一个人。	1. 新时代大学生的历 史使命; 2. 人生观、价值观; 3. 理想信念、爱国主 义; 4. 道德与法制。	要深有生物 是

3	帮助宗子 等	1. 十九大精神; 2. 国内政治经济形 劳; 3. 国际热点与中国外 交。	围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想的不可能是是一个一个人的一个人。
4	理康育	- K - K - K - K - K - K - K - K	树化力理健康意识,优能力理强心理健康意识,优能力理品应能的进行,增强心理能力,为处学是品质的超级管理,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人
5	通过理论学习,使学生正确认识体质、健康学习,使学生证明体质、健康学习,发展的关系的处理,是是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	上 1. 和健 以武育识田 大理主 以政育识田 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	熟练运用讲解、示范、练习等方法,使学生科学掌握锻炼的基本知识、技术,以及两项以上健身运动的基本方法和技能,培养其锻炼的兴趣和习惯,充分发挥学生的主体能动性,培养学生独立锻炼的能力。

6	军事	通使际军军医防和爱念强生建力里军生争知战,国机集色,组织会强力,其大军事基技。危义军律,的国际,其大军事,是是人人,大人,大人,大人,大人,大人,大人,大人,大人,大人,大人,大人,大人,大	2. 国家安全; 3. 军事思想; 4. 现代战争; 5. 信息化装备等五	培养国防意识,树立正确的国防观,理解习近平强军思想的科学含义和内容,了解战争的内涵和发展历程和信息化装备发展情况,激发大学生爱国热情,积极履行国防义务,增强民族自豪感和自信心。
7	り弁が	掌握识,有人 等。 等是 。 等 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	4. Word2010 文字处理; 5. Excel2010 电子表格; 6. PowerPoint2010	以任务驱动式的教学方式,采用案例教学法,将知识点融入典型的案例之中,让学生在完成任务过程中,熟练操作Windows操作系统,应用办公软件进行Word文字排版、在xcel数据处理和Powerpoint演示文档制作,并能进行网络的常规操作。
8	_ , , ,	章需要是 掌要的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 创新思维方式及培养; 2. 创业意识与创新能力; 3. 初识创业; 4. 创业准备;	坚持理论讲授与案例分析相 结合、小组讨论与角色体验相 结合、经验传授与创业实践相 结合,把知识传授、思想碰撞 和实践体验有机统一起来,调 动学生的积极性、主动性和创 造性。

9	职发与业导业展就指	激发大学生职业生涯 1.建立生涯规划与 2.生理规划与 2. 据规划与 2. 据规划为产业规划自身 学术对过程中自觉提高就 发展的自觉提高就 发展中自觉提高就 发展中自觉提高能力和生涯管理能	积极,充分 大性 和
10	l	技能,特别是用英语处 2. 英语学习相关策	以学生为中心,融"教、学重心"为一体的教学理念,注重中心教学理能力,加强产生的语言应用能力,加强对"生学性"的一种,一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。一个人。
11	语文	解,提高学生的文学鉴, 语立知识	语文教学过程把语言性、文学性和人文性三大知识维度有机结合起来,课程内容涵盖不同的文学体裁如诗歌、小说、散文、戏剧及其基本常识、美学特征、精品赏析等,提高学生文学鉴赏能力和审美情趣,丰富学生的文化知识内涵。

	1. 中国传统文化概 要 生运用新价值 内涵 变 生运用 新 价值 内观涵 变 生 之 核 统 美 德 四 个 国 哲 学 思 想 报 中 国 社 会 主 义 核 统 美 德 工 报 见 电 是 发 核 统 美 德 工 报 见 化 化 表 实 发 索 为 是 报 长 传统 支 不 为 不 的 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 展。 对 4. 情 发 展。 对 4. 情 统 优 的 贴 力 , 树 立 文 化 自 信 。 7. 科 教 制 度 发 展 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 是 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 对 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 是 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 可 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 是 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 可 5. 种 和 力 计 计 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 可 5. 种 和 力 计 计 4. 相 的 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 可 5. 种 和 力 计 4. 相 的 是 成 的 是 , 4. 情 的 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 民 俗 地 方 特 点 ; 6. 民 俗 地 方 特 点 ; 7. 科 教 制 度 发 是 。 可 5. 种 和 力 计 计 4. 相 的 是 成 的 是 , 4. 情 的 是 成 的 是 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和
1131	对有对步、大车有抽象、压下的方法,有相象、下下、大车有抽象、下下、大车,有一分是,一个是一个一个,一个是一个一个,一个一个一个一个

(二)专业(技能)课程

专业(技能)课程包括: 航空航天概论、飞机结构与系统、航行情报、航空体育、航空法规、航空动力装置、飞行原理、空中交通管制基础、航空气象、空中领航、陆空通话、杰普逊航图、仪表飞行程序、飞行中人的因素、机组资源管理、飞行英语、飞行性能与计划等。

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求
1	航空航天概论	认识航空航天,了解航 空航天行业,掌握航空 航天的基础理论。	1. 航空航天基础概念; 2. 国内外航空航天发展情况; 3. 航空航天器结构及飞行原理; 4. 空中交通管制; 5. 旅客运输、货邮运输。	通过案例讲解和框架搭建,给学生建立航空航天的基本概论,对民航业有一定认识。
2	飞结与 统	认识固定翼飞机的飞机 结构以及飞机各组成系 统的原理与使用。	 飞机机体结构; 液压系统; 燃油系统; 防火系统; 飞机控制、操纵系统; 仪表系统; 似表系统; 通讯与导航系统。 	通过课程讲授和环 境模拟,使学生们 更好的理解掌握。
3	航行情报	了解航行情报服务的内容,掌握机场标志物识别、航图认识、航行通告阅读编写及航行资料使用的能力。	1. 机场; 2. 航图; 3. 航行通告; 4. 航行资料。	应有针对性的对标 志物、航图、航行 通告、航行资料运 用进行训练,掌握 相应识读能力。
4	航空	提升学生力量、协调性、 耐力等身体素质。	1. 基础体能训练; 2. 防眩晕训练; 3. 平衡性训练; 4. 协调性训练。	具有针对性的训 练,提升学生的各 项身体素质。

5	航空法规	了解民航相关的法律法 规,掌握民航法的基本 常识。	1. 航空运输责任法律制度; 2. 民用机场秩序法律制度; 3. 影响航空安全的其他法律法规。	将实际案例与教学 内容结合起来,把 枯燥的法律知识用 活泼的形式让学生 易于、乐于接受。
6	航空 动力 装置	了解各类飞行器动力装 置的组成,掌握基本的 工作原理,并能运用到 实际工作中。	1. 航空活塞发动机; 2. 航空燃气涡轮发动机; 机; 3. 涡喷发动机。	从知识层面给学生 进行讲解,并依靠 图片、视频、实物 进行辅助教学,让 学生易于、乐于接 受。
7	空交管基础	了解学习空中交通管制 的现状,以及管理体系、 规范标准、飞行的组织 与实施、飞行安全与事 故调查等专业知识。	 组织结构与职能; 空中交通服务通信; 目视与仪表飞行; 情报与告警服务; 管制服务。 	利用丰富的教学素 材给学生搭建实际 飞行中情景, 让学 生能掌握空中交通 管制的实际应用。
8	航空气象	了解航空气象基础知识,认识气象对的飞行。 识,认识气象对的飞行工作重要性,掌握观测和判断天气的方法,进 和判断利用资料分析天 而能够利用资料分析天 气状况和天气变化过程。	1. 天气系统分析; 2. 卫星云图与雷达; 3. 飞行气象条件; 4. 航空气象情报。	通过课程讲授和实操训练,提升学生的专业技能,打造具有专业素质的学生队伍。
9	空中领航	了解领航知识,掌握领 航办法,学会领航的准 备与实施。	1. 基本领航元素; 2. 风中航行规律; 3. 地标罗盘领航; 4. 无线电领航; 5. 仪表进近着陆。	通过课程讲授和实操训练,提升学生的专业技能,让学生能掌握领航要点。
10	陆空通话	了解陆空通话的重要性, 学会陆空通话的方式, 掌握陆空通话中的各专业术语。	1. 常规陆空通话; 2. 非常规陆空通话。	利用丰富的教学素材,学习过程中对视、听、说、做提出要求,掌握陆空通话能力。
11	杰普 逊航 图	熟悉航图内容与使用方 法,掌握仪表飞行程序 的实施办法。	1. 航路图与区域图; 2. 终端区航图; 3. 标准仪表进场、离场图; 4. 机场图。	将实际案例与教学 内容结合起来, 所图使用方法与要 航队活泼的形式 等生易于、乐于接 受。
12	飞行	了解飞机和大气以及空	1. 空气动力学基础;	结合多媒体演示,

	原理	气动力学的基本知识, 掌握分析飞行状态、飞 机性能的能力。	2. 飞机的平衡、安定性与操纵性; 3. 不同飞行状态下的性能。	将课本内容与可视 化,让学生在学习 过程中更加形象具 体。
13	仪表 飞行 程序	了解飞行过程中目视和 仪表飞行程序的内容与 规则及程序的进行。	1. 非精密进近、精密进近、精密进近、雷达进近; 2. 基于性能导航程序概述; 3. 离场、进场程序; 4. 机场运行最低标准。	结合实际飞行案 例,将课本内容与 实际相结合,让学 生在学习过程中更 加形象具体。

(三) 实践性教学

1. 实训课

单项实训是根据飞行计划制定、航前检查、飞机驾驶、特情处理、陆空通话等岗位需求而开设的专业实训课,通过技能训练使学生掌握从事本专业或相关领域的工作所必备的技能,同时养成良好的工作作风。

2. 认知见习

组织学生到企业见习,将校内的学习内容与实际工作相结合,了解从事定翼机驾驶技术专业的工作环境,为更好地学习专业课和毕业后的工作奠定基础。

3. 顶岗实习

顶岗实习是定翼机驾驶技术专业的一门重要实践课。学生可以 根据实际情况,按照学校的统一安排到飞行基地、通航公司等工作、 学习,为更好地理解专业课和毕业后的工作打下实践基础。

4. 毕业设计

毕业设计是考核学生综合运用所学知识和技能解决实际问题的能力。学生在岗位实习中,在教师指导下确定毕业设计的选题,经过选题一分析一设计一答辩等环节,完成一篇质量较高的毕业设计。毕业设计安排在第六学期,在返校后进行答辩。

(四)课程比例结构

课程类别			学时、学	分比例		
	外任关剂		学时	学时比例(%)	学分	学分比例(%)
8/	公共基	理论	398	15%	35	26%
必修	础课	实践	242	9%	33	2 0 70
课	专业课	理论	596	22%	55	41%
	女业 坏	实践	402	15%	33	7 1 /0
NF.	公共选	理论	30	1%	3	2%
选	修课	实践	24	1%	3	2 /0
修课	专业选	理论	258	1 0%	21	1.60/
本	修课	实践	120	5%	21	16%
实 毕业设计,顶岗实习		600	22%	20	15%	
	总 计		2670	100%	134	100%
	备	注	实	践课时总数占总证	果时比例为	: 52%

七、教学时间分配与进程安排

(一)全期时间分配

	项目	时间(周)
在校总时间		146
基出	总时间	116
教学 时间	课内教学	61
刊刊	入学教育	1

	军事训练	2
	毕业设计	4
	复习考试	5
	顶岗实习	39
	社会实践	4
节日		6
假期		24

(二) 学年时间分配

					毕	复	顶	社		
周数 项目	在校总	课内	入学	军事	业	习	岗	会	节	假
	时间	教学	教育	训练	设	考	实	实	日	期
学年					计	试	习	践		
_	50	28	1	2	_	2	_	2	3	12
=	52	33	_	_	_	2	_	2	3	12
Ξ	44	_	_	_	4	1	39	-	_	-
总计	146	61	1	2	4	5	39	4	6	24

(三)教学进程安排

见附录。

八、实施保障

(一) 师资队伍

依托校企合作,培养造就一支专兼结合、具有较高的政治素质和道德修养水平、有较强的课程开发能力和专业实践教学能力的"双师结构"师资队伍是专业建设的基础。

- 1. 聘请专业能力突出的民航技术骨干为外聘教师,充实专业教师团队。民航技术骨干有较强的专业技术能力和丰富的岗位实践经验,通过与校内专任教师的合作,指导校内的单项实训、综合实训,为校内学生的职业技能考核提供培训,为专业核心课程的教学实施提供建议,从而提升民航安全技术管理专业的教学水平和质量。
- 2. 健全校内专任教师的顶岗培训长效制度,专任教师定期到相 关民航企业单位顶岗实践,学习企业的新技术、新方法,及时掌握 行业发展的新趋势,通过顶岗实践,专任教师可考取民航安全检查 员职业资格证书或教员资质。
 - 3. 专业教学团队结构要求
 - (1) 师生比例: 教师与学生的比例达到 1:20;
 - (2) 双师结构: 专任教师双师素质比例达到 85%以上;
 - (3)专兼比例:专业教师专兼比达到1:1;
 - (4) 学历结构: 专任教师硕士研究生以上占 30%;
- (5) 年龄结构: 45 岁以上占 20%、30 岁以上占 50%、30 岁以 下占 30%;
- (6) 职称及职业资格结构: 高级职称占 30%、中级职称占 50%、 中级职称以下占 20%。

(二)教学设施

以职业岗位技能为核心,以培养学生职业能力、职业道德及可持续发展能力为基本点,以工作(岗位)流程为导向,按专业基础实训、专项技能实训、专业综合实训和顶岗实习四个层次建设专业实训实习基地。实现校内实训中心的模拟性、开放性,校外实训基地的实践性、实习性、技术服务型。

本专业设备总值、配备率、实用性、适合市场性、完好率能满 足学生专业实训的需求,这也为民航安全技术管理专业的发展提供 了硬件保障。

1. 校内实训基地及功能

序号	名称	主要仪器、设备	主要实训项目
1	飞理室原训	起台轮毂飞油飞源飞装璃作四转活震震机动机刹胶架飞气液流、液备机、液、形、灌柱柱固缘刹盘、收机,收泵机安飞、翼飞压两机充充外内定、车、起放副外放、液全机起座滤活、活、、、帽轮套车架置箱、动飞压活斜落舱、门起门起起飞、刹、片收操、飞作机磁、组减机锁平架充架架轮轮主囊刹锁作飞机轮、压阀电件震玻动行旋气减减轴活体式车、机轮、压风电件震玻动行旋气减减减流流流式车、	1. 飞机机体结构认知及飞行原理的实操训练; 2. 副翼上下偏转的检查实操训练; 3. 襟翼前后收放的检查实操训练; 4. 缝翼前后开合的检查实操训练; 5. 扰流极上下严大的检查实操训练; 6. 起落架减震支柱(蓄压器)气压的检测与灌充实操训练; 7. 起落架收放装置的检查实操训练; 8. 起落架纵、横活动量的检查实操训练; 9. 飞机起落架的拆装方法实操训练。

序号	名称	主要仪器、设备	主要实训项目
		维修专用工具设备、维 修工作台、工具车	
2	航空机室	1. 航空发动机 2. 航空发油泵 泵 不	1. 主燃练; 2. 主然压泵的拆装。 3. 滑线等; 4. 放压泵训练; 4. 放压泵训练; 4. 放压泵训练; 4. 放压泵训练; 4. 放压操力放压性量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量
3	飞行模 拟驾驶室	1. 大屏幕显示屏 2. 工型 3. 显 4. 计 6. 电 有	1. 计算机基本操作技能训练的实操训练; 2. 了解 NXFS3. 41C 简明软件启动和退出软件的方法实操训练; 3. 学习 NXFS3. 41C 基本工具菜单的使用方法实操训练; 4. 掌握飞机区域性飞行条件设置中地面准备、起飞与着陆等方面的设计方法实操训练; 5. 掌握全球机场、特殊飞行条件下区域性飞行条件设置方法的实操训练; 6. 通过飞行软件的学习全面理解飞行原理等课程理论到实践的实操训练。

序号	名称	主要仪器、设备	主要实训项目
4	波音 737-NG 教学 飞机	1. 舱门斯练模拟器 2. 控制面练模拟器 3. 灭火生 面 军 全 简 经 章 全 简 经 章 全 简 第 章 全 简 第 章 全 简 第 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章	 紧急逃生训练; 舱门开闭训练; 灭火训练; 系安全带训练; 使用氧气面罩训练; 广播音响操作训练。
5	多套高大型化器模拟器	1. 民航 A320 型模拟器 2. B737NG 型模拟器 3. CRJ700 型模拟器	1. 飞行前准备实操训练; 2. 飞行前程序实操训练; 3. 起飞、着陆、复飞实操训练; 4. 性能机动飞行实操训练; 5. 参照地标机动飞行实操训练; 6. 领航实操训练; 7. 小速度飞行和失速实操训练; 8. 基本仪表飞行实操训练; 9. 应急操作实操训练;
6	通用飞 机模拟 器	1. Cessna172 型模拟器 2. R22 型模拟器	1. 飞机机体结构认知及飞行原理的实操训练; 练; 2. 副翼上下偏转的检查实操训练; 3. 襟翼前后收放的检查实操训练; 4. 缝翼前后开合的检查实操训练。
7	航空体 能训练 场	1. 旋梯 2. 固滚 3. 单杠 4. 双杠 5. 浪木 6. 平衡桥	1. 飞行员体能训练 2. 飞行员抗眩晕训练 3. 飞行员平衡性训练 4. 飞行员协调性训练

2. 校外实训基地

序号	名 称	主要实习项目
1	北京良友通用航空有限公司	威胁和差错的识别和管理; 飞行前操作,包括重量和平衡计算,起飞前检

序号	名 称	主要实习项目
2	江苏瑞众通用航空有限公司	查,飞机勤务和发动机使用; 机场和起落航线的运行,包括在管制机场操 作、无线电通信、防撞措施及避免尾流颠簸;
3	美国 NAC 飞行学院	参照外部目视参考的机动飞行; 临界小速度飞行,判断并改出从直线飞行和从 转弯中进入的临界失速及失速;
4	美国亚特兰大飞行学院	临界大速度飞行,急盘旋下降的识别和改出; 正常及侧风起飞、着陆和复飞;
5	美国飞行员学院(Aviator College)驻台湾分校	最大性能(短跑道和越障)起飞,短跑道着陆; 仅参照仪表飞行,包括完成180度水平转弯; 使用地标领航、推测领航和无线电导航设备的
6	安阳工学院飞行学院	专场飞行; 夜间飞行,包括起飞、着陆和目视飞行规则 (VFR)航行;
7	信阳机场运营发展公司	应急操作,包括模拟的航空器系统和设备故障; 按照空中交通管制程序、无线电通信程序和用
8	河南信阳春申通用航空有限 公司	语飞往管制机场着陆、飞越管制机场和从管制机场起飞。
9	新西兰国际飞行学院	根据民航局要求开展私照、商照、仪表等级、 直升机夜航等相关科目的训练。
10	湖北屯仓通用航空有限公司	
11	辽宁锐翔通用航空	

(三)教学资源

加强专业课教材的开发,建立多媒体课程资源的数据库,努力实现跨学校多媒体资源的共享,以提高本课程资源利用效率。积极开发和利用网络资源,充分利用诸如电子书籍、电子期刊、数据库、

数字图书馆、教育网站和电子论坛等网上信息资源,使教学从单一媒体向多种媒体转变; 教学活动从信息的单向传递向双向交换转变; 学生单独学习向合作学习转变。同时应积极创造条件搭建远程教学平台,扩大课程资源的交互空间。

(四)教学方法

采取"讲授与讨论"相结合、"讲授与实践"相结合、"讲授与 小组评比"相结合,并且运用情境模拟、案例分析等教学手法,从 而提高学习效果,增强学生学习主动性。

(五)学习评价

为全面评价学生各种职业核心能力及综合素质,需要构建多元结合的考试、考核方式,突出评价内容的多元化、评价角度立体化、评价过程的动态化、评价主体的互动化的发展原则。

- 1. 过程评价加期末考核评价相结合的方法进行评价;
- 2. 理论考核加实作考核相结合的方法进行评价;
- 3. 课程考核加技能鉴定相结合的方法进行评价;
- 4. 顶岗实践的校内指导教师与校外指导老师相结合进行评价。

(六)质量管理

- 1. 学院应建立专业建设和教学过程质量监控机制,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. 学院及教研室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. 学院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. 教研室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。

九、毕业要求

已注册学生,在规定的学习期限内,思想品德经鉴定符合要求, 修完本专业人才培养方案规定的全部课程,完成各教育教学环节, 考核成绩合格,取得相应学分,准予毕业,颁发信阳航空职业学院 毕业证书。

十、附录

(一)课程设置与教学计划进程

课	程	序		课 考核 课内学时 程 方式			课内学田	+	学分		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	各学期教	学时间]		
分		号	课程名称	性	考	考	理论	实践	学时	数	_	=	11	四	五	六
				质	试	查	学时	学时	总计							
		1	军事理论课	必修		√	18	18	36	2	36					
		2	思想道德修养与法 律基础	必修	√		36	18	54	3	54					
		3	毛泽东思想和中国 特色社会主义理论 体系概论	必修	√		64	8	72	4		72				
		4	形势与政策	必修		√	18	18	36	1			讲	座		
		5	心理健康教育	必修	√		28	8	36	2	36					
2 d		6	体 育	必修		√	8	64	72	4	36	36				
基础		7	大学英语	必修	√		72	36	108	6	54	54				
诗		8	大学语文	必修	√		30	6	36	2	36					
		9	计算机应用基础	必修		√	36	36	72	4	36	36				
		10	大学生职业发展与 就业指导	必修		√	12	6	18	1	18					
		11	创新创业教育	限		√	12	6	18	1					18	
		12	中华优秀传统文化	必		√	20	16	36	2		36				
		13	高等数学	必修	√		56	8	64	4	64					
		公	共任选课(2门)	任		√	18	18	36	2			18	18		
	专	14	航空航天概论	必修	√		38	24	62	3	62					
专 业	业 基	15	航空法规	必修		√	20	16	36	2	36					
课	础课	16	飞机结构与系统	限选	√		56	16	72	4		72				
		17	航行情报	限		√	20	16	36	2		36				

			选												
	18	飞行原理	必修	√		36	18	54	3		54				
	19	航空体育	必修		√	52	164	216	12	36	36	72	72		
	20	航空动力装置	必 修	√		18	18	36	2		36				
	21	空中交通管制基础	必 修	√		56	16	72	4		36	36			
	22	空中领航	必 修		√	56	16	72	4			72			
专	23	杰普逊航图	必 修	√		56	16	72	4			72			
业技	24	飞行英语	限选		√	56	34	90	5			90			
术课	25	航空气象	必 修	√		56	16	72	4			72			
71-	26	飞行性能与计划	必 修	√		56	16	72	4			72			
	27	陆空通话	必 修	√		56	34	90	5				90		
	28	仪表飞行程序	限选		√	56	16	72	4				72		
	29	顶岗实习、毕业设 计	必 修			0	600	600	20					300	300
专	30	飞行中人的因素与 机组资源管理	必 修		√	20	16	36	2				36		
业 拓	31	定翼机私照驾驶员 执照课程	必修	√		56	16	72	4				72		
展课	32	定翼机商用驾驶员 执照课程	限选	√		56	16	72	4				72		
	33	定翼机仪表等级课 程	限选	√		16	20	36	2				36		
	专业	上任选课(2 门)	任选	√		18	18	36	2					36	
		总计				1282	1388	2670	134	504	504	504	468	354	300

公共选修课:应用文写作、职业素养(如大学生礼仪规范)、国学和党史国史,任选2门,总计36学时,计2学分,可分2学期完成。

专业选修课:波音737飞机系统与附件、航线运输驾驶员执照理论、航空运输地理,任选2门,总计36学时,计2学分,可分2学期完成。

(二)考证安排

主要内容			Ś	に施	进利	呈		考核方式	组织实施要求
项目	考核等级	1	11	11	四	五	六	专权力式	组织关飑安米
全国高等学校非计									
算机专业应用水平	I级		\checkmark	\checkmark				(一进 _)	Office 办公软
考试								(二选一) 必试	件应用
全国计算机等级考	二级		✓					火风	
试	一级		V	√					
全国高等学校英语	B 级		\checkmark					必试	
应用能力考试	D级		V					火风	
全国高等学校英语	A 级			\checkmark				选试	英语视、听、说、
应用能力考试	A X			V				延风	写
全国大学英语等级	四级、六级			\checkmark				必试	
考试				V	V			火风	
私用航空驾驶员执								必试	私照地面理论
照考试						V	V	火风	与飞行训练
商用航空驾驶员执						\checkmark		必试	商照地面理论
照考试						·V	√	火瓜	与飞行训练

(三)思想品德教育训练计划

	主要内容		 Ş	火施	进利	£		考核	
项目	具体内容	1	1	111	四	五	六	方式	组织实施要求
思想政治教育	每年党代会、人代 会以及召开的有关 高校大学生重要会 议精神的传达。	√	√	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	考查	1. 通过收听收看党政重要会议实况、学习强国平台进行学习,每年2次; 2. 采取座谈、班会、展览等形式领会会议精神和要旨。
形势政策教育	根据教育部社教育部社教育部者教育者教育者教育者的教育,他们的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	√	√	√	\	√	√	考查	此项训练计划可直接融入到每 学期大学生形势与政策的教学 安排之中进行。
爱义 命教	赴鄂豫皖革命纪念 馆参观;学习大别 山精神。	√					\checkmark	考查	组织学生赴信阳市鄂豫皖革命 纪念馆参观; 赴新县鄂豫皖苏 区首府博物馆、鄂豫皖苏区将 帅馆学习领会大别山精神。
国家安全教育	分析当前国家安全 面临的威胁;学习 《国家安全法》、 《反间谍法》内容; 提升大学生国家安 全意识。	√	√	√	√	√	√	考查	组织学生观看国家安全纪录片,选取近年来我国发生的典型的大学生被境外间谍组织利诱策反后实施危害国家安全的案例进行分析,要求学生撰写心得体会。
意识形 态与 教 育	阐明我国面临的国内外严峻的意识形态斗争形势;践行核心价值观,抵制资本主义思想侵蚀;认识邪教危害,反对邪教。	√	√	√	√	√	√	考查	此项训练计划可融入到思想道 德修养与法律基础、毛泽东思 想和中国特色社会主义理论体 系概论等思政课教学之中进 行。

职 德 注 规	学习空乘、安检、 民航等国家职业标 准,职业道德规范 和从业法律法规; 正确的职业观、人 生价值观。				√			考查	要求学生自行下载学习本专业 国家制定的职业标准和法律规范, 严格对照, 查漏补缺, 组织对学生学习情况的卷面测试。
志原服 会 教育	因地制宜参与一次 志愿服务活动,培 养奉献精神;到学 院安排的实习单位 参加专业顶岗实 习。	√	√	√	√	\checkmark	\	考查	志愿服务活动由学生利用周末或假期自行安排,要求有照片、视频、文字等材料佐证。顶岗实习由学院统一安排,实习前要对学生做好安全、思想等方面的教育。

(四)身心健康教育训练计划

	主要内容		57	实施	进利	P E		考核方式	组织实施要求
基础体能	仰卧起坐、俯卧撑、 立定跳远、1500 米跑	√	√					考查	1.组织实施新生入学军事 训练; 2.结合军事训练与日常体
军事基础	军事常识、队列动作 学习、队列队形练习	1						考查	育锻炼相结合。
基础技能	跑跳投基础技能、广 播操、热身操	1	7					考查	1. 第一学年组织开展早操; 2. 每周实施至少 3 次。
健康 教育	生理、心理健康、卫 生常识	1	V	√	√	√	√	考查	1. 理论教育与实践教学相结合;
专业技能	武术、跆拳道、乒乓球、篮球、羽毛球、舞蹈、足球任选一项	√	1	V				考查	2. 日常考查与技能测试相配合。
技能实践	篮球比赛、乒乓球比赛、羽毛球比赛、足球比赛、趣味运动会、 田径运动会	√	V	V	V	V	V	考查	1. 由学院、系部、社团组织 开展; 2. 每学期至少组织一项体 育赛事活动。
健康测试	体重指数 (男、女)、 肺活量 (男、女)、50 米跑 (男、女)、立定 跳远 (男、女)、坐位 体前屈 (男、女)、 引体向上 (男)/1分 钟仰卧起坐 (女) 1000 米跑 (男)/800 米跑 (女)	√		√		√		考查	1. 严格按照《国家学生体质健康标准》组织实施; 2. 保证测试数据的真实有效。

(五) 职业素养养成训练计划

主要内容				实施	进程		考核	组织实施要求	
项目	具体内容	_	=	Ξ	四	五	六	方式	垃 奶 大
敬业精神	良好的职业道德 积极的职业心态 正确的职业价值观意 识	√	√					考查	1.组织实施讲 座、报告会等; 2.每学期至少 开展一次。
规章法纪	中华人民共和国民用 航空法 飞行基本规则 民用机场管理条例	√						考查	1. 理论教育与 实践教学相结 合; 2. 日常考查与 测试相配合。
飞行作风	令行禁止 统一的动作 统一的程序 统一的标准	√	√	√	√	√	√	考查	1. 在校期间严格执行准军事化管理制度; 2. 每月至少2次强化训练。
飞行技术	航前准备与检查 起飞、爬升、巡航、 下降、着陆 特情处置			√	√	√	√	考查	1. 理论教育与 实践教学相结 合; 2. 日常考查与 技能测试相配 合。
管理能力	管理组织协调能力 自我约束能力 遵循飞行客观规律 应急处置能力	√	√	√				考查	1.组织实施讲 座、报告会等; 2.每学期至少 开展一次。
身心素质	人际交往能力 健康的心理素质 身体素质	√	\checkmark	V	√	√	√	考查	1. 由学院、系部组织开展; 2. 每两周至少组织一次训练、 测试。

(六)集中实践教学训练计划

主要内容		实施进程						考核	
项目	具体内容	_	_	111	四	五	六	万式	组织实施要求
校内实训	巩固学生所学知识,使学生初步 掌握从事飞机驾驶专业或相关领 域的工作所必备的技能,同时养 成良好的工作作风		√	√	√			考查	1. 开展飞行模拟 实训、航前准备 实训、飞行检查 实训等实训项
校外认知实习	了解和观察从事飞机驾驶及其工 作群的工作环境,印证专业课的 内容知识,充实专业知识				√	✓	√	考查	目; 2.组织企业参观 需学习; 3.开展课外专业 技能比赛; 4.组建专业技能 社团。
校外顶岗实习	通过真实的工作体验,使学生更 好地掌握飞行员及其工作群的工 作流程和必备技能	√	√				√	考查	学校统一安排或 者自行安排至事 务所、企业等单 位实习
毕业设计	考核学生综合运用所学知识和技 能解决实际问题的能力						√	考查	选题—分析—设 计—答辩等环 节,完成一篇质 量较高的毕业设 计