

# 无人机飞行技术微专业招生简章

## 一. 微专业介绍

无人机飞行技术微专业是南昌航空大学民航学院飞行技术系，为适应国家大力发展低空经济和通用航空产业的战略需求，面向全校工科及相关专业学生开设的应用型、交叉性辅修项目。本微专业并非培养传统运输航空的航线飞行员，而是聚焦低空领域，为学生提供从飞行原理认知到初步模拟实操再到无人机制作与飞行的全链条基础素养训练，培养懂飞行、能应用、可发展的复合型技术人才，提升学生就业竞争力。

国家高度重视低空经济发展，2024年低空经济首次被写入政府工作报告，低空经济发展行动计划明确提出到2030年低空经济产值超万亿元的目标。无人机产业链与通用航空运营体系进入快速扩张阶段，催生了大量对懂飞行复合型人才的迫切需求。本微专业正是回应这一需求而生，毕业生可面向通航运营企业从事航务管理、运行控制等岗位，也可进入无人机产业链从事任务规划、操控及数据分析工作，就业前景广阔。

本微专业依托产教合作单位江西航空有限公司、南昌骄飞航空产业有限公司，将课堂与产业紧密联结，确保学生所学即所用。

## 二. 课程设置及学时

序号	课程名称	课程性质	学分	总学时		考核方式
				理论	实践	
1	通用航空飞行原理	必修	2	24	8	考试
2	低空气象与导航基础	必修	1	12	4	考试
3	初级飞行模拟训练	必修	2	8	24	考查
4	无人机制作与实践	必修	2	8	24	考查

### 三. 核心课程简介

**通用航空飞行原理（32学时，2学分）：**本课程帮助学生摆脱对飞行凭感觉的想象，建立科学认知框架。用直白的语言讲解固定翼飞机、直升机及多旋翼无人机升空、前进、转弯和降落背后的物理学原理——理解空气如何流过机翼产生升力、发动机或电机如何提供动力，以及飞行员通过操纵杆、舵、油门如何影响飞机姿态与轨迹，同时兼顾航务管理、运行控制岗位所需的飞行基础理论知识。

**低空气象与导航基础（16学时，1学分）：**气象部分聚焦直接影响低空飞行安全的低空气象，包括风的变化规律、雾霾对能见度的影响、突发性对流天气的识别，帮助学生明白什么天气能飞、什么天气坚决不能飞。导航部分从基础地图、指北针和地标导航讲起，介绍现代通航和无人机普遍依赖的卫星导航（GNSS）基本原理，帮助学生理解航线规划与飞行保障的基本逻辑。

**初级飞行模拟训练（32学时，2学分）：**课程在民航学院飞行仿真与低空管理实验室及民航CBT数字化实验室进行。训练内容循序渐进：从保持平直飞行、柔和转弯等最基础机动开始，逐步完成起飞—建立航线—加入起落航线—着陆标准程序，使学生亲身感受操纵与飞机响应的关系，培养基本情景意识。

**无人机制作与实践（32学时，2学分）：**依托学院飞行技术协会制作室，采取理论讲解+动手实作+试飞验证全流程教学模式，分三个阶段推进：第一阶段（约10学时）认知与设计，学生完成零部件选配与方案设计；第二阶段（约14学时）组装与调试，分组动手完成简单无人机全流程装调；第三阶段（约8学时）试飞与总结，在室外安全试飞区进行飞行测试，完成基础飞行动作练习并进行小组汇报。（学生须自行准备相关制作材料）

#### 四. 师资队伍

序号	姓名	年龄	职称	所在单位	主要从事专业
1	徐勇	48	副教授	南昌航空大学 民航学院	飞行力学、无人机自主控制
2	熊英	48	讲师	南昌航空大学 民航学院	计算流体力学
3	袁嘉	30	讲师	南昌航空大学 民航学院	空中交通管理
4	汪旭	28	飞行员	江西航空有限 公司	商业飞行
5	陈晴雯	36	讲师	南昌航空大学 民航学院	飞行员英语
6	庄淡盛	38	讲师	南昌航空大学 民航学院	导航、控制、航模制作
7	付莹贞	45	讲师	南昌航空大学 民航学院	控制、人因工程
8	王细洋	55	教授	南昌航空大学 民航学院	飞行器设计、空中交通管理
9	钟苏	65	飞行员(兼职 )	南昌骄飞航空 产业有限公司	直升机驾驶

#### 五. 招生对象和人数

招生对象：我校二年级及以上在籍全日制本科生可以报名。

计划招生人数：50人

学习时长：0.5年

#### 六. 授课时间

原则上安排在双休日。

#### 七. 学分及证书

微专业课程独立于主修专业课程之外，课程学习成绩记入微专业成绩单。

在主修专业毕业前按要求获得微专业培养方案全部学分要求的，经学院审核后，报教务处审定，学校将颁发微专业修读证书；主修专业毕业前未能修读完成微专业培养方案中规定课程并获得相应学分者，不能获得微专业证书。

## 八. 报名时间和方式

报名时间和方式：见教务处网站统一报名通知。

报名咨询：民航学院飞行技系办公室，电话：15094041612。

电话/微信/QQ：15094041612。

报名录取：符合报名条件即可录取，报满为止

## 九. 收费标准

微专业学习按学分收费，收费标准参照《南昌航空大学本科学分制收费管理办法》相关规定执行。

本微专业课程共 7 学分，收费标准为每学分90 元，共 630元。

民航学院

2026年 4月