

湖南生物机电职业技术学院

2022 年上半年 1+X

植保无人机职业技能等级证书培训方案

为深入贯彻和落实《国家职业教育改革实施方案》和《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》的工作要求，准确、全面、客观、公正评价相关职业技能等级。根据学院 1+X 植保无人机职业技能等级证书（中级）考证工作安排，定于 2022 年 5 月 20 日开展考核工作，为顺利推进 1+X 植保无人机职业技能等级证书考证进行，特制定如下计划。

一、培训目的

针对有意向参与植保无人机职业技能等级证书的植物保护与检疫技术专业大二学生开展技能培训，确保顺利通过植保无人机职业技能等级证书考核，提升学生就业质量和学生就业能力，提高人才培养质量。

二、培训对象

已报名参加培训的 2020 级植物保护与检疫技术专业 17 名学生(具体参加培训的学生见附件 2 及附件 3)。

三、培训形式

按照植保无人机考核大纲及理论实操考核内容要求，培训教师实施植保无人机职业技能等级证书的培训授课，完成规定的培训内容。实训组织工作由实训教师全面负责。培训采用理论与实操相结合，分为多个实训小组，按要求完成：
1. 完成 1+X 植保无人机职业等级能力证书考试；
2. 指定飞行任务的独立飞行；
3. 指定航线的独立飞行及完成基础飞防作业。

四、培训内容

理论培训内容围绕无人机系统导论、无人机法律与法规知识、植保无人机基础知识、无人机遥控器操作原理、植保无人机操作规范、飞行安全注意事项、农药基本知识、常见病虫害识别及防治等方面开展培训。

实操培训分为两个部分，第一部分为模拟教学仿真系统主要考核植保无人机系统检查与操控飞行，主要包括植保无人机原地进行 360° 自旋飞行、水平八字飞行，考生按照考评员要求的喷幅自主规划航线，匀速喷洒飞行并平稳落地。

五、培训要求

1、培训过程中学生必须严格按照培训课程安排，按时上课，不迟到，不早退，遵守纪律，完成每天的学习任务。凡违反纪律，情节恶劣影响较坏者、取消其考试资格，并根据实际情况给予处分。

2、实操训练环节，树立安全飞行意识，严格按照培训教师的指令进行。

3、实训期间特别注意设备的安全及维护。植保无人机及配件在飞行使用过程中有任何异常情况应及时向指导教师报告。

4、各小组长分配各组员轮流及时充电，以保证实训的正常进行。

六、培训时间和地点

培训时间：2022 年 5 月 12 日-5 月 19 日。

培训地点：实操授课地点为田径场实飞场地。理论授课在致广楼 606 机房及实验楼 2-031。

植物科技学院
二〇二二年五月十日

附件 1 植保 20301 班培训课程安排

时间	周日（5月15日）	周一（5月16日）	周二（5月17日）	周三（5月18日）	周四（5月19日）	周五（5月20日）
上午	1. 无人机基本构成及组成部分 2. 遥控器及飞机的前期准备 3. 充电器的使用 4. 安全飞行教育	1. 植保无人飞机的起飞与降落 2. 植保无人飞机的直线飞行 3. 植保无人飞机飞防作业通道的使用。	植保无人机的360度悬停	1. 理论知识初期模拟考核 2. 植保无人飞机的八字航线及十字航线	植保无人机的十字航线及航弓航线	整合训练
下午	1. 植保无人机遥控器的基本使用 2. 实际教学环节：电池充电及飞机飞行后保养 3. 1+X 考试基本信息及规则。	1. 植保无人飞机的八字规划 2. 植保无人飞机的四边环线	植保无人机的八字航线及十字航线	植保无人机的十字航线及弓字航线	整合训练	1+X 植保无人机应用职业技能等级证书考试

附件 2 分组信息

组名	组长	联系方式	组员	备注
第一组	罗崇成	17588537168	李沙, 陈诺萱, 肖锶, 喻强, 吴思欣, 唐金霞, 王正鎧, 向忠	1+X 植保无人机考证组
第二组	刘维	15673578693	孙灵欣, 王婉婧, 陈良宇, 宋淼森, 何子俊, 谢海军, 杨恩乐	1+X 植保无人机考证组

附件 3：培训学生报名信息

序号	姓名	身份证号码	性别
1	罗崇成	4*****8599	男
2	陈诺萱	4*****4144	女
3	李沙	4*****5020	女
4	肖瓊	4*****2574	男
5	向忠	4*****0015	男
6	王正鎧	4*****755X	男
7	喻强	4*****7511	男
8	吴思欣	4*****874X	女
9	刘维	4*****2521	女
10	何子俊	4*****777x	男
11	宋淼森	4*****1333	男
12	唐金霞	4*****3525	女
13	杨恩乐	4*****0128	女
14	孙灵欣	4*****7442	女
15	陈良宇	4*****1310	男
16	谢海军	4*****9852	男
17	王婉婧	4*****1484	女