

## 《无人机》学科课件简介

无人机教学是包含机械制图、电路分析，模拟电子技术基础、数字电子技术基础，C 语言程序设计，单片机技术，传感器与检测技术，空气动力学、专业英语、无线电遥控技术、飞机原理与构造、无人机构造与制做、无人机故障诊断，通用航空概论，无人机管理与维护，无人机导论与飞行法规等的一门学科，它主要包括理论环节和实训环节。

### 第一讲：理论培训

- 第一章：培训课程民航法规与术语.
- 第二章：空域的飞行与申报.
- 第三章：航空气象与飞行环境
- 第四章：无人机概述与系统组成
- 第五章：无人机分类及主流布局形式
- 第六章：无人机构造飞行原理与性能
- 第七章：通信链路任务规划
- 第八章：所使用的无人机系统特性
- 第九章：无人机飞行手册及其他文档
- 第十章：公共突发事件应对法
- 第十一章：农业公共突发事件的种类
- 第十二章：植保无人机在农业的应用及相关知识
- 第十三章：无人机应急指挥与管理系统
- 第十四章：农业应急救援队的建设
- 第十五章：农业公共突发事件应急处置
- 第十六章：无人机航空摄影技术
- 第十七章：户外运动航空摄影

### 第二讲：实操培训

- 第一章：模拟飞行
- 第二章：飞机拆装、维护、维修和保养
- 第三章：地面站设置与飞行前准备

第四章：起飞与降落训练

第五章：本场带飞

第六章：本场单飞

第七章：紧急情况下的操纵和指挥外场带飞

第八章：外场单飞