

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2705	中文科名	無人飛機概論
授課教師	廖國健	開課單位	航空機械系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程將引導學生認識無人機的飛行原理、細部構造、機電控制組件、無人機的基本飛行操控。課程內容包含無人機的操作、法規限制、組裝技巧及飛行操作實務。使學生具備無人機系統基本知識，並熟悉無人機的操作。並以情境式教學模式引導學生了解民航局遙控無人機學科測驗指南內容，汲取實用無人機飛行知識。

- 1.無人機的法規及限制
- 2.無人機的飛行原理
- 3.無人機的基本飛行操控

This course will guide students to understand the flying principles, detailed structure, electromechanical control components, and basic flight control of drones. The course content includes drone operation, legal restrictions, assembly skills and flight operation practices. To equip students with basic knowledge of UAV systems and familiarize themselves with the operation of UAVs. The situated learning mode is added to lead students to understand the content of the Civil Aviation Administration of Remote Control UAV Subject Test Guide. Learn practical drone flight knowledge.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：無人機飛行原理(直升機)
- 第03週：無人機運用實例介紹(直升機)
- 第04週：無人機飛行原理(多旋翼機)
- 第05週：無人機運用實例介紹(多旋翼機)
- 第06週：無人機飛行原理(定翼機)
- 第07週：無人機運用實例介紹(定翼機)
- 第08週：遙控系統介紹
- 第09週：期中考
- 第10週：遙控無人機民航法規(一)
- 第11週：遙控無人機民航法規(二)
- 第12週：禁、限航區介紹
- 第13週：飛行氣象(一)
- 第14週：飛行氣象(二)
- 第15週：地面站控制系統
- 第16週：期末報告
- 第17週：期末考
- 第18週：無人機的運用

**成績及評量方式**

- 出席率：20%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 期末報告：20%
- 其他：平時考及作業：20%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 民航局遙控無人機普通操作證照

**主要教材**

- 1.遙控無人機學科測驗規範(數位學習平台)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~james/>

E-Mail：[james@cyut.edu.tw](mailto:james@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:V-401.1;

星期五,第5~6節,地點:V-401.1;

分機:7872、7863、7882、7936

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。