



UOW
COLLEGE
HONG KONG
香港伍倫貢學院

Part of
UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA



無人機與低空經濟 (高中應用學習) 證書

科學院

☎ 2707 3232
📷 UOWCOLLEGEHK
📘 UOWCOLLEGEHK
✉ uowchk-fst@uow.edu.au

多元化學習活動:

制定飛行計劃
無人機操作實務練習
低空經濟實際案例研究
參觀公司
低空經濟嘉賓講座

2025全新課程
一起飛越傳統界限



課程特點

本課程旨在提升學生對無人機技術、操作及應用的認識，聚焦新興低空經濟發展趨勢。透過實務訓練，讓學生掌握無人機安全高效操作、行業法規相關的知識和技能，並讓他們能夠將無人機技術靈活運用到低空經濟領域的不同專業場景。



就業出路

職業機會包括無人機飛行員、無人機技術員、航拍攝影師/攝像師、測量師、精準農業專家、搜救操作員、基礎設施檢查員。

升學路向

升讀與航空、航空航天工程、電機工程、機械工程、計算機科學、機器人的相關課程。

課程結構

單元一：無人機概論和低空經濟 (24小時)

- 無人機的歷史和發展
- 無人機分類：固定翼、旋翼和混合設計
- 低空經濟中的無人機應用領域
- 低空經濟概念介紹
- 低空經濟的未來趨勢

單元二：低空經濟無人機應用案例研究 (24小時)

- 測量和繪圖：攝影測量和3D建模
- 搜索和救援行動
- 基礎設施檢查和監測
- 環境監測和保護
- 電影和攝影行業應用
- 低空經濟中的新興應用：配送服務、城市空中交通

單元三：無人機系統和操作技術(42小時)

- 推進系統：電動馬達、燃燒引擎和混合系統
- 飛行控制系統和穩定技術
- 導航系統：GPS、慣性導航系統和障礙物避免
- 通信系統和數據鏈路
- 負載技術：相機、感測器和專業設備
- 無人機操作實務練習：室內和室外實踐

單元四：進階無人機操作練習 (42小時)

- 飛行前規劃和檢查清單
- 基本飛行動作：起飛、降落、懸停和導航
- 理解和解讀遙測數據
- 飛行模式和自主操作
- 無人機基本編程設置：飛行控制和自動化
- 人工智能在無人機操作中的應用

單元五：低空空域的無人機法規和安全(27小時)

- 香港及國際無人機法規
- 無人機飛行的風險評估與管理
- 安全協議和應急程序
- 無人機操作員的保險和責任問題
- 私隱和道德考量

單元六：低空經濟項目設計與管理(21小時)

- 在低空經濟背景下定義項目範圍和目標
- 資源分配和進度安排
- 低空無人機項目中的風險管理
- 團隊角色和有效溝通
- 演示技巧和報告撰寫

