

中華科技大學(航空學院)

航拍無人機證照暨國際行銷應用人才培訓班

勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫補助課程

招生簡章

- 【指導單位】：勞動部勞動力發展署
- 【主辦單位】：中華科技大學
- 【協辦單位】：航發協會
- 【課程名稱】：航拍無人機證照暨國際行銷應用人才培訓班
- 【訓練領域】：□數位資訊□電子電機 □工業機械 □綠能科技 ■國際行銷企劃
- 【課程時數】：264 小時
- 【報名期間】：110 年 05 月 10 日至 110 年 05 月 21 日
- 【開訓日期】：110 年 05 月 26 日(星期三)
- 【結訓日期】：110 年 08 月 07 日(星期六)
- 【上課時間】：110/05/26~08/7，09:00~17:00，共 264 小時。
- 【上課地點-學科】航發協會
- 【訓練地址-學科】台北市中山區中山北路二段 46 號 6 樓
- 【上課地點-術科】中華科技大學南港校區
- 【訓練地址-術科】台北市南港區研究院路三段 245 號 02-2782-1862
- 【上課費用】：符合 15-29 歲待業青年者(不含日間部在學學生)，學費全額補助
- 【招生名額】：20 名
- 【受訓資格】：
- 1.年滿 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。(不含日間部在學學生)
 - 2.學歷:不限。
 - 3.青年若已參加本署、分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練者，於結訓後 180 日內，不得參加本計畫。
 - 4.青年年齡是以其參加之課程開訓日為基準日，如青年報名後開訓日異動者，仍以原訂開訓日計算。
 - 5.訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或營利事業登記負責人。
- 【報名方式】：
1. 欲申請政府計畫補助者，請先前往台灣就業通-產業新尖兵試辦計畫網完成報名，接著前往中華科技大學航空電子系網站完成課程報名。
 2. 自費報名者，直接前往相關網站報名課程。
(<https://www.acda.org.tw/news.php?id=254>)

【課程洽詢】：

電話：鍾炎灯 先生 03-593-5707 分機 301(中華科大)

聯絡信箱：ytchung@cc.hc.cust.edu.tw

【課程簡介】

無人機空拍目前具有多元應用領域，包含商業影像紀錄、測繪、執法、國土防災等。但依據民航局無人機新法，個人操作 2 公斤以上，須通過學、術科測驗取得專業作證。因此本課程結合無人機操作及學術課證照輔導、空拍攝影技巧及國際行銷、活動策劃概念，培訓無人機航拍及國際行銷專業人員。完成本課程可具有以下相關能力：

- 1.有能力組裝及調校無人機，具備專業操作概念及技能。
- 2.輔導考取民航局遙控無人機專業操作證照學科及術科考試。
- 3.學習無人機航拍概念及技巧實務。
- 4.學習國際行銷概念，了解活動企劃及推展架構及流程。

【課程目標】

本課程結合飛行專業概念及無人機操作訓練，輔導獲得民航局無人機操作證照，並結合航拍概念及國際行銷課程，以期成為無人機航拍及國際行銷專業人員。

【上課時間】 110/05/26~08/07，09:00~17:00，共 264 小時。

【上課地點-學科】 航發協會

【訓練地址-學科】 台北市中山區中山北路二段 46 號 6 樓

【上課地點-術科】 中華科技大學南港校區

【訓練地址-術科】 台北市研究院路三段 245 號

【課程總覽】：

模組	科目名稱	學科 時數	術科 時數	授課教 師	授課方 式	授課地點
飛航原理 42hrs	航空飛行原理(1)(2)	7		荊元武	授課與 實作	航發協會
	飛航安全及緊急狀況處理 (1)(2)	7		胡堯法	授課與 實作	航發協會
	航空儀表認識與判讀(1)(2)	7		于皓瑋	授課與 實作	航發協會
	起飛降落流程與注意事項 (1)(2)		7	林佳平	授課與 實作	航發協會
	航空模擬飛行(1)(2)		7	黃銘	授課與 實作	航發協會
	航空模擬飛行(3)(4)		7	林佳平	授課與 實作	航發協會

模組	科目名稱	學科 時數	術科 時數	授課教 師	授課方 式	授課地點
無人機考照 學科 24 hrs	無人機系統組成、飛行原理、民航法規	3		石大明	授課	航發協會
	專業操作證學科考題解析 (1)(2)	7		吳修廉	授課	航發協會
	無人機零組件暨功能介紹 (1)(2)	7		荊治晏	授課	航發協會
	各類無人機性能分析介紹 (1)(2)	7		王安本	授課	航發協會
模組	科目名稱	學科 時數	術科 時數	授課教 師	授課方 式	授課地點
航拍無人機 技術與應用 21hrs.	航空多媒體產業應用(1)(2)		7	荊治惠	授課	航發協會
	動態廣告航拍技巧講解 (1)(2)		7	荊治惠	授課	航發協會
	動態廣告航拍技巧運用 (1)(2)		7	王旭誠	授課	航發協會
模組	科目名稱	學科 時數	術科 時數	授課教 師	授課方 式	授課地點
無人機考照 飛行實務 56hrs.	專業操作證術科考試說明 (1)(2)		7	謝秉錡	授課	中華科大
	無人機模擬器訓練		4	韋國亮	授課	中華科大
	無人機組裝及操作品質概念		3	蔡尚宏	授課	中華科大
	多軸無人機組裝及調教 (1)(2)		7	鄧堯仁	授課	中華科大
	基本級考照航線練習 (1)(2)(3)(4)		14	謝秉錡	授課	中華科大
	專業級考照航線練習(1)(2) (3)(4)		14	謝秉錡	授課	中華科大
	無人機術科訓練模擬考 (1)(2)		7	吳修廉	授課	中華科大
模組	科目名稱	學科 時數	術科 時數	授課教 師	授課方 式	授課地點
航空產業概 論 21hrs.	航空產業前景分析與媒合	3hrs.		廖玲惠	授課與 實作	航發協會

	航空產業應用介紹	4		林仲璋	授課與實作	航發協會
	航空實務(氣象學,人體與飛行)(1)(2)	7		羅夢雄	授課與實作	航發協會
	航空實務(航務與機務的關係)(1)(2)	7		林鈺超	授課與實作	航發協會
模組	科目名稱	學科時數	術科時數	授課教師	授課方式	授課地點
國際服務行銷與品質發展 42hrs.	服務行銷整合性架構(1)(2)	7		李梓煌	授課與實作	航發協會
	數位科技應用(1)(2)	7		饒素芬	授課與實作	航發協會
	國際市場行銷與開發(1)(2)	7		謝璧蓮	授課	航發協會
	營銷通路管理(1)(2)	7		林弘基	授課	航發協會
	如何做品牌行銷(1)(2)		7	吳政和	授課	航發協會
	如何撰寫國際行銷企畫計畫書(1)(2)		7	陳盛山	授課	航發協會
模組	科目名稱	學科時數	術科時數	授課教師	授課方式	授課地點
多益英語檢定輔導與&航空英語 35hrs	常用英文實務對話(1)(2)	7		林佳平	授課	航發協會
	多益聽力測驗解答技巧(1)(2)	7		林佳平	授課	航發協會
	多益閱讀測驗解答技巧(3)(4)	7		林佳平	授課	航發協會
	多益全真模擬測驗	7		林佳平	授課	航發協會
	航空英語(1)(2)	7		林佳平	授課	航發協會
模組	科目名稱	學科時數	術科時數	授課教師	授課方式	授課地點
職場應用 11 hrs	面試輔導及職場倫理(1)(2)		7	金鴻文	授課	航發協會
	就業市場發展方向		4	廖玲惠	授課	航發協會
模組	科目名稱	學科時數	術科時數	授課教師	授課方式	授課地點

參訪暨結訓 12hrs	飛行實機參訪		7	石大明	參訪	中華科大 新竹
	學員結訓成果上台簡報	5		蘇珀瑩	授課	航發協會

總上課時數：264 小時(不含休息時間)

主辦單位保有課程調整之權利

【課表總覽】：

【課程名稱】 航拍無人機證照暨國際行銷應用人才培訓班(台北)							
【上課時間】 110/05/26~08/07，09:00~17:00，共 264 小時							
【上課地點】 台北市中山區中山北路二段 46 號 6 樓 / 航發協會 02-25232336							
	5/24(一)	5/25(二)	5/26(三)	5/27(四)	5/28(五)	5/29(六)	5/30(日)
上午 (09:00-12:00)			航空飛行 原理 (1)(2)	飛航安全及 緊急狀況處 理(1)(2)	面試輔導及 職場倫理 (1)(2)		
下午 (13:00-17:00)			荊元武	胡堯法	金鴻文		
	5/31(一)	6/1(二)	6/2(三)	6/3(四)	6/4(五)	6/5(六)	6/6(日)
上午 (09:00-12:00)			各類無人 機性能分 析介紹 (1)(2)	無人機系統 組成、飛行 原理、民航 法規 石大明	航空多媒體 產業應用 (1)(2)		
下午 (13:00-17:00)			王安本	林仲璋	荊治惠		
	6/7(一)	6/8(二)	6/9(三)	6/10(四)	6/11(五)	6/12(六)	6/13(日)
上午 (09:00-12:00)			航空模擬 飛行 (1)(2)	起飛降落流 程與注意事 項(1)(2)	航空模擬飛 行(3)(4)	端午節	
下午 (13:00-17:00)			黃銘	林佳平	林佳平		
	6/14(一)	6/15(二)	6/16(三)	6/17(四)	6/18(五)	6/19(六)	6/20(日)
上午 (09:00-12:00)	端午節						

			航空儀表 認識與判 讀(1)(2)	專業操作證 學科考題解 析(1)(2)	無人機零組 件暨功能介 紹(1)(2)	無人機組 裝及操作 品質概念 蔡尚宏	
下午 (13:00-17:00)						無人機模 擬器訓練	
			于皓瑋	吳修廉	荊治晏	韋國亮	
	6/21(一)	6/22(二)	6/23(三)	6/24(四)	6/25(五)	6/26(六)	6/27(日)
上午 (09:00-12:00)				常用英文實 務對話(1)(2)	動態廣告航 拍技巧講解 (1)(2)		
下午 (13:00-17:00)							
				林佳平	荊治惠		
	6/28(一)	6/29(二)	6/30(三)	7/1(四)	7/2(五)	7/3(六)	7/4(日)
上午 (09:00-12:00)			服務行銷 整合性架 構(1)(2)	多益聽力測 驗解答技巧 (1)(2)	動態廣告航 拍技巧運用 (1)(2)		
下午 (13:00-17:00)							
			李梓煌	林佳平	王旭誠		
	7/5(一)	7/6(二)	7/7(三)	7/8(四)	7/9(五)	7/10(六)	7/11(日)
上午 (09:00-12:00)			數位科技 應用 (1)(2)	多益閱讀測 驗解答技巧 (3)(4)	航空實務(氣 象學,人體與 飛行)(1)(2)		
下午 (13:00-17:00)							
			饒素芬	林佳平	羅夢雄		
	7/12(一)	7/13(二)	7/14(三)	7/15(四)	7/16(五)	7/17(六)	7/18(日)
上午 (09:00-12:00)				航空英語 (1)(2)	航空實務(航 務與機務的 關係)(1)(2)	多軸無人 機組裝及 調教(1)(2)	
下午 (13:00-17:00)							
				林佳平	林鈺超	鄧堯仁	

	7/19(一)	7/20(二)	7/21(三)	7/22(四)	7/23(五)	7/24(六)	7/25(日)
上午 (09:00-12:00)	專業操作 證術科考 試說明	基本級 考照航 線練習	基本級考 照航線練 習(3)(4)	專業級考照 航線練習 (1)(2)	專業級考照 航線練習 (3)(4)	無人機術 科訓練模 擬考(1)(2)	
下午 (13:00-17:00)	(1)(2)	(1)(2)					
	謝秉錡	謝秉錡	謝秉錡	謝秉錡	謝秉錡	吳修廉	
	7/26(一)	7/27(二)	7/28(三)	7/29(四)	7/30(五)	7/31(六)	8/1(日)
上午 (09:00-12:00)			營銷通路 管理 (1)(2)	多益全真模 擬測驗 (1)(2)	如何撰寫國 際行銷企劃 書 (1)(2)		
下午 (13:00-17:00)							
			林弘基	林佳平	陳盛山		
	8/2(一)	8/3(二)	8/4(三)	8/5(四)	8/6(五)	8/7(六)	8/8(日)
上午 (09:00-12:00)		國際市 場行銷 與開發	如何做品 牌行銷 (1)(2)	航空產業前 景分析. 就業市場發 展方向與媒 合	飛行實機參 訪	學員結訓 成果上台 簡報	
下午 (13:00-15:00)		(1)(2)				(09:00- 15:00)	
		謝璧蓮	吳政和	廖玲惠	石大明	蘇珀瑩	

【師資說明】：

一、廖玲惠

- 1.授課名稱：航空產業前景分析、就業市場發展方向與媒合
- 2.學歷：澳洲旋賓大學航空管理研究所/澳洲赫爾斯商學院國際市場行銷人員證照
- 3.經歷：中華航發協會理事長/航發協會執行長/高爾夫國際名將 Gary Player 同步翻譯 / 漢聲廣播電台主持人/國泰航空公司空服員/航空產業著作作家

二、陳盛山：

1. 授課名稱：如何撰寫國際行銷企劃書(1)(2)
2. 現職：中華科技大學 航空服務管理系 教授
3. 學歷：交通大學運輸科技及管理系所博士班結業
4. 經歷：交通部參事、華信航空董事長、華儲公司董事長、亞洲航空獨立董事及總經理、財團法人中國驗船中心董事、高雄市輪船公司董事長兼總經理、高雄市政府觀光局長、台中市政府觀旅局長

三、石大明

- 1.授課名稱：無人機系統組成、飛行原理、民航法規、飛行實機參訪
- 2.學歷：美紐約州立大學水牛城分校機械暨航太工程博士
- 3.經歷：中華科大副校長、航空學院院長、航空電子系主任/中華民國航空太空學會理事/科技部、經濟部專案計畫審查委員/交通部無人機科技產業小組諮詢委員

四、吳修廉

- 1.授課名稱：專業操作證學科考題解析(1)(2)、無人機術科訓練模擬考(1)(2)
- 2.學歷：英國倫敦大學資訊安全組(ISG,肄)/民航局首張遙控無人機合格證含遙控無人飛機、直昇機、多旋翼機、專業高級(G1/G2/G3 全組)操作證。
- 3.經歷：TDA 台灣無人機協會理事長/監評人員/CAA 民航局遙控無人機/CAA 民航局遙控無人機/審查委員/MOST 科技部評審委員/STSP 南科「第 0 屆無人機群飛競賽」無人機總教官/AEF 財團法人航空事務教育基金會考官/UTC 無人機應用技術培訓中心

五、王安本

- 1.授課名稱：各類無人機性能分析介紹(1)(2)
- 2.學歷：協和高級中學
- 3.經歷：國家中山科學研究院航空研究所首席飛試員、試飛室主任、專案經理

六、王旭誠

- 1.授課名稱：動態廣告航拍技巧運用 (1)(2)
- 2.學歷：高苑科技大學 航電系
- 3.經歷：中科院 FPV 講師/drone100 群飛工程師/FPV 特約廣告攝影師/FPV 飛行選手

七、荊治晏

- 1.授課名稱：無人機零組件暨功能介紹(1)(2)
- 2.學歷：亞洲大學光電研究所 碩士
- 3.經歷：中華科技大學航空學院航空電子系兼任老師

八、胡堯法

- 1.授課名稱：飛航安全及緊急狀況處理(1)(2)
- 2.學歷：中華科大航空管理研究所 碩士
- 3.經歷：立榮航空機長 BAE-146(英國),MD-90(美國)、柬埔寨吳哥航空 MD-80s 總機師。中興航空航務處長,總機師 BE-40(美國),復興航空 A-320 機長(法國),大鵬 P-68 教師機長。

九、于皓瑋

- 1.授課名稱：航空儀表認識與判讀(1)(2)
- 2.學歷：空軍軍官學校 72 年班畢業

3.經歷：民航 747 機師/遠東航空公司內部飛安講師/中華航空觀光發展協會飛行講師/中華科技大學業界專業講師

十、謝秉錡

- 1.授課名稱：專業操作證術科考試說明(1)(2)、基本級考照航線練習(1)(2)(3)(4)、專業級考照航線練習(1)(2)(3)(4)
- 2.學歷：中華科技大學航空運輸管理碩士
- 3.經歷：專業高級無人機飛手 / 民航局無人機術科測驗考場助教

十一、荊元武

- 1.授課名稱：航空飛行原理(1)(2)
- 2.學歷：大葉大學電機工程研究所博士
- 3.經歷：中華科技大學航空學院航空電子系兼任助理教授/國防部空軍司令部四二七聯隊第七作戰隊隊長

十二、林仲璋

- 1.授課名稱：航空產業應用介紹
- 2.學歷：國立台灣科技大學工業管理所博士
- 3.經歷：中華科技大學航空機械系助理教授/南部科學園區航太科專計畫評審委員/台灣區航太工業同業公會產業推廣組長/經濟部工業合作推動小組專案經理/華創車電技術中心股份有限公司整車計畫專案工程師/廈門飛鵬企業品質副理/工研院航太中心/經資中心副工程師

十三、荊治惠

- 1.授課名稱：航空多媒體產業應用(1)(2)、動態廣告航拍技巧講解(1)(2)
- 2.學歷：銘傳大學新媒體暨傳播管理研究所 碩士
- 3.經歷：西瓜蝦影音工作室特約攝影師/《練》新運動美學攝影/燈光、銘傳大學國際學院教師助理/2019 台北市西洋劍代表隊/《重生 Reborn》導演/攝影/剪輯/銘傳大學擊劍隊特約攝影師

十四、韋國亮

- 1.授課名稱：無人機模擬器訓練
- 2.學歷：大葉大學管理學院國際企業管理研究所碩士
- 3.經歷：中華科技大學兼任老師/嘉陽高中/教育部航電科師資/慈明高中/軍械電子修護中隊/軍械電子修護中隊修護室/經國號戰機換裝標準小組

十五、金鴻文

- 1.授課名稱：面試輔導及職場倫理(1)(2)
- 2.學歷：台灣大學歷史系畢業/台灣大學歷史研究所碩士。
- 3.經歷：中華科大航電系專任講師（原通識教育中心專任講師）/曾擔任夏潮基金會兩岸青年交流事務部主任

十六、羅夢雄

- 1.授課名稱：航空實務(氣象學,人體與飛行) (1)(2)
- 2.學歷：空軍官校
- 3.經歷：遠東航空總機師，模擬機教師民航局稽核員，國家民航考試 典試委員

十七、林佳平

1. 授課名稱：常用英文實務對話(1)(2)、多益全真模擬測驗、航空英語(1)(2)、多益聽力測驗解答技巧(1)(2)、多益閱讀測驗解答技巧(3)(4)、起飛降落流程與注意事項(1)(2)、航空模擬飛行(3)(4)
2. 學歷:紐西蘭梅西大學航空管理學士
3. 經歷：澳洲航空公司 副機長 B737/阿提哈德航空公司 副機長 B777, 787 /大韓航空公司 副機長 B747/中華航空公司 副機長 A300, B747

十八、饒素芬

- 1.授課名稱：數位科技應用(1)(2)
2. 學歷：加州州立大學 行銷系碩士
3. 經歷：城邦媒體集團 墨刻出版(股)公司 社長、日僑文化事業 製作部經理/台灣大哥大股份有限公司 國際事業部

十九、謝璧蓮

- 1.授課名稱：國際市場行銷與開發(1)(2)
2. 學歷：台科大管理博士 交大管科所碩士
3. 經歷：黑龍管理顧問股份有限公司董事長/國立臺灣師範大學全球經營與策略研究所暨 EMBA 兼任助理教授/中央貿易開發股份有限公司監察

二十、蘇珀瑩

1. 授課名稱：學員結訓成果上台簡報
2. 學歷：東吳大學企管系學士
3. 經歷：航發協會國際事務顧問 / 杜威海外教育股份有限公司行銷組長 /東南 BEST 教育公司遊學團專案顧問

二十一、林弘基

- 1.授課名稱：營銷通路管理(1)(2)
2. 現職：華信航空營業部協理
3. 經歷：海洋大學航運管理系講師/銘傳大學國際觀光系講師/逢甲大學運輸科技與管理系講師

二十二、吳政和

1. 授課名稱：如何做品牌行銷(1)(2)
2. 現職：靜宜大學觀光事業學系專任教師

3. 學歷：國立台灣師範大學科技應用與人力資源發展學系人力資源組博士班

二十三、鄧堯仁

- 1.授課名稱：多軸無人機組裝及調教(1)(2)
- 2.學歷：國防大學理工學院國防科學研究所兵器工程組博士
- 3.經歷：中華科技大學航空電子系兼任助理教授/陸軍專科學飛機科兼任助理教授

二十四、蔡尚宏

- 1.授課名稱：無人機組裝及操作品質概念
- 2.學歷：美國加州聖荷西州立大學電機工程碩士
- 3.經歷：奇岩智略有限公司執行長/朗訊科技智慧網路資深專案經理/大疆慧飛 UAV 講師

二十五、李梓煌

1. 授課名稱：服務行銷整合性架構(1)(2)
2. 學歷：英國東安格利亞大學碩士
3. 經歷：遠東航空 總經理/美國航空、北亞太區 總裁

二十六、黃銘

1. 授課名稱：航空模擬飛行(1)(2)
2. 學歷 文化大學 體育系
3. 飛行經歷 遠東航空 MD-80' s 中華航空 B747-400/民航局風險作業管理班結業

二十七、林鈺超

1. 授課名稱：航空實務(航務與機務的關係) (1)(2)
2. 學歷 加拿大 Red River College Aircraft Maintenance Engineering
3. 經歷 飛聖航空機務工程師

【課程費用】：

身份別	費用	備註
一般身份	100,000 元/人	取消報到或中途退訓之退費原則請見注意事項第 2 點。
『產業新尖兵試辦計畫』 參訓者	免費	1. 報名時須附上從『產業新尖兵試辦計畫』網站印出的參訓者切結書。 2. 報名時須繳交身份證影本。 ※申請『產業新尖兵試辦計畫』資格 (1) 年滿 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。 (2) 青年參加勞動部勞動力發展署所屬各分署自行辦理、委託辦理及補助之訓練課程，於結訓後 180

		日內者，不得參加。 (3)申請本計畫： https://elite.taiwanjobs.gov.tw/ 須與課程培訓單位完成簽約。
--	--	---

【注意事項】：

參加勞發署產業新尖兵試辦計畫（以下簡稱本計畫）者訓練費用補助須知

- (1) 以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。
- (2) 非『產業新尖兵試辦計畫』參訓學員，即自費參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：
 - I. 開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用 95%。
 - II. 已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
 - III. 已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。
- (3) 為確保您上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
- (4) 如取消報名，請開課前 3 日以書面傳真至主辦單位並電話確認，並請於開課前 3 日以 email 通知主辦單位聯絡人並電話確認。
- (5) 尊重講師之智慧財產權益，無法提供課程講義電子檔。
- (6) 配合講師或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
- (7) 以報名順序為主，人數未達 15 人不開班。
- (8) 續經審核資格不符者，應自行繳交訓練費用。
- (9) 勞動部產業新尖兵網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
- (10) 課程網址：
http://www.cust.edu.tw/www/post/ezshow3.php?id=25659&btn_type=1
- (11) 報名網址：<https://www.acda.org.tw/news.php?id=254>