

# 東南科技大學推廣教育 112 學年度第 1 學期

## 「無人機在智慧農業與綠能產業之應用」招生簡章

- 一、招生班別：東南科技大學 112 學年度第 1 學期無人機在智慧農業與綠能產業之應用。
- 二、開班目的：課程依據交通部民航局 07-04A「遙控無人機管理規則」及 07-05A「遙控無人機檢驗與操作人員測驗委託辦法」等內容，引導所需技能。
- 三、課程內容：G2 證照專班，如附件 1
- 四、招生對象：欲習得無人機在智慧農業與綠能產業之應用技能者。
- 五、招生人數：以 20 名為上限。
- 六、開班日期：假日班、平日班 (報名人數到達即開班)
- 七、授課時數：42 小時。
- 八、收費標準：NT 29,800 元
- 九、上課地點：本校證照專業教室
- 十、報名方式：  
線上電子表單填寫報名：<https://forms.gle/YJh2SXQyacn9YqBv7>  
**\*確認開課後，會 mail 通知繳費/開課資訊，並於官網公布錄取名單\***
- 十一、繳費方式：
  - (一) ATM 轉帳繳交學費。
  - (二) 至第一銀行全省各地分行櫃檯繳款繳交學費。  
**\*恕無收取現金及信用卡繳納方式\***
- 十二、其他：
  - (一) 實際術科演練以小型分組由教官帶領演練。
  - (二) 為保障學員權益，謝絕試聽及旁聽。
  - (三) 報名人數過多之班別，依報名之先後順序決定錄取之順序。若因故無法開課，所繳學費全數退回；因個人因素無法完成課程者，恕不退費。
- 十三、承辦單位：東南科技大學 推廣教育中心
  - (一) 承辦人員：林小姐、陳小姐
  - (二) 連絡電話：02-8662-5837、5838
  - (三) 傳真電話：02-8662-5882
  - (四) 地址：新北市深坑區北深路三段 152 號和平樓 107 室

附件 1

日期	授課時間	課程內容
第一天	09:00~12:00	農用無人機應用概述
	13:00~17:00	在智慧農業上的應用實際案例解析
第二天	09:00~12:00	農業應用無人機法規 無人機農藥代登記管理系統 無人機淨零碳排 (Net Zero) 管理優化。
	13:00~17:00	無人機農業應用簡介 農噴實務訓練
第三天	09:00~12:00	應用無人機以支援永續農業發展
	13:00~17:00	無人機操作要領演練(I) GPS 模式練習
第四天	09:00~12:00	無人機操作要領演練(II) GPS 模式練習
	13:00~17:00	
第五天	09:00~12:00	無人機操作要領演練(IV) GPS 模式練習
	13:00~17:00	
第六天	09:00~12:00	遙控無人機&AI 專業操作證照基本級模擬測驗-
	13:00~17:00	民航局遙控無人機專業操作證照基本級模擬考試 -綜合研討與結訓

# 東南科技大學推廣教育 112 學年度第 1 學期

## 「無人機專業飛手進階班」招生簡章

- 一、招生班別：東南科技大學 112 學年度第 1 學期無人機專業飛手進階班。
- 二、開班目的：課程依據交通部民航局 07-04A「遙控無人機管理規則」及 07-05A「遙控無人機檢驗與操作人員測驗委託辦法」等內容，引導所需技能。
- 三、課程內容：進階班主要朝向專業高級證照輔導的同時，提供學員深入了解無人機相關行業應用，我們著重於目前應用最為廣泛的幾項：包括空拍影片、無人機 3D 建模、農噴、無人機程式控制群飛等四個領域。讓學員朝向職業應用發展，如附件 1
- 四、招生對象：欲習得無人機專業飛手技能者。
- 五、招生人數：以 20 名為上限。
- 六、開班日期：假日班、平日班 (報名人數到達即開班)
- 七、授課時數：42 小時。
- 八、收費標準：NT 16,000 元
- 九、上課地點：本校證照專業教室
- 十、報名方式：  
線上電子表單填寫報名：<https://forms.gle/x8W8G5DM5D3GBdZv9>  
**\*確認開課後，會 mail 通知繳費/開課資訊，並於官網公布錄取名單\***
- 十一、繳費方式：
  - (一) ATM 轉帳繳交學費。
  - (二) 至第一銀行全省各地分行櫃檯繳款繳交學費。**\*恕無收取現金及信用卡繳納方式\***
- 十二、其他：
  - (一) 實際術科演練以小型分組由教官帶領演練。
  - (二) 為保障學員權益，謝絕試聽及旁聽。
  - (三) 報名人數過多之班別，依報名之先後順序決定錄取之順序。若因故無法開課，所繳學費全數退回；因個人因素無法完成課程者，恕不退費。
- 十三、承辦單位：東南科技大學 推廣教育中心
  - (一) 承辦人員：林小姐、陳小姐
  - (二) 連絡電話：02-8662-5837、5838
  - (三) 傳真電話：02-8662-5882
  - (四) 地址：新北市深坑區北深路三段 152 號和平樓 107 室

附件 1

日期	時間	課程主題與內容	
<p>第一天</p>	<p>9:00 - 12:00 教室 13:00-17:00 戶外飛訓場</p>	<p>無人機專業 學科與專業 術科測驗講 解</p>	<p>1.民航局專業學科重點整理、術科流程、繳交文件等解說、飛行計畫書、系統知識填答、360 度飛行前後檢查、航點設定示範、緊急程序處置問答、任務飛行 App 設定及操作 (需手機或平板)</p> <p>示範專業基本級術科完整流程：(GPS 練習)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 飛行前、後檢查</li> <li>2. 定點起降及四面停懸</li> <li>3. 八字水平圓 (GPS)</li> <li>4. 側面停懸及前進後退</li> <li>5. 高度保持五邊飛行</li> <li>6. 緊急程序處置</li> </ol>
		<p>無人機專業 基本級姿態 模式飛行訓 練</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統知識問答、飛行前、後檢查</li> <li>2. 定點起降、四面停懸飛行訓練</li> <li>3. 高度保持五邊飛行</li> <li>4.練習八字水平圓</li> <li>5.側面停懸及前進、後退</li> <li>6.緊急程序處置</li> </ol>
		<p>無人機專業 高級 G1、G3</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專業高級術科完整流程講解</li> <li>2.飛行前、後檢查；緊急程序處置</li> <li>3.設定飛行任務及操作 (需手機或平板)</li> <li>4.任務模式飛行</li> <li>5.矩形航線</li> <li>6.儀表飛行</li> <li>7.興趣點飛行</li> </ol>
		<p>無人機專業 高級 G2 (*15 公斤 以上農噴機 操作)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 飛行前、後檢查</li> <li>2. 精準循跡矩形航線</li> <li>3. 任務模式飛行</li> <li>4. 緊急程序處置</li> <li>5. 八字水平圓</li> </ol>

日期	時間	課程主題與內容	
第三天	9:00 - 11:00 教室	專業術科模擬測驗	1.無人機專業基本級、專業高級術科測驗操作講解
	11:00-17:00 戶外飛訓場		無人機專業基本級、專業高級術科模擬測驗 (G1、G2、G3 每學員擇一)
第四天	9:00 - 12:00 教室	專業空拍實操訓練	1. 空拍攝影器材及構圖美學運鏡技巧/飛行設備/任務規劃及申請作業
	13:00-17:00 戶外飛訓場		2. 空拍分組任務規劃 3. 空拍運鏡技巧實操訓練
第五天	9:00 - 17:00 電腦教室	空拍後製實操訓練	1. 空拍作品剪輯技巧/影片後製調色、影片配樂 2.空拍作品後製剪輯實操
		作品賞析	1. 影片後製網路分享 2. 手機快剪實操 3.學員分組作品賞析
第六天	9:00 - 12:00 電腦教室	無人機群飛程式設計	1. 無人機 AI 室內群飛通訊基礎 2. 無人機室內群飛編隊 Scratch 程式設計 3. 無人機 LED 燈光變化程式設計 4. 室內人機共舞科技藝術表演設計 5. 無人機群飛 3D 模擬編隊繪圖程式設計
	13:00 - 17:00 室內運動館		無人機群飛成果演示

# 東南科技大學推廣教育 112 學年度第 1 學期

## 「無人機專業飛手證照基礎級專班」招生簡章

- 一、招生班別：東南科技大學 112 學年度第 1 學期無人機專業飛手證照基礎級專班。
- 二、開班目的：課程依據交通部民航局 07-04A「遙控無人機管理規則」及 07-05A「遙控無人機檢驗與操作人員測驗委託辦法」等內容，引導學、術科考照等所需技能。
- 三、課程內容：證照+組裝+空拍，如附件 1
- 四、招生對象：考取無人機相關證照。
- 五、招生人數：以 20 名為上限。
- 六、開班日期：假日班、平日班 (報名人數到達即開班)
- 七、授課時數：42 小時。
- 八、收費標準：NT 16,500 元
- 九、上課地點：本校證照專業教室
- 十、報名方式：  
線上電子表單填寫報名：<https://forms.gle/ozuGPFTWbAg45Z4R8>  
**\*確認開課後，會 mail 通知繳費/開課資訊，並於官網公布錄取名單\***
- 十一、繳費方式：
  - (一) ATM 轉帳繳交學費。
  - (二) 至第一銀行全省各地分行櫃檯繳款繳交學費。  
**\*恕無收取現金及信用卡繳納方式\***
- 十二、其他：
  - (一) 本中心無人機術科機型以雙控 DJI 系列 GPS 為主。(建議學員自備機子練習)
  - (二) 實際術科演練以小型分組由教官帶領演練。
  - (三) 為保障學員權益，謝絕試聽及旁聽。
  - (四) 報名人數過多之班別，依報名之先後順序決定錄取之順序。若因故無法開課，所繳學費全數退回；因個人因素無法完成課程者，恕不退費。
- 十三、承辦單位：東南科技大學 推廣教育中心
  - (一) 承辦人員：林小姐、陳小姐
  - (二) 連絡電話：02-8662-5837、5838
  - (三) 傳真電話：02-8662-5882
  - (四) 地址：新北市深坑區北深路三段 152 號和平樓 107 室

附件 1

日期	時間	課程主題與內容	
第一天	9:00 - 12:00 教室	民航法規與無人機專業學科測驗講解	民航局 <b>專業學科</b> 重點整理、術科流程、繳交文件等解說、飛行計畫書、系統知識填答、360 度飛行前後檢查、航點設定示範、緊急程序處置問答、任務飛行 App 設定及操作 (需手機或平板)
	13:00-17:00 戶外飛訓場		示範專業基本級術科完整流程：(GPS 練習) 1. 飛行前、後檢查 2. 定點起降及四面停懸 3. 八字水平圓 (GPS) 4. 側面停懸及前進後退 1. 高度保持五邊飛行 2. 緊急程序處置
		無人機專業基本級 GPS 模式飛行訓練	1. 系統知識問答、飛行前、後檢查 2. 定點起降、四面停懸飛行訓練
			3. 練習 8 字水平圓 4. 側面停懸及前進、後退
第二天	9:00 - 12:00 教室	無人機概述、系統組成、飛行原理與性能、DIY 組裝無人機	1、無人機概述、無人機系統組成 2、無人機飛行原理性能
	13:00-17:00 戶外飛訓場		3. 無人機構造，周邊器材使用 4. 動手 DIY 組裝無人機
		組裝無人機的系統設定與飛行測試	1. 無人機調設、維保、充電設備使用 2. 組裝無人機的系統組成
	3. 組裝無人機的系統設定 4. 組裝無人機的系統矯正與飛行測試		
第三天	9:00 - 12:00 戶外飛訓場	無人機專業基本級姿態模式飛行訓練	1. 飛行前檢查 2. 設定飛行任務 3. 定點起降及四面停懸 4. 側面停懸及前進、後退
	13:00-17:00 戶外飛訓場		5. 緊急程序處置 6. 飛行後檢查

日期	時間	課程主題與內容	
第四天	9:00 - 12:00 戶外飛訓場	專業基本級 術科模擬測 驗	1、專業基本級術科模擬測驗（民航局考場） 2、專業基本級術科補強
	13:00-17:00 戶外飛訓場		
第五天	9:00 - 12:00 電腦教室 13:00-17:00 戶外飛訓場	無人機專業 高級術科訓 練	1、無人機專業高級術科測驗操作講解示範 2、無人機飛行任務規劃相關 APP 和注意事項 等。
			3、示範專業高級術科完整流程 4、矩形航線飛行訓練 5、練習設定飛航任務 6、興趣點飛行練習
	無人機專業 高級術科進 階訓練	1、定點起降及四面停懸 2、練習 8 字水平圓 3、興趣點飛行 4、緊急程序處置	
第六天	9:00 - 12:00 教室	專業高級術 科模擬測驗	無人機專業高級術科模擬測驗 （G1、G2、G3 每學員擇一）
	13:00-17:00 戶外飛訓場		
			1、如何成為無人機職業飛手；空拍基礎知識/飛 行設備/任務規劃及申請作業：影視空拍、巡檢空 拍、測繪空拍等講解及空拍實操訓練 2、結訓儀式

# 東南科技大學推廣教育 112 學年度第 1 學期

## 「無人機專業高級操作證專班」招生簡章

- 一、招生班別：東南科技大學 112 學年度第 1 學期無人機專業高級操作證專班。
- 二、開班目的：課程依據交通部民航局 07-04A「遙控無人機管理規則」及 07-05A「遙控無人機檢驗與操作人員測驗委託辦法」等內容，引導學、術科考照等所需技能。
- 三、課程內容：如附件 1
- 四、招生對象：考取無人機相關證照。**\*建議考過專業學科和基本級術科的學員報名\***
- 五、招生人數：以 20 名為上限。
- 六、開班日期：假日班、平日班 (報名人數到達即開班)
- 七、授課時數：24 小時。
- 八、收費標準：NT13,500 元
- 九、上課地點：本校證照專業教室
- 十、報名方式：  
線上電子表單填寫報名：<https://forms.gle/azJQAJnLC37Tjk7b7>  
**\*確認開課後，會 mail 通知繳費/開課資訊，並於官網公布錄取名單\***
- 十一、繳費方式：
  - (一) ATM 轉帳繳交學費。
  - (二) 至第一銀行全省各地分行櫃檯繳款繳交學費。  
**\*恕無收取現金及信用卡繳納方式\***
- 十二、其他：
  - (一) 本中心無人機術科機型以雙控 DJI 系列 GPS 為主。(建議學員自備機子練習)
  - (二) 實際術科演練以小型分組由教官帶領演練。
  - (三) 為保障學員權益，謝絕試聽及旁聽。
  - (四) 報名人數過多之班別，依報名之先後順序決定錄取之順序。若因故無法開課，所繳學費全數退回；因個人因素無法完成課程者，恕不退費。
- 十三、承辦單位：東南科技大學 推廣教育中心
  - (一) 承辦人員：林小姐、陳小姐
  - (二) 連絡電話：02-8662-5837、5838
  - (三) 傳真電話：02-8662-5882
  - (四) 地址：新北市深坑區北深路三段 152 號和平樓 107 室

附件 1

日期	時間	課程主題與內容	
第一天	9:00 - 12:00 教室	無人機專業 高級術科訓練	1、無人機專業高級術科測驗操作講解 示範 2、無人機飛行任務規劃相關 APP 和注 意事項等。
	13:00-16:00 戶外飛訓場		3、示範專業高級術科完整流程 4、矩形航線飛行訓練 5、練習設定飛航任務 6、興趣點飛行練習
第二天	9:00 - 12:00 戶外飛訓場	無人機專業 高級術科進 階訓練	1、定點起降及四面停懸 2、練習 8 字水平圓 3、興趣點飛行 4、緊急程序處置
	13:00-16:00 戶外飛訓場		
第三天	9:00 - 16:00 戶外飛訓場	專業高級術 科模擬測驗	無人機專業高級術科模擬測驗 (G1、G2、G3 每學員擇一)
第四天	9:00 - 12:00 教室	專業高級術 科補強	1.專業高級術科模擬測驗講解； 2.專業高級術科操作補強；
	13:00-16:00 戶外飛訓場		

# 東南科技大學推廣教育 112 學年度第 1 學期

## 「無人機基本級專業操作證專班」招生簡章

- 一、招生班別：東南科技大學 112 學年度第 1 學期無人機基本級專業操作證專班。
- 二、開班目的：課程依據交通部民航局 07-04A「遙控無人機管理規則」及 07-05A「遙控無人機檢驗與操作人員測驗委託辦法」等內容，引導學、術科考照等技能。
- 三、課程內容：如附件 1
- 四、招生對象：考取無人機相關證照。
- 五、招生人數：以 20 名為上限。
- 六、開班日期：假日班、平日班 (報名人數到達即開班)
- 七、授課時數：24 小時。
- 八、收費標準：NT11,000 元
- 九、上課地點：本校證照專業教室
- 十、報名方式：  
線上電子表單填寫報名：<https://forms.gle/pRbthh7ptu8dRpBd7>  
**\*確認開課後，會 mail 通知繳費/開課資訊，並於官網公布錄取名單\***
- 十一、繳費方式：
  - (一) ATM 轉帳繳交學費。
  - (二) 至第一銀行全省各地分行櫃檯繳款繳交學費。  
**\*恕無收取現金及信用卡繳納方式\***
- 十二、其他：
  - (一) 本中心無人機術科機型以雙控 DJI 系列 GPS 為主。(建議學員自備機子練習)
  - (二) 實際術科演練以小型分組由教官帶領演練。
  - (三) 為保障學員權益，謝絕試聽及旁聽。
  - (四) 報名人數過多之班別，依報名之先後順序決定錄取之順序。若因故無法開課，所繳學費全數退回；因個人因素無法完成課程者，恕不退費。
- 十三、承辦單位：東南科技大學 推廣教育中心
  - (一) 承辦人員：林小姐、陳小姐
  - (二) 連絡電話：02-8662-5837、5838
  - (三) 傳真電話：02-8662-5882
  - (四) 地址：新北市深坑區北深路三段 152 號和平樓 107 室

附件 1

日期	時間	主題與內容	
第一天	9:00 - 12:00	民航法規、無人機飛行原理與無人機專業基本級	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學科重點整理、術科流程、繳交文件等解說、飛行計畫書、系統知識填答、360 度飛行前後檢查、航點設定示範、緊急程序處置問答</li> <li>2. 儀表飛行或興趣點飛行解說</li> </ol>
	12:00-12:30	操作講解示範	民航局無人機宣導
	13:00-16:00		示範專業基本級術科完整流程：(GPS 練習) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定點起降及四面停懸</li> <li>2. 8 字水平圓 (GPS)</li> <li>3. 側面停懸及前進後退</li> <li>4. 分組試做學科線上模擬試題</li> </ol>
第二天	9:00 - 12:00	無人機專業基本級 GPS 模式飛行訓練	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統知識問答、飛行前、後檢查</li> <li>2. 定點起降、四面停懸飛行訓練</li> <li>3. 練習 8 字水平圓</li> <li>4. 側面停懸及前進、後退</li> </ol>
	12:00-12:30		無人機鑒定示範影片
	13:30-16:00		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設定及執行飛行任務、高度保持五邊飛行</li> <li>2. 緊急程序處置</li> </ol>
第三天	9:00 - 12:00	無人機專業基本級姿態模式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定點起降、四面停懸飛行訓練</li> <li>2. 練習 8 字水平圓</li> <li>3. 側面停懸及前進、後退</li> </ol>
	12:00-12:30	進階飛行訓練	無人機鑒定示範影片
	13:30-16:00		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 任務模式飛行</li> <li>5. 矩形航線</li> <li>6. 儀表飛行</li> <li>7. 興趣點飛行</li> </ol>
第四天	9:00 - 12:00	專業術科模擬測驗	● 專業基本級術科模擬測驗 (民航局考場)
	12:00-12:30		無人機鑒定示範
	13:30-16:00		● 專業基本級術科補強