

## 課程單元之規劃

### 課程大綱

學術 科	課程單元	課程單元說明	時數	講師	設備
學科	無人機基礎學科模組	無人機概論與基礎飛行原理 無人機軟、硬體介紹、維修檢查、 零件組合 民用航空法及相關法規、能力審查 民航局考照學科課程 民航局考照模擬試題講解 緊急程序處置與飛行決策、問答解 析	24	黃士原	迷你型姿態 練習無人機
學科	模擬器基礎練習模組	模擬器設定與基本操作介紹 四方位方向感練習與桿量推力訓 練 四方位方向感練習與八方位桿量 訓練 八方位桿量練習 四面懸停練習 矩形航線練習 風速變化四面懸停練習 風速變化矩形航線練習	32	黃士原	無人機飛行 模擬器軟體
學科	無人機管道巡檢訓練模組	無人機管道巡檢概論 無人機管道巡檢要點	8	董祐鳴	25kg 大型植 保無人機
學科	無人機 3D 建模實作模組	無人機 3D 建模簡介 3D 建模軟體基本操作教學	8	王景弘	25kg 大型植 保無人機
學科課程總時數			72 小時		

術科	小型無人機操作教學模組	桿量練習(方向性+桿量練習) 桿量練習(練習煞車) 左右手桿量協調性練習 八字飛行基礎練習 側面懸停與前進後退講解 高度五邊簡易練習 小五邊實飛+口令實習 緊急程序處置實飛 基本級 I 實飛勘誤(上) 基本級 I 實飛勘誤(下)	40	張軒慈 陳慶興	2kg 以下小型 訓練用無人 機
術科	中型無人機操作教學模組	GPS 轉姿態模式基本訓練 姿態模式基本訓練-左右手協調 姿態模式四面停懸練習 GPS 模式轉姿態模式八字水平圓練習 姿態側面懸停與前進後退練習 姿態三桿量綜合練習 姿態小五邊練習-起飛與降落 姿態小五邊練習-全程練習 姿態緊急程序練習(任一邊降落) 四面+八字+側面綜合練習 矩形航線+航線規劃與綜合練習 全程綜合練習	64	陳慶興 邱桓瑜	15kg 中型訓練用無人機
術科	無人機管道巡檢訓練模組	無人機管道飛行技巧 無人機攝影和影像分析 管道巡檢分組實飛 1 管道巡檢分組實飛 2 管道巡檢分組實飛 3 管道巡檢分組實飛 4	24	董祐鳴	25kg 大型植保無人機

術科	無人機 3D 建模實作模組	3D 建模飛行技巧與影像拼接示範 影像拼接與建模算圖實作 正射影像飛行示範 分組正射影像飛行實作 建築物建模示範 分組 3D 建模實作 自然地形建模示範 分組 3D 建模實作	32	陳恆燈	25kg 大型植保無人機
術科課程總時數			160 小時		
其他	求職技巧與產業媒合模組	面試技巧與履歷撰寫 無人機產業媒合會	8	陳恆燈	
其他課程總時數			8 小時		
合計			240 小時		

課程綱要

上課時間	時段	時數	學術科	課程單元	姓名		上課地點
					身分別	姓名	
2024/04/08	8:00~ 12:00	4	學科	無人機基礎學科模組	外聘	黃士原	一般教室
2024/04/08	13:00~ 17:00	4	學科	無人機基礎學科模組	外聘	黃士原	一般教室
2024/04/09	8:00~ 12:00	4	學科	無人機基礎學科模組	外聘	黃士原	一般教室
2024/04/09	13:00~ 17:00	4	學科	無人機基礎學科模組	外聘	黃士原	一般教室
2024/04/10	8:00~ 12:00	4	學科	無人機基礎學科模組	外聘	黃士原	一般教室
2024/04/10	13:00~ 17:00	4	學科	無人機基礎學科模組	外聘	黃士原	一般教室
2024/04/11	8:00~ 12:00	4	學科	模擬器基礎練習模組	外聘	黃士原	電腦教室
2024/04/11	13:00~ 17:00	4	學科	模擬器基礎練習模組	外聘	黃士原	電腦教室
2024/04/12	8:00~ 12:00	4	學科	模擬器基礎練習模組	外聘	黃士原	電腦教室
2024/04/12	13:00~ 17:00	4	學科	模擬器基礎練習模組	外聘	黃士原	電腦教室
2024/04/15	8:00~ 12:00	4	學科	模擬器基礎練習模組	外聘	黃士原	電腦教室
2024/04/15	13:00~ 17:00	4	學科	模擬器基礎練習模組	外聘	黃士原	電腦教室
2024/04/16	8:00~ 12:00	4	學科	模擬器基礎練習模組	外聘	黃士原	電腦教室
2024/04/16	13:00~ 17:00	4	學科	模擬器基礎練習模組	外聘	黃士原	電腦教室
2024/04/17	8:00~ 12:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	張軒慈	戶外練習場
2024/04/17	13:00~ 17:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	張軒慈	戶外練習場

2024/04/18	8:00~ 12:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	張軒慈	戶外練習場
2024/04/18	13:00~ 17:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	張軒慈	戶外練習場
2024/04/19	8:00~ 12:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	張軒慈	戶外練習場
2024/04/19	13:00~ 17:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	張軒慈	戶外練習場
2024/04/22	8:00~ 12:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/22	13:00~ 17:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/23	8:00~ 12:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/23	13:00~ 17:00	4	術科	小型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/24	8:00~ 12:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/24	13:00~ 17:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/25	8:00~ 12:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/25	13:00~ 17:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/26	8:00~ 12:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/26	13:00~ 17:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	陳慶輿	戶外練習場
2024/04/29	8:00~ 12:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場
2024/04/29	13:00~ 17:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場
2024/04/30	8:00~ 12:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場

2024/04/30	13:00~ 17:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場
2024/05/01	8:00~ 12:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場
2024/05/01	13:00~ 17:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場
2024/05/02	8:00~ 12:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場
2024/05/02	13:00~ 17:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場
2024/05/03	8:00~ 12:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場
2024/05/03	13:00~ 17:00	4	術科	中型無人機操作教學模組	外聘	邱桓瑜	戶外練習場
2024/05/06	8:00~ 12:00	4	學科	無人機管道巡檢訓練模組	外聘	董祐鳴	一般教室
2024/05/06	13:00~ 17:00	4	學科	無人機管道巡檢訓練模組	外聘	董祐鳴	一般教室
2024/05/07	8:00~ 12:00	4	術科	無人機管道巡檢訓練模組	外聘	董祐鳴	戶外練習場
2024/05/07	13:00~ 17:00	4	術科	無人機管道巡檢訓練模組	外聘	董祐鳴	戶外練習場
2024/05/08	8:00~ 12:00	4	術科	無人機管道巡檢訓練模組	外聘	董祐鳴	戶外練習場
2024/05/08	13:00~ 17:00	4	術科	無人機管道巡檢訓練模組	外聘	董祐鳴	戶外練習場
2024/05/09	8:00~ 12:00	4	術科	無人機管道巡檢訓練模組	外聘	董祐鳴	戶外練習場
2024/05/09	13:00~ 17:00	4	術科	無人機管道巡檢訓練模組	外聘	董祐鳴	戶外練習場
2024/05/10	8:00~ 12:00	4	學科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	王景弘	電腦教室
2024/05/10	13:00~ 17:00	4	學科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	王景弘	電腦教室

2024/05/13	8:00~ 12:00	4	術科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	陳恆燈	戶外練習場
2024/05/13	13:00~ 17:00	4	術科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	陳恆燈	戶外練習場
2024/05/14	8:00~ 12:00	4	術科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	陳恆燈	戶外練習場
2024/05/14	13:00~ 17:00	4	術科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	陳恆燈	戶外練習場
2024/05/15	8:00~ 12:00	4	術科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	陳恆燈	戶外練習場
2024/05/15	13:00~ 17:00	4	術科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	陳恆燈	戶外練習場
2024/05/16	8:00~ 12:00	4	術科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	陳恆燈	戶外練習場
2024/05/16	13:00~ 17:00	4	術科	無人機 3D 建模實作模組	外聘	陳恆燈	戶外練習場
2024/05/17	8:00~ 12:00	4	其他	求職技巧與產業媒合模組	外聘	陳恆燈	一般教室
2024/05/17	13:00~ 17:00	4	其他	求職技巧與產業媒合模組	外聘	陳恆燈	一般教室