

課程單元-學科課程表

項次	課程名稱	綱 要	時數	備註 (上課地點)
	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	2樓會議教室
	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	2樓會議教室
	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	2樓會議教室
	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	2樓會議教室
	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	
	合計		80	

※企業觀摩、實習及就業輔導方式之規劃，請安排於課程時數內，並敘明於本表件。

課程單元-術科課程表

項次	課程名稱	綱要	時數	備註 (上課地點)
	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	
	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	
	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	
	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	
合計			160	

※企業觀摩、實習及就業輔導方式之規劃，請安排於課程時數內，並敘明於本表件。