

興附110學年度第2學期一年級多元選修(無人飛行器應用)教學計畫

一、教學目標			1. 學生能了解如何以無人飛行器飛行原理與應用。 2. 以英文學習知識內容, 提升學生英文能力。 3. 透過不斷地解決安裝所遇到的問題逐漸培養出問題解決的能力。				
二、評量方式			1.錄影英文口說短片作為平時成績。 2.第一次期中考為英語口試, 內容為無人機的各部零件結構與原理。 3.第二次期中考為術科測驗, 內容為無人飛行操作。 4.期末考為英語簡報, 內容為以英文表達這學期所學到的內容, 每人2分鐘, 整組10-11分鐘。				
三、成績計算			平時成績:30% (課堂互動、檔案上傳繳交) 期中考英文口試:20% 期中考術科操作:20% 期末報告:30%				
四、對學生的期望			本課程將英文融入本學習內容, 期讓學生能夠學會如何以英文找尋、研讀資料並以英文表達在這門課中所學到的知識。				
五、教學進度							
每週節數	2節	編定教師	周昇鴻	使用書籍	無人機起飛等自編教材	年級組別	一 多元選修
週次	日期起訖	教學內容		作業		備註	
一	2/16	無人飛行器概論		Upload video files		2/11開學	
二	2/23	四軸飛行器組裝		Upload video files			
三	3/2	四軸飛行器組裝				2/28和平紀念日放假	
四	3/9	四軸飛行器組裝					
五	3/16	四軸飛行器調校					
六	3/23	學校期中考				3/22-23第一次期中考	
七	3/30	英文口/筆試		口試:進行錄影回答 筆試:中翻英			
八	4/6	飛行模擬練習					
九	4/13	四軸飛行器操控		Stabilize mode 起飛 Loiter mode 懸停 Landing mode 降落 RTL mode 返航		4/4兒童節、4/5清明節	
十	4/20	四軸飛行器操控		Stabilize 起飛 Loiter 懸停 Circle 繞圈 Loiter 懸停後降落			
十一	4/27	四軸飛行器操控		Stabilize 起飛 Loiter 懸停 Circle 繞圈 Loiter 懸停後降落			
十二	5/4	術科測驗		請民航局無人機飛行術科教官來指導 無人機操控測驗 Stabilize 起飛 Loiter 懸停		請民航局無人機飛行術科教官來指導	

			a circle Loiter 懸停後降落	
十三	5/11	學校期中考		5/11-13高一、高二 第二次期中考 5/15 第一次 課後
十四	5/18	Auto mode自動航 線規劃	試飛	5/22 第二次 課後
十五	5/25	設計與執行飛行 專案	線上課程(書面報告製作與討論)	5/29 第三次 課後
十六	6/1	設計與執行飛行 專案	線上課程(書面報告製作與討論)	6/5 第四次課 後
十七	6/8	設計與執行飛行 專案	線上課程(書面報告製作與討論)	6/1高三畢業典禮、 6/3端午節
十八	6/15	設計與執行飛行 專案	線上課程(書面報告製作與討論)	
十九	6/22	期末報告	線上課程(期末報告)	6/23-24高二期末 考
廿	6/29	學校期末考		6/27高二期末考 6/28-30高一期末 考
廿一				