



5G 智慧無人機應用 實作工作坊

主辦單位：IDB 財團法人資訊工業策進會 承辦單位：財團法人資訊工業策進會 執行單位：實踐大學、國立高雄科技大學

5G前瞻技術系列活動_5G智慧無人機應用實作工作坊

經濟部工業局「5G+產業新星揚帆啟航計畫」為促成人才投入5G 關鍵議題研發，規劃舉辦主題式「前瞻技術系列活動」，藉由5G實作操練與場域(情境)體驗，深入瞭解5G 技術實務並建構應用概念，作為產業新星後續專題研習和實作應用之基礎。

本課程將以無人機操作基礎為主，學習為5G應用為輔，讓學員能夠透過高速與高頻寬類似5G技術通訊優點來熟悉無人機操作與認識無人機各部零組件，及群飛無人機定位技術之頻段應用，並挑戰無人機關卡，例如穿環、繞旗或是以民航局術科測驗模擬飛行，並運用各式關卡讓學員挑戰穩定飛行，最終將進行穩定飛行競賽與欣賞無人機5G應用之多機飛行的群飛應用。本課程全額免費、名額有限，採資格審核制（以參與本計畫產業新星優先），餘額開放有興趣之大專校院在學生參與，敬請把握！

【上課時間】

- 111年11月19日（六）9:30~16:30（9：00開放報到）
※本課程為實體實作課程，報名採審核制且不接受現場報名，請預先報名等待審核，上課通知擬於開課前3天發送至 Email 信箱※
- 報名網址：<https://IEvents.iii.org.tw/EventS.aspx?t=0&id=1913>

【上課地點】 ★詳細交通資訊：<https://stb.stpi.narl.org.tw/page/map>

- 台南沙崙資安服務基地-1樓A122會議室（台南市歸仁區歸仁十三路一段6號）
- 交通建議：(1) 搭乘高鐵：高鐵台南站（1號出口）/臺鐵沙崙站步行五分鐘；(2) 自行開車：國道一號/國道三號→86快速道（大潭出口）→國科會-資安暨智慧科技研發大樓（無法提供車位，停車煩請自理）

【課程內容】

- 本課程需自備可連網之筆電(建議Windows系統)，由現場講師及助教帶領實作

時間	課程內容	授課師資
09:00~09:30	報到-	
09:30~12:00	無人機5G應用簡介 高速通訊之無人機基礎控制練習 穩定飛行與體驗賽道飛行 穩定飛行競賽	實踐大學高雄校區 資訊科技與通訊系 龔志銘 副教授 楊崑勝 助理教授
12:00~13:00	午餐/休息時間 (配合場地與政府防疫措施，請依現場人員指引)	
13:00~15:30 (自備筆電實作)	積木程式控制5G智慧無人機實作 ●圖形化積木控制單一無人機飛行 ●圖形化積木控制多機無人機飛行	(交通部民用航空局-遙控無人機學科測驗審查委員、考官。無人機飛行及教學資歷豐富)
15:30~16:30	★實作成果展示-5G智慧無人機應用群飛	
16:30~	賦歸	

-開課單位保留變更課程表的權利，請以活動當天課表為準，課程變更恕不另行通知-

【注意事項】

- 本活動將以實體課程辦理並配合中央防疫措施，請務必全程配戴口罩，用餐時間請遵從現場人員指引，課前3天另行發送課程通知函，請配合開課單位之課程進行簽到/簽退、填寫課後問卷及相關必要之行政作業，另為保障各講師之權益，全場次課程禁止錄音/錄影。
- 活動前若因不可抗力因素(如配合中央防疫升級、颱風等)，將以政府公告為依據，若無法正常進行活動時，主辦單位將於活動網頁/計畫FB粉絲專頁上公告/電子郵件通知，並有權決定暫停或取消本活動。
- 考量教材數量、教學品質，當天不受理臨時報名，若因故無法參與，請主動聯繫取消報名(5G計畫執行團隊- 5gjump@iii.org.tw)，請大家珍惜有限學習資源。