

110 南科 FRC 暑期訓練營招生簡章

一、活動目的

透過 6 天 FRC 機器人由無到有的培訓方式，向下扎根全面培育 FRC 機器人知識與技能。解此提升機器人實際功能與技能，培育全球的頂尖隊伍，落實向下扎根機器人人才培育之目標。

二、招生對象與人數

- 1.有興趣、剛剛組隊或即將組隊的團隊、FRC 隊伍之高一新生或各團隊的 FRC 新隊員。
- 2.預計招收6隊，每隊編列到校人數最多5人。每隊報名超過5名時，則主辦單位自動安排學員參加視訊直播課程。視訊直播課程人數不限。

三、研習時間

110 年 8 月 10 日~15 日 (二~日)總計六日，每日 09:00~17:00

四、研習地點

國立南科國際實驗高級中學(台南市新市區大順六路 12 巷 6 號)聚英堂、地科教室、場地教室與 K 書中心..等

五、研習日程表

日期	上午 09:00~12:00	下午 13:00~17:00
8/10 星期二	開幕/分組、認識 FRC/FRC 背後的 STEM 學習與大學選才/學習資源與場域介紹	FRC 基礎知識/賽制與規則/2021 底盤認識與操控/ 小組討論/Ri5D 團隊教練機介紹/ 各隊伍自行討論初步機器人構想
8/11 星期三	各隊晨間會報與規劃/ 加工機介紹與示範/機構設計與製造/各隊世代機設計與講解/ 綜合討論/檢討機構設計問題及改善	
8/12 星期四	各隊晨間會報與規劃/ 底盤控制系統配線/ Labview 程式初探/底盤控制程式/ /綜合討論/課後練習(程式下載與編寫)	
8/13 星期五	各隊晨間會報與規劃/ 機構加工與配線/ 綜合討論/ 完成機器人製作	
8/14 星期六	各隊晨間會報與規劃/ 氣壓控制程式實作/ 氣壓程式撰寫與練習/ 綜合討論/ 聯盟競賽說明/為明天比賽做準備	

日期	上午 09:00~12:00	下午 13:00~17:00
8/15 星期日	各隊晨間會報與規劃/ 各隊機器人校正與測試(競賽練習)	聯盟競賽 頒獎與閉幕

六、活動費用: 全程免費(含午餐、各隊之材料與零件包)

七、報名注意事項:

- 1.報名截止日:110年8月2日17:00止
- 2.團隊請自備筆電、學員請自備筆記本、筆、警示燈、護目鏡、口罩。
- 3.活動期間如仍為防疫第三級或相關主管機關另有規定時，訓練課程將調整為視訊教學課程。

八、本活動內容主辦單位因應最佳訓練之需求，保留變更之權利。

九、指導單位：科技部南部科學園區管理局

十、主辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心

十一、協辦單位:國立南科國際實驗高級中學(FRC 6998)

FRC Graduates TW

十一、本活動聯絡人:吳慶財 博士

電話：(07)3513121-9 轉 2570

Email: rick@mail.mirdc.org.tw