

109 南科 FRC 基礎培訓與菁英訓練營招生簡章

一、 活動目的

辦理南科園區智慧機器人創新自造基地計畫之 FRC 培訓為出發，以南科實中 FRC 團隊與特聘業師競賽經驗，在 FRC 賽季報名前，進行台灣地區 FRC 種子培育。透過基礎培訓與菁英訓練營兩場次的研習，推廣 FRC 中的 STEM 學習方式，輔助有興趣或是發展中的 FRC 團隊能順利銜接新的賽季，落實機器人競賽培訓教育。

二、 參加對象

有興趣或是發展中的 FRC 團隊，預計招收名額 78 位。

三、 研習時間

FRC 基礎訓練營：七月 21~25 日(二~六)總計五日，每日 10:00~16:00

FRC 菁英訓練營：八月 17~22 日(一~六)總計六日，每日 10:00~16:00

FRC 教練到校輔導團：預定七月 31 日(五)，10:00~16:00

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) 創客教室

五、 研習時程

七月基礎培訓	上午 10:00~12:00	下午 13:00~16:00
7/21 星期二	開幕致詞/相見歡/分組、住宿分配 參訪 FRC team 6998	FRC 介紹/常用工具介紹/ 競賽說明與體驗
7/22 星期三	2020FRC 題目分析/ 機構設計與討論(取球/輸送/射球)	Chassis Bases 認識與組裝
7/23 星期四	配電與氣壓系統認識	Solidworks 繪圖軟體課程
7/24 星期五	LabVIEW 程式初探/底盤控制程式學習	
7/25 星期六	Pneumatic Base 氣壓控制程式實作	2020 FRC 設計分享與討論/ 專家點評與回饋
七月到校輔導	上午 10:00~12:00	下午 13:00~16:00
7/31(預定) 星期五	針對有需求的團隊 機器人設計機構諮詢輔導	針對有需求的團隊 機器人設計機構諮詢輔導

八月菁英訓練	上午 10:00~12:00	下午 13:00~16:00
8/17 星期一	相見歡/分組、住宿分配	加工機具認識/ 安全規範與使用守則
8/18 星期二	各隊晨間會報/ 機構組：射球機構設計與模型測試 程式組：配電系統與射球機構程式測試 Bumper 設計與裁量 /晚間場地整理/檢討與改善	
8/19 星期三	各隊晨間會報/ 機構組：輸送機構設計與模型測試 程式組：配電系統與輸送機構程式測試 Bumper 製作 /晚間場地整理/檢討與改善	
8/20 星期四	各隊晨間會報/ 機構組：取球機構設計與模型測試 程式組：配電系統與取球機構程式測試 Bumper 製作 /晚間場地整理/檢討與改善	
8/21 星期五	各隊晨間會報/ 機構組：原型機器人功能整合與測試 程式組：配電系統整合與程式精緻化 Bumper 撞擊測試 /晚間場地整理/檢討與改善	
8/22 星期六	各隊機器人校正與測試(競賽練習)/ 安全檢查	FRC 體驗賽 聯盟排名賽/聯盟決賽 閉幕

六、 活動費用

全程費用(含 8 月菁英訓練團隊之常用材料與零件)由南科園區智慧機器人計畫支付，學員免費。

七、 報名注意事項

1. 填妥附件同意書簽名連同報名表(請先掃描)EMAIL 給承辦人，正本請以團隊整體寄回承辦人地址。報名額滿即停止招收。
2. 報名截止日：109 年 7 月 10 日止(以 Email 收到報名表掃描資料為憑)
3. 本活動聯絡人：財團法人金屬工業研究發展中心(高雄市楠梓區高楠公路 1001 號)熔鑄組
4. 聯絡人：吳慶財 博士，電話：(07)3513121 分機 2573，Email：rick@mail.mirdc.org.tw
5. 本活動須全程住宿(南科實中宿舍)，請自備換洗衣物、睡袋、枕頭、拖鞋、牙刷、牙膏、梳子。
6. 團隊請自備筆電、學員請自備雨具、筆記本、筆。

八、 本活動時程與招生名額主辦單位保留變更之權利。

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(南科 AI_ROBOT 自造基地)

國立南科國際實驗高級中學(FRC 6998)

附件

財團法人金屬工業研究發展中心 個人資料蒐集、處理、利用告知暨同意書

本中心為落實個人資料之保護，茲依據個人資料保護法（以下稱個資法）第 8 條規定告知下列事項：

- (一) 蒐集目的：109 南科 FRC 基礎與菁英訓練營活動相關之保險與行政作業。
- (二) 個資類別：辨識個人者：如姓名、身分證號、地址、電話號碼..等。
- (三) 利用期間：至蒐集目的消失為止。
- (四) 利用地區：除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本中心僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- (五) 利用對象及方式：於蒐集目的之必要範圍內，利用您的個人資料。
- (六) 當事人權利：您可向本中心「個資當事人權利行使窗口」行使查詢或請求閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集處理利用或刪除您的個人資料之權利，電話：07-3513121 轉 2573。
- (七) 不同意之權益影響：若您不同意提供個人資料，本中心將無法為您提供特定目的之相關服務。

本人已閱讀並了解上述之告知事項，並同意 貴中心在符合上述告知事項範圍內蒐集、處理及利用本人個人資料。

立同意書人：_____（簽名或蓋章） 日期：_____年_____月_____日

報名表

姓名	
報名班別	<input type="checkbox"/> 基礎培訓營 <input type="checkbox"/> 菁英訓練營
身分證號	
學校名稱	
年級	
住址	
聯絡電話	
緊急連絡人	
緊急聯絡人電話	

備註：個資同意書填妥簽名連同本報名表先掃描 EMAIL 給 rick@mail.mirdc.org.tw，正本請以團隊整體寄回給承辦人吳慶財。