

# 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。