

南科實中115學年度

FRC6998 暑假新生訓練營報名資訊

一、前言

透過FRC 世界機器人大賽，在高挑戰性的競賽環境培養學生工程科學、資訊科技、企業管理、行銷領域專業。同時透過合作模式形塑積極態度，建立學生表達與溝通協調能力，更在跨國交流過程建立國際視野。為招募具備興趣及潛力的同學加入團隊，自暑期開始辦理營隊課程及模擬競賽，提供有意加入本校FRC團隊的同學體驗探索機會。

二、目的

1. 提供新生認識FRC世界機器人競賽，並探索興趣方向。
2. 透過營隊體會科學探究及實作的樂趣，並提升解決問題的能力。
3. 建立機構組裝以及程式設計的基礎，透過實際操作使學生能更加熟悉比賽相關知識技能。
4. 為九月FRC6998團隊招募2027FRC世界大賽新血做準備。

三、參加對象

1. 本校高中部高一新生及雙語部9年級以上對於程式設計、機械設計、企業管理、美術設計、行銷公關、多媒體形象、團隊營運等有專業及興趣的同學歡迎參加。
2. 校外隊伍參與採邀請制，邀請學校：建國中學、義大高中、高雄中學。

四、報名資訊

1. 報名時間：即日起至115年7月19日(日) 晚上23:00截止，錄取名單將於115年7月20日(一) 中午12:00前公告於FRC6998臉書社團。
2. 報名方式：採線上報名，請掃描右側QR Code。
3. 活動人數：每隊報名人數上限8人，總計3隊共24人，備取6人。報名人數超過正取人數，以抽籤決定。正取同學如因故無法參加營隊，請於名單公布當日17:00前，致電「教務處」放棄資格(分機：8011)，備取資格將另以電話通知。
4. 活動費用：免費（含午餐及活動材料）
5. 學員請自備筆記本、筆、護目鏡、口罩，需使用筆記型電腦，請自行準備。
6. 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。
7. 營隊期間由學校廚房提供午餐，請參與同學**自備碗筷餐具**。



8. 學校宿舍為四人房，僅提供交通不便者申請，申請者請自備棉被、床墊、枕頭及盥洗用具等，宿舍附投幣式洗衣機及曬衣場，開放時段：晚間20:00～早上8:00(門禁21:00)，入住者請遵守學校宿舍規範。除自帶的個人物品外，宿舍交誼廳內生活用品為私人所有，未經他人允許，切勿擅自使用！

五、活動資訊

活動時間：115年8月3日(一)至8月7日(五) 每日9:00~16:00

活動地點：國立南科國際實驗高級中學(台南市新市區西拉雅大道888巷1號)

活動報到處：南科實中高中部 北棟3F 聚英堂

活動日程：

時間		活動內容	備註
8/3 (一)	上午	8:30 ~ 9:00 報到 9:00 ~ 9:20 開幕(大合照) 9:20 ~ 10:40 分組(夥伴認識) 10:40 ~ 11:10 認識FRC 10:30 ~ 11:00 FRC背後的STEAM學習 11:10 ~ 12:00 學習資源與場域介紹	地點：聚英堂
	下午	13:10 ~ 14:00 活動賽制與規則 14:10 ~ 15:00 機器人綜合介紹 15:10 ~ 16:00 小組討論時間	地點：聚英堂
8/4 (二)	上午	8:30 ~ 9:00 報到 機構&實驗設計 9:00 ~ 10:30 OnShape 3D繪圖 10:30 ~ 11:00 機構設計	地點：聚英堂
	下午	底盤認識&組裝 13:10 ~ 16:00 底盤認識&組裝 (認識工具、實作習慣建立)	地點：物理實驗室C307
8/5 (三)	上午	8:30 ~ 9:00 報到 機構&加工 9:00 ~ 9:15 分組教學第1節 9:20 ~ 9:35 分組教學第2節 9:40 ~ 9:55 分組教學第3節 10:00 ~ 10:15 分組教學第4節 機器人製作 10:30 ~ 12:00 機器人製作與安裝	地點：物理實驗室C307 A站：車床&銑床&鑽床 B站：鋸床&拉床&高度規 C站：金屬雷切&摺床&CNC D站：電動工具&零件辨識&大黃蜂

時間		活動內容	備註
	下午	機器人製作(續) 13:00 ~ 14:20 機器人製作與安裝 電控系統原理 & 配置 14:30 ~ 16:00 控制系統介紹與配置	地點：物理實驗室C307
8/6 (四)	上午	8:30 ~ 9:00 報到 程式學習 9:00 ~ 12:00 JAVA初階程式學習	地點：聚英堂
	下午	程式學習 13:10 ~ 16:00 機器人JAVA程式撰寫	
8/7 (五)	上午	8:30 ~ 9:00 報到 競賽準備 9:00 ~ 9:30 競賽說明 9:30 ~ 12:00 機器人準備 & 練習	FRC Play Field/生物實驗室 (4F C406/C405)
	下午	程式學習 13:10 ~ 15:30 FRC營隊模擬賽 15:30 ~ 16:00 結業式 16:00 賦歸	

備註：相關諮詢，請洽指導老師

蔡汶鴻老師 0913-186-165

劉昀姍老師 0921-904-169