

中科 2018 FRC 季後賽

一、 活動主旨

- (1) 提供台灣學生參加 FRC 2018 機器人競賽隊伍之間的交流平台及培養學生科技與資訊的能力，造就未來台灣科技人才。
- (2) 結合中科智慧機器人自造基地完整的創客服務，透過 FRC 專業團隊基礎教學，促進機器人實力。
- (3) 籌備申請 FRC2020 台灣區域賽。

二、 日期及地點

● 2018FRC 季後賽課程

日期：107 年 8 月 11 日-12 日(六、日)

地點：中科智慧機器人自造基地（台中市大雅區科雅路 6 號）

● 2018FRC 季後賽

日期：107 年 8 月 25 日-26 日(六、日)

地點：國立中科實驗高級中學體育館(台中市大雅區平和路 227 號)

三、 參與對象

高中職學生

四、 主辦單位

科技部中部科學工業園區管理局

五、 承辦單位

工業技術研究院中科園區智慧機器人創新自造基地第一期計畫辦公室

六、 協辦單位：

國立中科實驗高級中學、臺北市立第一女子高級中學機器人研究社、台北美國學校

七、 執行單位

社團法人台灣玉山機器人協會

八、 活動報名：

受理時間自即日起 107 年 6 月 29(五)23:59 止

九、 課程議程

時間	8/11(六)	8/12(日)	備註
07:30~08:00	報到	報到	
08:00~09:00	FRC 競賽介紹	程式編輯	
09:00~12:00	組裝底盤	機器人系統控制	中間休息 10 分鐘
12:00~13:00	午餐		
13:00~14:00	收物機構簡介與製作	FRC 機器人系統分享	台北美國學校
14:00~14:50	收物機構簡介與製作	FRC 經驗分享	台北美國學校 休息 10 分鐘
15:00~16:00	收物機構簡介與製作	機器人整理	

16:00~17:00	程式編輯	賦歸	
17:00~18:00	程式編輯		

課程依實際狀況調整

十、 FRC 賽事活動議程

107 年 8 月 25 日	
時間	活動內容(參賽隊伍)
10:00~10:30	參賽報到、檢查(1F)
10:30~11:00	中部科學工業園區管理局(開場)
11:00~11:15	隊伍準備
11:15~12:50	資格賽
12:50~13:50	休息
13:50~14:00	隊伍準備
14:00~18:00	資格賽
18:00~	賦歸
107 年 8 月 26 日	
時間	活動內容(參賽隊伍)
09:00~09:30	參賽入場
09:30~09:45	隊伍準備
09:45~11:20	資格賽
11:20~11:30	休息
11:30~12:00	自選聯盟
12:00~13:00	休息
13:00~13:10	隊伍準備
13:10~15:25	半決賽及決賽
15:35~16:30	閉幕典禮與頒獎
16:30~	賦歸

十一、 季後賽頒布獎項與獎勵

獎項英文名稱	獎項名稱	獎金
Chairman's Award	主席獎	10,000
Engineering Inspiration Award	工程啟發獎	5,000
Rookie All Star Award	新秀全明星獎	5,000

Creativity Award	創新獎	5,000
Entrepreneurship Award	企業家精神獎	5,000
Excellence in Engineering Award	優秀工程獎	5,000
Gracious Professionalism Award	專業精神獎	5,000
Highest Rookie Seed	最高分新秀種子獎	5,000
Imagery Award in honor of Jack Kamen	榮譽意象獎	5,000
Industrial Design Award	工業設計獎	5,000
Innovation in Control Award	控制創新獎	5,000
Judges' Award	評審獎	5,000
Quality Award	最佳質量獎	5,000