

生活科技學科中心暑期機器人培訓營隊活動企畫書

壹、依據:

- 一、依據 110 學年度生活科技學科中心年度工作計畫。
- 二、本次活動為 110 學年度生活科技學藝競賽之延續活動。
- 三、教育部普通高級中學課程生活科技學科中心辦理生活科技學科中心 110 學年度第 3 次種子教師暨第 3 次教學資源研發小組會議。

貳、目的:

- 一、本中心基於推廣生活科技教育之目的，結合桃園市政府經濟發展局與祥儀慈善文教基金會致力機器人教育深耕及產業鏈結推動，力求臺灣成為國際賽事舞台。
- 二、邀請本年度生活科技學藝競賽任務挑戰組榮獲特優至佳作之獲獎隊伍，在「2022 TIRT 國際新創機器人節」閉幕典禮(111 年 10 月 16 日)，舉行機器人對抗的表演賽並於 111 年 8 月 22 日至 8 月 23 日辦理暑期機器人營隊，進行表演賽事前準備。
- 三、本次活動表演賽規劃 20 分鐘，希透過在 2022 年生活科技競賽學藝競賽的得獎優秀作品，在結構與機構設計相同的條件下，以「科技寶積木」為主要材質，建造出與學藝競賽相同規格下「復刻版」的機器人來做一場表演賽。
- 四、為了能夠有效的學習與應用「科技寶積木」系統，生活科技學科中心及祥儀文教基金會規劃本次暑期機器人營隊。

參、辦理單位:

- 一、指導單位:桃園市政府、桃園市議會
- 二、主辦單位:桃園市政府經濟發展局
- 三、承辦單位:財團法人桃園祥儀慈善文教基金會
- 四、合辦單位:生活科技學科中心

肆、參加對象-本次生活科技學藝競賽任務挑戰組榮獲特優至佳作之獲獎隊伍

伍、報名-<https://reurl.cc/ZbGDAW>

陸、活動時間-2022 年 8 月 22 日至 8 月 23 日，兩天一夜。

柒、活動地點-祥儀機器人夢工廠(桃園市桃園區桃鶯路 461 號)

捌、課程表-

111 年 8 月 22 日

時間	研習課程	主持(講)人
08:50-09:00	報到/開幕	祥儀企業團隊
09:00-10:20	參觀機器人夢工廠	祥儀企業 研發工程師 覃展穎講師及林彥辰助教

10 : 20 – 10 : 40	休息	祥儀企業團隊
10 : 40 – 12 : 10	科技寶積木介紹	祥儀企業 研發工程師 覃展穎講師及林彥辰助教
12 : 10 – 13 : 00	午餐	祥儀企業團隊
13 : 00 – 14 : 30	科技寶機構實作 I	祥儀企業 研發工程師 覃展穎講師及林彥辰助教
14 : 30– 15 : 00	休息	祥儀企業團隊
15 : 00 – 16 : 30	科技寶機構實作 II	祥儀企業 研發工程師 覃展穎講師及林彥辰助教
16 : 30 – 17 : 00	機構調整校正	祥儀企業 研發工程師 覃展穎講師及林彥辰助教
17 : 00 – 17 : 30	賦歸	祥儀企業團隊

111 年 8 月 23 日

時間	研習課程	主持 (講) 人
08 : 50 – 09 : 00	報到/開幕	祥儀企業團隊
09 : 00 – 10 : 20	科技寶機電實作 I	祥儀企業 研發工程師 覃展穎講師及林彥辰助教
10 : 20 – 10 : 40	休息	祥儀企業團隊
10 : 40 – 12 : 10	科技寶機電實作 II	祥儀企業 研發工程師 覃展穎講師及林彥辰助教
12 : 10 – 13 : 00	午餐	祥儀企業團隊
13 : 00 – 14 : 30	各組作品調整校正	祥儀企業 研發工程師 覃展穎講師及林彥辰助教
14 : 30– 15 : 00	休息	祥儀企業團隊

15 : 00 – 17 : 00	各組作品討論及分享	祥儀企業 研發工程師 覃展穎講師及林彥辰助教
17 : 00 – 17 : 30	賦歸	祥儀企業團隊

玖、注意事項

- 一、本次各組作品必需於祥儀企業公開展示約半年，全程完整參與，由祥儀企業頒發研習證書及參賽證明，半年後取回之作品，即為參賽獎品，供小組個人使用。
- 二、為響應環保政策，請教師自備環保杯與環保筷。
- 三、本活動會動用到動力機械，參加營隊之團體或個人，均應注意全程之操作規定與人身安全。各校亦應依規定給予必要之保險。
- 四、本活動全額補助教師住宿及交通費，礙於教育部委辦經費規定，學生住宿補助將尋求企業贊助，待確認後公布。
- 五、祥儀機器人夢工廠聯絡窗口：王瑋璇小姐 電話：03-3623452#5310
Email : Giselle.wang@shayangye.com
- 六、生活科技學科中心主要聯絡人：內壢高中蔡廷科老師 電話：0933085085 Email : nlt123@email.nlhs.tyc.edu.tw Line id : tsaitienko
- 七、生活科技學科中心聯絡人：板橋高中林佳瑩小姐 電話：02-29602500*265 Email : technology@mail.pcsh.ntpc.edu.tw