

新竹市 111 學年度 職涯試探暨技職教育寒假體驗營實施計畫

一、依據：

- (一)國民教育法第七條之一。
- (二)技術及職業教育法第十條第一款。
- (三)國民中學技藝教育實施辦法。
- (四)國民中學技藝教育課程實施參考指引。

二、目的：

- (一)由職群的實務學習中，加深國中小學生對未來生涯之試探。
- (二)推廣科技領域及技藝教育電機與電子職群課程與教學。
- (三)增進新竹市地區學子學習機器人相關領域知識及觀念。
- (四)提供學生作中學體驗，提升學員實作能力與創造能力。

三、說明：

為促進技職教育向下扎根及建立技職人才培育理念，辦理職業試探及技職教育體驗活動課程，以輕鬆有趣且富教育意義的互動課程，提供國中小學生體認創新電子電機技術對現代生活之重要性，深化參與者對於未來技職發展之前瞻性。

四、主辦單位：新竹市政府。

五、承辦單位：新竹市世界高級中學(本市技藝教育資源中心)、祥儀機器人夢工廠。

六、協辦單位：育達科技大學。

七、參加對象：新竹市國中、小學生，名額 50 名，額滿為止，錄取結果公告於新竹市技藝教育資源中心網站 <http://www.wvs.hc.edu.tw/skill/>，並個別通知。

八、時間：112 年 2 月 4 日(六)至 2 月 5 日(日) 9:00~16:00。

九、地點：新竹市世界高級中學。(新竹市光復路一段 257 號)

十、經費：新竹市政府補助，學員免收費。

十一、報名方式：112 年 1 月 13 日前至以下連結完成報名：

<https://forms.gle/ZYsW5hqrCtfdQZR17>。

十二、課程表：如附件一。

十三、本計畫陳市政府核可後實施，修正時亦同。

十四、本案將依疫情指揮中心及本市防疫規範滾動式調整。

職涯試探暨技職教育寒假體驗營課程表

112年2月4日(六)	
時 間	內 容
08:45 - 09:00	學生報到
09:00 - 10:00	圖控軟體 Cagebot_blockly介面介紹
10:00 - 12:00	Cagebot_blockly 基礎程式控制 (LED燈模組應用、蜂鳴器模組)
12:00 - 13:00	中午午休
13:00 - 15:00	Cagebot_blockly 基礎程式控制 (數位輸入控制(開關)、直流馬達)
15:00- 16:00	程式小試身手-唱歌跳舞戰神車
16:00	賦歸

112年2月5日(日)	
時 間	內 容
08:45 - 09:00	學生報到
09:00 - 10:00	Cagebot_blockly 進階程式控制 (超音波模組應用)
10:00 - 12:00	Cagebot_blockly 進階程式控制 (紅外線遙控模組應用、紅外線循跡感測應用)
12:00 - 13:00	中午午休
13:00 - 14:30	實體賽道程式講解
14:30- 16:00	程式驗收-實體賽道大挑戰
16:00	賦歸

<p>上課使用教具 戰神探險車</p>	
-------------------------	--