

## 屏東縣辦理「自造教育及科技暑期線上營隊」實施計畫

一、依據：屏東縣科技教育推動計畫。

二、目標：

- (一)因應疫情辦理線上營隊，創造科技教育互動情境。
- (二)提供脈絡化之學習，使科技教育之應用更加與生活貼近。
- (三)提升學生科技教育基本知識能力。

三、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部
- (二)主辦單位：屏東縣政府教育處
- (三)承辦單位：明正國中、潮州國中、南州國中、車城國中

四、活動說明

- (一)辦理日期：110年7月-110年8月
- (二)辦理方式：以線上方式辦理。
- (三)活動主題及相關訊息：

### 自造教育及科技暑期線上學習營隊

編號	營隊主題	課程講師	課程時間	建議參與對象	簡介	課程連結及相關資源
1	分子遺傳學	陳盈吉 明正自造中心主任	110年7月5日(一) 9時至12時	國中以上	介紹轉錄、轉譯、DNA複製、合成蛋白質的過程。(線上直播演講)	<a href="https://meet.google.com/anh-nmky-xgi">https://meet.google.com/anh-nmky-xgi</a>
2	病毒與疫苗	陳盈吉 明正自造中心主任	110年7月7日(三) 9時至12時	國中以上	介紹病毒的基本構造、防疫病毒製作原理。(線上直播演講)	<a href="https://meet.google.com/anh-nmky-xgi">https://meet.google.com/anh-nmky-xgi</a>
3	橡皮筋迴力車	王偉杰 潮州自造中心協發教師	110年7月15日(四) 9時至12時	國小五年級以上~ 國中九年級以下 上限20人	彈力位能應用、作品實作教學	<a href="https://forms.gle/Uvvt8UveMWmPxRn7">https://forms.gle/Uvvt8UveMWmPxRn7</a>

編號	營隊主題	課程講師	課程時間	建議參與對象	簡介	課程連結及相關資源
4	無限魔術方塊	洪誌成 車城自造中心主任	110年7月15日(四) 下午1時30分至3時	小學三年級~國中二年級	利用8個正方形方塊，用正確的方式貼膠帶，完成可以360度翻轉之無限魔術方塊	本縣車城國中網站 新消息 ( <a href="http://www.ccjhs.ptc.edu.tw/">http://www.ccjhs.ptc.edu.tw/</a> )
5	綠能鹽水車	枋寮高中 王純淳	110年7月23日(五) 10時至12時	國小六年級以上	近年全世界因暖化嚴重，導致全球氣候異常，進一步更影響到動植物生存危機，所以尋找綠色能源來替代火力發電是必然的趨勢。本教學活動將引導學生了解如何利用鹽水發電，使馬達轉動，進而帶動車子，以此作為探索綠色能源的開始。	本縣南州國中網站 最新消息 ( <a href="http://www.njjh.ptc.edu.tw/">http://www.njjh.ptc.edu.tw/</a> )
6	索馬方塊	洪誌成 車城自造中心主任	110年7月28日(三) 下午1時30分至3時	國小三年級~國中九年級	利用27個正方形方塊，用正確的方式組合，完成7種造型方塊，用這7種方塊來做解迷遊戲	本縣車城國中網站 新消息 ( <a href="http://www.ccjhs.ptc.edu.tw/">http://www.ccjhs.ptc.edu.tw/</a> )
7	鹽水動力車	王偉杰 潮州自造中心協發教師	110年7月29日(四) 9時至12時	國小五年級以上~ 國中九年級以下 上限20人	電化學知識與應用、作品實作教學	<a href="https://forms.gle/gAd2ycJyTsRghbJ28">https://forms.gle/gAd2ycJyTsRghbJ28</a>
8	手搖發電機	王偉杰 潮州自造中心協發教師	110年8月5日(四) 9時至12時	國小五年級以上~ 國中九年級以下 上限20人	基本電學知識、發電原理應用、作品實作教學、創意發想	<a href="https://forms.gle/FcoYN16rkkgi3W4AA">https://forms.gle/FcoYN16rkkgi3W4AA</a>

編號	營隊主題	課程講師	課程時間	建議參與對象	簡介	課程連結及相關資源
9	結構課程-牛玩具	洪誌成 車城自造 中心主任	110年08月11日 (三) 下午1時30分至3時	國小二年級以上	利用雷射切割事先切好之牛玩具，讓同學從組裝中學習結構知識。	本縣車城國中網站 新消息 ( <a href="http://www.ccjhs.ptc.edu.tw/">http://www.ccjhs.ptc.edu.tw/</a> )
10	機構玩具	王偉杰 潮州自造 中心協發 教師	110年08月19日 (四) 9時-12時	國小五年級以上~ 國中九年級以下 上限20人	生活中常見機構介紹、機構的應用、機構玩具實作教學	<a href="https://forms.gle/roejwWNvDv8R1B396">https://forms.gle/roejwWNvDv8R1B396</a>
11	機械手爪	洪誌成 車城自造 中心主任	110年08月25日 (三) 下午1時30分至3時	國小三年級以上	利用打包帶和紙箱製作手爪	本縣車城國中網站 新消息 ( <a href="http://www.ccjhs.ptc.edu.tw/">http://www.ccjhs.ptc.edu.tw/</a> )

#### 六、注意事項：

- (一)本次線上營隊將全程錄影，並串流至 YouTube 平臺且上傳於本府教育處相關網站；參加線上營隊者即視為同意授權課程過程中之肖像權，倘未同意敬請關閉自行關閉視訊鏡頭。
- (二)本次線上營隊課程內容將於營隊結束後上傳於本府教育處「停課不停學-防疫專區」，提供本縣學生隨時學習不停歇。
- (三)為利線上營隊活動進行，每場次以 30 名學生加入為限，各項課程開始後 15 分鐘後不再開放(重新)加入，如有需求敬請至本府教育處「停課不停學-防疫專區」觀看。
- (四)本府教育處「停課不停學-防疫專區」網址：<https://reurl.cc/eEGL1M>



停課不停學-防疫專區  
QR Code



#### 七、預期效益：

- (一)透過線上主題式單元課程，拓展學生學習視野並於暑假期間充實學習。
- (二)參與營隊學生能從中獲得相關知識技能激發其興趣及專長，並能從中習得核心素養能力，進而彰顯本縣新課綱推動成果。

八、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

九、獎勵：相關承辦人員依據屏東縣國民中小學教職員獎懲原則辦理敘獎。