

112 年臺中市富春自造教育及科技中心

富春科技中心【國中生科】

電與控制-觸碰感應燈研習實施計畫

一、計畫依據

(一)依據臺中市政府教育局 112 年 7 月 27 日中市教中字第 1120064125 號函辦理。

(二)依據 112 學年度臺中市富春國民小學自造教育及科技中心實施計畫辦理。

二、計畫目的

(一)強化國中小教師科技領域運用新知，促進教師掌握自造教育最新脈絡。

(二)藉由理論與實務操作體驗，培養創造力、實作能力、問題解決能力。

(三)提供教師多元科技教學媒材，深入探究並運用於教學。

三、辦理單位

(一)指導單位：臺中市政府教育局、國民中小學自造教育輔導中心、中區自造教育輔導中心

(二)承辦單位：臺中市富春自造教育及科技中心

四、研習對象：富春科技中心服務區之國中、小校長、主任、教師優先錄取。

五、研習人數：15 人。

六、研習日期：112 年 10 月 24 日 (二)

七、研習時間：9:00 至 16:10

八、研習地點：臺中市富春自造教育及科技中心(富春國小思賢樓 4 樓)。

九、材料費用：經臺中市富春自造教育及科技中心補助後，酌收 200 元。

十、研習課程時間表



日期	課程名稱	時間	節數	課程內容	講師
112/10/24 (二)	電與控制-觸碰 感應燈研習	09:00- 10:30	2	<ul style="list-style-type: none">● 感應燈的總類與感應類別● TTP223 感應片介紹	黃宥儒
		10:40- 12:10	2	<ul style="list-style-type: none">● TTP223 的感應範圍探討與 STEAM● 觸碰感應燈的運作設計	
		13:00- 14:30	2	<ul style="list-style-type: none">● 模組化的感應燈設計說明● 感應燈模組製作	
		14:40- 16:10	2	<ul style="list-style-type: none">● 感應燈外觀與燈箱製作● 觸碰感應燈配線與實作	

十一、研習方式：講授、製作、練習

十二、預期效果

(一)透過數位自造研習活動，鼓勵老師了解相關設備與媒體，增進教師相關新興議題知能。

- (二)在創意設計中，可學到合理設計、創意實現的能力。
- (三)在動手實作中，可學到加工程序的規畫能力。
- (四)在物料取用中，能學得適性選擇、物盡其用物料經濟效益的觀念。
- (五)在測試改進中，學到堅持到底才能完成作品的毅力。
- (六)期能藉由實際操作課程，讓教師了解自造教育之核心精神，供教師開發不同教學教具選擇，並運用於教學。

十三、報名方式

本研習採網路報名，自即日起至 112 年 10 月 24 日（星期二）止，請至全國教師在職進修資訊網 (<http://www1.inservice.edu.tw/>) 報名，課程名稱為「富春科技中心【國中生科】電與控制-觸碰感應燈研習」。

十四、注意事項

- (一)尊重課程進行及參與人員，參與研習請務必準時，勿攜帶親屬子女，以免影響課程進行。
- (二)本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、教材、餐食等行政作業，敬請配合。
- (三)為響應臺中市政府一次性用品源頭減量 4.0 計畫，煩請自備環保杯、環保餐具。
- (四)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
- (五)請參加研習之教師自備焊接工具(電烙鐵、烙鐵架、焊錫等)，以利課程進行。
- (六)研習課程結束時，會發佈回饋表單連結請參加研習的老師填寫，一方面是簽退之依據，一方面也進行滿意度調查，也請老師將研習完成的作品照片上傳到群組，以利成果製作。

十五、研習時數：全程參與者核發 6 小時研習時數

十六、聯絡方式：中心專線：04-2525-5702，電子信箱：tc.maker@fcps.tc.edu.tw