

## 臺南市立新化國民中學 函

地址：71242臺南市新化區中興路722號  
承辦人：嚴文廷  
電話：06-5902269#281  
傳真：06-5900694  
電子信箱：willieyenn@gmail.com



受文者：臺南市永康區永康國民小學

發文日期：中華民國111年5月19日  
發文字號：新化中教字第1110512084號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：臺南市新化自造教育及科技中心辦理110學年度科技領域  
素養導研習-TinkerCAD電路模擬器遠距實作-初階與進階  
課程，敬邀貴校教師參與並請貴校核予公(差)假登記，請  
查照。

說明：

- 一、依據臺南市政府教育局110年10月4日南市教課(一)字第  
1101187221號函與新化自造教育及科技中心計畫辦理。
- 二、課程介紹：
  - (一)TinkerCAD是一套非常強大的免費線上電路模擬器，不僅  
可以模擬麵包板插電線，還可以拉入Arduino UNO板進行  
模擬，同時可以切換積木程式與文字程式。
  - (二)本次課程將從最基礎的部分開始講解，老師能夠從最基  
礎打底，分析常見的簡單電路，學會電路圖的識讀與繪  
製，再一步一步進階到寫Arduino程式，讓老師能夠學會  
之後將知識與技能帶回去應用在課程上。

三、時間：111年6月18(六)08:00到11:30以及111年6月25日



(六)08:00-11:30。

四、課程：

(一)111年6月18日(六):TinkerCAD電路模擬器初階

- 1、電源、電阻、基本電子元件介紹
- 2、電路迴路概念
- 3、LED電路練習
- 4、電流急急棒電路解析

(二)111年6月25日(六):TinkerCAD電路模擬器進階

- 1、不同電子元件整合電路與可程式微控制器之介紹
- 2、程式介面認識
- 3、程式流程
- 4、程式指令
- 5、LED燈光程式設計(Arduino模擬板)
- 6、程式庫擴展
- 7、RGB燈氣氛燈程式應用設計

(三)learn研習代號:初階場次266688、進階場次266689

(四)meet代碼:初階場次anu-cvio-jic、進階場次mrf-runo-zde

五、錄取順序依序如下：台南市國中任教科技領域教師、台南市各科技中心、各區編撰科技教案教師、台南市國中小各校對此研習有興趣的教師。

六、注意事項：因遠距教學之故，為免課程進度之耽誤，請準時上線。

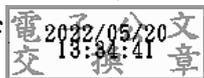
七、請務必注意e-learn錄取名單，有任何問題請洽新化科技中心粉絲團<https://www.facebook.com/SHMATC/>或電洽06-



5902269#281嚴文廷組長。

正本：臺南市政府所屬各國民中學、臺南市政府所屬各私立國民中學、臺南市政府所屬各私立國民小學、臺南市政府所屬各國民小學、國立南科國際實驗高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學

副本：本校科技中心



裝

訂

線

