

高雄市楠梓自造教育及科技中心
113 學年度輔導區科技領域教師增能研習—
「國中資科—程式設計應用專題-以十秒挑戰機為例」實
施計畫

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二) 高雄市 113 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三) 高雄市楠梓自造教育及科技中心 113 年度計畫辦理。

二、目的：

- (一) 強化科技領域教師手作能力、材料運用及機具使用知識，促進教師掌握科技最新脈。
- (二) 藉由理論與實務操作體驗，拓展科技領域教師之生活材料的運用能力。
- (三) 提供教師電路的基礎知識與教學轉化，協助教師轉化不同學習階段的機構與結構實作教學。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國民中小學
自造教育及科技輔導中心。

四、主辦單位：高雄市楠梓自造教育及科技中心。

五、參加對象：中小學教師共20名。本中心所屬輔導區(楠梓區、左營區、
大社區)學校教師及各科技中心成員優先。

六、研習地點：高雄市立楠梓國中一建業樓EB04生科教室。(高雄市楠梓區楠
梓路336號)

七、研習日期：113年11月16日(星期六)09:00~16:00，課程代碼：4649301。

八、報名方式：自即日起至113年11月15日(星期五)為止，請至全國教師在
職進修資訊網報名(<http://www.inservice.edu.tw/>)。

九、活動費用：此次研習免收費用。

十、注意事項：

- (一) 學員請自備筆電。

(二) 因應配合防疫，請做好自身健康管理，若身體不適則活動當日切勿勉強參加研習。為維護參加人員健康，學員請自備口罩全程配戴，不便之處，請多體諒。

(三) 中午備有餐盒，為響應環保及撙節費用，煩請自行攜帶環保杯。為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前一天辦理取消研習作業。

十一、請各核准予參加研習人員（教師）公假登記前往，唯課務自理，完成各場次研習者，依規定核予教師 6 小時研習時數。

十二、經費來源：由「113 學年度高雄市楠梓自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十三、相關事項請聯絡本中心助理陳芳婷小姐 07-3517191#601，e-mail：
ntjhmaker@ntjh.kh.edu.tw。

十四、獎勵：辦理研習完成後，相關人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

附件

高雄市楠梓自造教育及科技中心
113 學年度輔導區科技領域教師增能研習—
「國中資料—程式設計應用專題-以十秒挑戰機為例」課
程表

承辦學校：高雄市立楠梓國民中學

研習地點：高雄市立楠梓國中—建業樓EB03機器人教室

113 年 11 月 16 日(星期六) 09:00~16:00		
時間	課程內容	主講
08:50~09:00	報到	楠梓國中團隊
09:00~09:10	長官致詞	楠梓國中團隊
09:10-10:00	10 秒挑戰機硬體製作及程式安裝	講師： 福山國中 王朝葦老師
10:00-10:50	模組化程式設計應用-按鈕事件及聲光回饋	
11:00-11:50	數位化資料處理應用-矩陣 LED 顯示器	
11:50~13:00	中午休息用餐	
13:00-13:50	時間及字串資料分割處理程式設計	講師： 福山國中 王朝葦老師
14:00-14:50	計時顯示及按鍵偵測程式設計	
15:00-15:50	程式修正及成品測試	
15:50-16:00	賦歸	楠梓國中團隊

※ 中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

※ 請自備筆記型電腦。

※ 本次研習活動中午備有餐盒。