

# 113 學年度高雄市楠梓自造教育及科技中心 四月份四場次「科技領域教師增能研習」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) 協助科技領域教師專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 提升教師數位工具與科技應用能力，以優化課程設計與教學。
- (四) 推廣實作與創客教育，讓學生透過動手做深化學習。

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、研習課程：

(一)【國小資議】設計與製作-Canva教學以製作鑰匙圈為例

(課程代碼：4933613)

1.研習時間：114年4月9日(星期三)下午1時30分至4時30分

2.研習地點：楠梓國中建業樓EB04生科教室。

3.參加對象：教師20名(本場次以輔導區之楠梓區、左營區、大社區國中小教師及各科技中心成員優先錄取。若報名人數尚有餘額，則依課程內容適宜性錄取非輔導區學校教師。)

(二)【國小資議】智慧教育新視界：國小教師AI應用與課程設計研習

(課程代碼：4930478)

1.研習時間：114年4月16日(星期三)下午1時30分至4時30分

2.研習地點：楠梓國中建業樓EB04生科教室。

3.參加對象：教師20名(本場次以輔導區之楠梓區、左營區、大社區國中小教師及各科技中心成員優先錄取。若報名人數尚有餘額，則依課程內容適宜性錄取非輔導區學校教師。)

額，則依課程內容適宜性錄取非輔導區學校教師。)

4.本場次需自備筆電

(三)【國中資科】科技女力-wifi控制蹦迪神器

(課程代碼：4930585)

1.研習時間：114年4月26日(星期六)上午9時00分至12時30分

2.研習地點：楠梓國中建業樓EB04生科教室。

3.參加對象：教師20名(本場次以輔導區之楠梓區、左營區、大社區國中小教師及各科技中心成員優先錄取。若報名人數尚有餘額，則依課程內容適宜性錄取非輔導區學校教師。)

(四)【國中生科】科技女力-霍爾感測器製作磁控燈工作坊

(課程代碼：4930577)

1.研習時間：114年4月26日(星期六)下午1時00分至4時30分

2.研習地點：楠梓國中建業樓EB04生科教室。

3.參加對象：教師20名(本場次以輔導區之楠梓區、左營區、大社區國中小教師及各科技中心成員優先錄取。若報名人數尚有餘額，則依課程內容適宜性錄取非輔導區學校教師。)

六、報名方式：自開放報名日起至報名額滿為止，請至全國教師在職進修資訊網報名(<http://www.inservice.edu.tw/>)。

七、活動費用：研習免收費用。

八、注意事項：(各場次詳細注意事項請見附件一、課程表)

(一) 研習活動中午備有餐盒，為響應環保及摺節費用，煩請自行攜帶環保杯。

(二) 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。

九、請各核准予參加研習人員(教師)公假登記前往，若為周末假日辦理之研習請准予補休，唯課務自理。完成各場次研習者，依規定核予教師研習時數。

十、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。

十一、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。

十二、獎勵：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。

附件一

113 學年高雄市楠梓自造教育及科技中心  
【國小資議】設計與製作-Canva 教學以製作鑰匙圈為例  
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EB04生科教室

114 年 4 月 9 日(星期四) 13:30~16:30		
時間	課程內容	主講
13:15~13:30	報到	楠梓國中團隊
13:30~13:35	長官致詞	楠梓國中團隊
13:35-14:25	Canva 基礎操作與設計概念	講師及助教： 高雄市中山國中 呂國正老師 陳亭蓉老師 (內聘講師 3 節 內聘助教 3 節)
14:35-15:25	設計鑰匙圈圖案與實作準備	
15:35-16:25	鑰匙圈製作與成品分享	
16:25~16:30	Q&A 與回饋	

※ 本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

**113 學年高雄市楠梓自造教育及科技中心**  
**【國小資議】智慧教育新視界：國小教師 AI 應用與課程設計**  
**研習**  
**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EB04生科教室

114 年 4 月 16 日(星期三) 13:30~16:30		
時間	課程內容	主講
13:15~13:30	報到	楠梓國中團隊
13:30~13:35	長官致詞	楠梓國中團隊
13:35-14:25	第一階段：AI 工具探索與應用 資料收集與整理、資源生成、班級經營、評量反饋	講師： 高雄市正興國小 吳侑邦老師 (內聘講師 3 節)
14:35-15:25	第二階段：AI 融入教學設計實作 分組討論與實作，依據自身教學科目設計教學方案	
15:35-16:25	成果分享與討論	
16:25~16:30	Q&A 與回饋	

※ 本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

# 113 學年高雄市楠梓自造教育及科技中心 【國中資訊】wifi 控制蹦迪神器 課程表

承辦學校：高雄市立楠梓國民中學

研習地點：高雄市立楠梓國中一建業樓EB04生科教室

114 年 4 月 26 日(星期六) 9:00~12:00		
時間	課程內容	主講
8:45~9:00	報到	楠梓國中團隊
9:00~9:05	長官致詞	楠梓國中團隊
9:05-9:25	認識硬體材料	講師： 基隆市 銘傳國中 蔡依帆 老師 (外聘講師 3 節)  助教： 楠梓國中團隊 (內聘助教 3 節)
9:25-10:15	控制模組與控制原理	
10:25-11:55	軟體燒錄與連線測試 電路銲接與外盒組裝	
11:55~12:30	測試及除錯	

※ 本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

※ 備有午餐便當。

# 113 學年高雄市楠梓自造教育及科技中心 【國中生科】霍爾感測器製作磁控燈工作坊 課程表

承辦學校：高雄市立楠梓國民中學

研習地點：高雄市立楠梓國中一建業樓EB04生科教室

114 年 4 月 26 日(星期六) 13:30~16:30		
時間	課程內容	主講
13:15~13:30	報到	楠梓國中團隊
13:30~13:35	長官致詞	楠梓國中團隊
13:35-14:25	認識霍爾元件與應用	講師： 基隆市 銘傳國中 蔡依帆 老師 (外聘講師 3 節)  助教： 楠梓國中團隊 (內聘助教 3 節)
14:35-15:25	麵包板接線測試	
15:35-16:25	燈座製作與電路銲接 測試除錯及修正	
16:25~16:30	Q&A 與回饋	

※ 本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。