

高雄市阿蓮區阿蓮國民小學 函

地址：82241高雄市阿蓮區民族路163號
承辦單位：高雄市阿蓮區阿蓮國民小學
承辦人：吳嘉燕
電話：07-6312049*220
傳真：07-6310044
電子信箱：ktnpsw@gmail.com

受文者：高雄市立左營高級中學

發文日期：中華民國111年6月29日
發文字號：高市阿國學字第11170349700號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：檢送111年度高雄市阿蓮國小FabLab阿蓮聯盟核心學校7
月、8月辦理四場次「推動創意自造教育工作」教師研習
實施計畫，敬邀貴校教師踴躍參與，詳如說明，請查
照。

說明：

一、依據高雄市「高雄市111年度創意自造FabLab阿蓮聯盟核心
學校推動創意自造教育工作與教案開發甄選計畫」辦理。

二、研習訊息如下：

(一)指導單位：高雄市政府教育局 承辦單位：高雄市阿蓮國
小

(二)第一場【Makey Makey 專案式教學研習】111年7月13日
(星期三)9：00～16：00。全國教師在職進修課程代碼：
3465271

1、講師：周子鈺老師，「無界塾」專案課教師

2、課程內容：只會玩 Scratch 已經落伍了！純軟體的教
學，容易會讓學生感到無聊和不耐煩，原因在於這些



效果與真實世界的距離太遠，當不斷提升程式語法複雜度的同時，對初學者也會成為一種負擔甚至失去興趣。而加入 Makey Makey 開發版後，就能在平行難度下，輕鬆把Scratch的舞台畫面搬到現實生活中。

Makey Makey 開發版能夠透過「導通」的機制，來發展酷炫有趣的實體開關，讓真實世界能夠與虛擬舞台做出互動，創造有趣且輕量的專案作品！

- 3、課程簡介網址：<https://mesquite-diver-c02.notion.site/3ee2ff153584439a81c620f3606f888e>
- 4、研習地點：實體授課，高雄市阿蓮國民小學-創客教室（行政大樓2F）。
- 5、研習對象：教師共10名。
- 6、備註：中午不提供午餐，由學校代訂便當，當天請繳交每餐80元午餐費。

(三)第二場【Microbit X Strawbee】111年7月14日(星期四)9：00～16：00。全國教師在職進修課程代碼：3465274

- 1、講師：周子鈺老師，「無界塾」專案課教師
- 2、課程內容：軟硬體整合已經是學習的趨勢，無論是要製作機器人或是打造物聯網，認識軟體和硬體的串接已經被視為基礎能力。Strawbee 是一個能用吸管和卡榫創造結構的教育套件，它的特色莫過於能夠快速測試、插拔、更換吸管長度和數量，而且不需要使用到

黏膠！它除了能單獨存在，也能搭配熱門的 Micro: bit 開發版和伺服馬達等電子零件，以程式碼來呈現動態機械效果。

- 3、課程簡介網址：<https://mesquite-diver-c02.notion.site/3ee2ff153584439a81c620f3606f888e>
- 4、研習地點：實體授課，高雄市阿蓮國民小學-創客教室（行政大樓2F）。
- 5、研習對象：教師共20名。
- 6、備註：中午不提供午餐，由學校代訂便當，當天請繳交每餐80元午餐費。

(四)第三場【解碼傳說XCospaces VR】111年7月15日(星期五)9：00～16：00。全國教師在職進修課程代碼：3465277

- 1、講師：周子鈺老師，「無界塾」專案課教師
- 2、課程內容：軟硬體整合已經是學習的趨勢，無論是要製作機器人或是打造物聯網，認識軟體和硬體的串接已經被視為基礎能力。Strawbee 是一個能用吸管和卡榫創造結構的教育套件，它的特色莫過於能夠快速測試、插拔、更換吸管長度和數量，而且不需要使用到黏膠！它除了能單獨存在，也能搭配熱門的 Micro: bit 開發版和伺服馬達等電子零件，以程式碼來呈現動態機械效果。
- 3、課程簡介網址：<https://mesquite-diver-c02.notion.site/3ee2ff153584439a81c620f3606f888e>
- 4、研習地點：實體授課，高雄市阿蓮國民小學-創客教室

(行政大樓2F)。

5、研習對象：教師共10名。

6、備註：請參加老師自備筆電，中午不提供午餐，由學校代訂便當，當天請繳交每餐80元午餐費。

(五)第四場【海霸+解碼傳說】111年8月2日(星期五)9：

00~16：00。全國教師在職進修課程代碼：3474424

1、講師：程式老爹柳昱謙

2、課程內容：利用〈海霸〉桌遊希望用遊戲讓孩子進入程式的世界，透過有趣的方法學程式，讓任何人都能體驗程式基本運用，創造更好的程式教育環境！

3、課程簡介網址：<https://youtu.be/b1MLUmccjGc>

4、研習地點：實體授課，高雄市阿蓮國民小學-創客教室(行政大樓2F)。

5、研習對象：教師共30名。

三、報名方式：本研習採網路報名，自即日起至報名額滿為止，請至全國教師在職進修資訊網 (<http://www.inservice.edu.tw/>) 報名。請各核准予參加研習學員及相關工作人員公假登記前往，其完成研習者，依規定核予各場次教師6小時研習時數。

四、注意事項：

(一)為響應環保及摺節費用，煩請自行攜帶環保杯。完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前一週辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

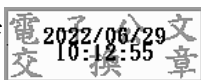
(二)因應配合防疫，請做好自身健康管理，若有身體不適者

建議請假，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，當日請配合工作人員進行體溫量測，不便之處，請多體諒。

五、若有任何問題請洽聯絡人：林朝根，聯繫電話：07-6312049轉223，電子信箱：makky9201@gmail.com，傳真：07-6310044。

正本：本局所屬公立各級學校(1)

副本：高雄市阿蓮區阿蓮國民小學



裝

訂

線