

高雄市政府教育局
108 年度在地化防災教育教案教材及演練輔具研發設計
防災創客工作坊實施計畫

壹、依據：

教育局 108 年高級中等以下各級學校防災教育暨中程實施計畫辦理。

貳、目的：

為增進研習教師對在地化防災及環境教育議題之認識，落實教育部「防災教育、環境教育」之施政主軸，本次研習採產官學合作模式，與國立科學工藝館合作，在研發課程、實作練習均借重該館專業人才、創客教室、3D 列印設備等，使教育與科學充分激盪，開創防災創客之新啟發，透過本工作坊專題、討論、實作產出課程，帶領研習教師針對本市潛在及常見災害，製作防災環境教育議題課程與教材(具)，研發防災演練輔具，提供本市各級學校參考使用，更進一步以研習教師為種子教師，擴展研發教材、演練輔具的概念及經驗至各校，發展自製教材教具及研發演練輔具，融入防災環境教育教學及演練。

參、內容：

一、專題課程：

邀請相關領域知名專家學者或輔導小組委員授課，解析本市整體環境、常見及潛在災害之防治意涵。

二、討論課程：

(一)依專題課程學習本市整體環境、常見及潛在災害之防治概念，討論發

展在地化防災教育相關教材、資源及輔具的設計理念。

(二)透過教材教案研發歷程分享、教學實用小工具及小遊戲介紹，激發教

師課程設計、教材製作之創意與想像力。

(三)提案報告：將討論發想完成之構想，形成執行方案並報告分享，藉由研習教師的回饋，精進構想修正執行方案。

三、實作產出課程：

(一)採小組或個人進行，實作歷程及地點可不限定於單一教室(需先行報准)，依討論課程發想，將發想結果完成。

(二)執行方案提交：應含執行甘特圖、預期成(品)果及經費概算表。

(三)歷程修正：執行方案期中報告，小組或個人提出目前進度報告具體資料，分享執行困難及心得。

四、成果發表：

小組或個人完成執行方案成(品)、創作理念、心得分享及如何使用方案成品。

肆、主辦單位：

高雄市政府教育局

伍、協辦單位：

國立科學工藝博物館（北館地下1樓創客教室）

陸、承辦單位：

高雄市旗山區圓富國民中學

柒、研習日期：

108年8月5日(星期一)至8月7日(星期三)研習時間共3天。

捌、研習地點：

國立科學工藝博物館地下一樓創客教室

(地址：高雄市三民區九如一路 720 號)。

玖、參與對象：

本市各公私立國民中小學教師不限同校，名額 6-8 組，每組 1-5 名教師，最高 40 人。若報名人數眾多或過少時，由主辦單位協調合組。

壹拾、研習課程表：如附件一。

壹拾壹、報名方式：

請即日起，登入「全國教師在職進修網」(網址：<http://inservice.edu.tw>)，研習代碼：**2662449**，完成報名程序。

壹拾貳、研習時數：

全程參與研習教師核予 18 小時研習時數，並同意公(差)假登記，課務自理。

壹拾參、研習經費概算表：由本局防災教育經費項下支應。

壹拾肆、獎勵：

一、參與工作坊之組別於成果發表結束後，提交 1 份完整教材、教案或演練輔具並授權由本市國民教育輔導團作為教學推廣用，由本局依規定核予組別成員每員嘉獎乙次(授權書如附件二)。

二、本工作坊之相關工作人員於研習結束後依規定由本局予以敘獎嘉獎 5 人次。

壹拾伍、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

108 年度在地化防災教育教案教材及演練輔具研發設計課程

時間 \ 日期	8 月 5 日 星期一	8 月 6 日 星期二	8 月 7 日 星期三
08：30-08：50	報到		
08：50-09：00	開幕		
09:00~10：30	防災校園建置工作說明與規畫 <<講師：高雄大學--吳明溟教授>>	專題課程 防災建置績優學校經驗分享<<講師：溪洲國小--葉國平主任>>	防災創客工作坊教材(具)研發暨設計與實作<<講師：西門國小--溫文正主任>>
10:40~12:10	專題課程 從災害中學習-莫拉克風災紀念館策展基驗分享--郭世文廳長>>	防災創客工作坊教材(具)研發暨設計與實作<<講師：西門國小--溫文正主任>>	防災創客工作坊教材(具)研發暨設計與實作<<講師：西門國小--溫文正主任>>
12：10-13：30	餐 敘 及 午 休		
13:30~15:00	專題課程 創客教育推廣及發展：災防教具設計創作及經驗分享 <<講師：國立科學工藝博物館展示組--林建良博士>>	防災創客工作坊教材(具)研發暨設計與實作<<講師：西門國小--溫文正主任>>	防災創客工作坊教材(具)研發暨設計與實作<<講師：西門國小--溫文正主任>>
15:00~16:30	專題課程 地震科學與工程教具教材開發與防災教育活動辦理實務<<講師：國立科學工藝博物館展示組--洪煌凱博士>>	防災創客工作坊教材(具)研發暨設計與實作<<講師：西門國小--溫文正主任>>	成果發表 作品講評 <黃龍泉督學、高宏上校長、王宗坤校長> 結業式 韓必誠主任

附件二

授 權 書

本組成員：

代表人：

同意授權高雄市政府教育局及所屬機關學校將本組於

《108 年度在地化防災教育教案教材及演練輔具研發設計工作坊》
所發表之教材設計、教案及防災演練輔具，以各種方法，不限地
域、時間、內容加以利用，並授權他人利用（包括轉製可攜式文件
檔、網際網路傳輸下載、轉存於光碟片、由電子檔印製紙本等）。

立授權書人聲明對上述授權之著作仍擁有著作人格權。

立授權書代表人：

（簽名及蓋章）

中 華 民 國 108 年 月 日