

新竹市 114 年防災數位教材應用教學成果分享 實施計畫

(本計畫參考教育部 113 年防災教案徵選辦法訂定)

一、辦理目的

1. 為強化教育人員對防災數位教育之認識，並具體轉化為教學行動，藉以提升學生之防災素養。
2. 鼓勵教師將防災議題融入於課程教學。
3. 推廣因材網、教育部開發之防災教育數位教材，提供本市教師實施防災教育課程教學參考。

二、辦理單位

指導單位：新竹市政府

主辦單位：新竹市防災教育輔導團

承辦單位：關東國小

三、參加對象

1. 現任職於新竹市公私立國民小學、國民中學、高級中等學校之教師（含代理、代課教師），以及修讀教育學程之學生或實習生，皆可參與。
2. 採個人報名。每人不限分享一件教學成果。

四、參加規則：

1. 不限科目、不限領域，需呈現 1 個單元或主題，至少一節以上之教學內容。
2. 課程內容須至少選用一份防災數位教材，完全未使用之教案作品，將視為資料不完整，無參與資格。
3. 分享成果請以中文書寫。

五、繳交資料

1. 即日起至 114 年 6 月 27 日（星期五）下午 23 時 59 分，資料上傳截止，逾期恕不受理。
2. 點選以下連結，確實填寫表單內容，並上傳下列資料：
<https://forms.gle/bEDaDXHzmXHfBEeF8>
 - (1) 報名表及教學成果授權書
 - (2) 教學成果之 doc 及 pdf 檔案
 - (3) 教學過程或成果照片至少三張

六、評選方式

1. 本計畫擇優 30 件教學活動作品，給予五百元禮券獎勵。
2. 收件後由承辦單位依格式及繳交資料完整度進行初步審閱；經確認符合後由主辦單位防災

教育輔導團進行複審。

3. 評選標準：

- A. 主題明確與創新 40%(教學主題確實使用防災數位教材，能有效提升學生防災素養)
- B. 內容正確與豐富 30%(學習成果符合教學目標，將防災知識融入教學活動)
- C. 規劃適切與可行性 30%(教學活動選用數位教材作為教學資源，符合教育或學習需要，且具體可行)

七、活動時程

即日起至 114 年 6 月 27 日（星期五）下午 23 時 59 分，資料上傳截止，逾期恕不受理。
114 年 7 月 11 日前，得獎名單將以公務簽收方式寄出。

八、著作使用權相關事宜

1. 作品送件時，應由作者依著作權法規定簽署參賽作品送件時，應由參賽者依著作權法規定簽署「報名表及作品授權書」（即附件 一），無償授權新竹市防災教育輔導團得以創用 CC「姓名標示-非商業性-相同方式分享(4.0 版)」標示授權。創用 CC 相關說明，請參閱 CC Taiwan 網站介紹(<https://tw.creativecommons.net/home-page/>)。
2. 作者所上傳所有報名表件及參選作品須與原件相符，且須保證所提供之內容未侵害或抄襲他人著作、未經刊登、非授權自其他人或單位之原創作品，且並未於其他活動重覆參選而得獎；若內容涉及侵權事宜、資料填寫不實等違反參加規定，而衍生相關法律或賠償事宜，則由報名人員自行負責，與辦理單位無關，必要時得撤銷資格，並繳回得獎獎項等。
3. 參選作品同意辦理單位擁有參選作品使用權，其將運用於活動成果網頁及非營利之推廣。獲獎之成果檔案（含書面資料、教學及成果照片等）後續將上傳至新竹市相關平臺，俾提供全市各學校教師參考使用。

九、聯繫窗口

若有任何問題或建議，請洽 關東國小總務主任邵若涵

聯絡電話：(03)577-5645#306

十、其他

凡報名參加者，即視為同意本活動各項內容及規定，若有未盡事宜，主辦單位保留刪修之權利，若有任何更動，皆以公務簽收公告為準，不另行通知。

十一、防災數位教材

1. 教育部因材網

請先登入因材網，課程總覽/跨階段/課綱議題/防災教育

2. 教育部所開發之防災數位教材

目前開發災害類型包含「地震災害」及「地質災害」，點選下列網址免費取用：

<https://linktr.ee/dmoetw01>

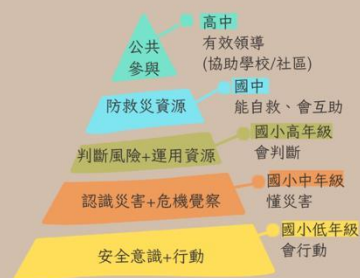
融入問題導向解決校園地質災害及氣象水文防災議題之數位學習計畫

國立成功大學 李孟學 助理教授
大同大學 陳彥甫 副教授
國立臺灣科技大學 蔡孟涵 助理教授
國立臺灣科技大學 陳奕竹 助理教授
國立臺灣大學 洪五爵 博士後研究員

計畫簡介

本計畫結合數位教育科技，在「生用平板」的資訊教學環境建置基礎下，透過搭建數位學習體驗，以落實防災教育於校園。

本期針對「地質災害」（土石流、大規模崩塌等），發展防災議題融入的課程模組及數位教材，供第一線教師及供學生自學使用。



電子書12本

整合互動教學元素，提供課前備課資源，增加授課教師們對防災數位教學教材的瞭解及掌握。



2D動畫12支

發展12部2D動畫，並區分為低中高三種階段，螺旋式漸進，上傳至因材網供學生線上自學。



AR繪本4本

開發4本AR繪本「地震來了！」，提供AR技術進行地質災害境況模擬技術，享受立體視覺浸淫體驗，以建立學生面對災害時的思維能力與判斷能力，進一步深化防災知識技能。



第一本「出門走走吧」 第二本「戶外教學篇」

遊戲「全城啟動」

開發經營類型線上遊戲「全城啟動」，玩家扮演市長，建造專屬自己的城市。在建造城市的過程中，玩家需結合防災整備、應變、復原等策略，協助城市度過災害考驗。



遊戲畫面



防災問答



防災大臣



數位防災教育計畫

