

108 年花蓮縣國中小行動學習推動計畫

教師增能工作坊系列研習

壹、依據：教育部 108 年 5 月 16 日臺教資(三)字第 1080072350 號函。

貳、目的

- 一、推動學用合一，鼓勵教師開發主題跨域課程，融入新興科技與優質資源，培養學生多元學習及學科橫向整合的能力。
- 二、推動數位學習主題跨域課程，鼓勵發展特色學校、培育典範團隊，提升學生競爭力。
- 三、協助學校導入行動學習於課程中，運用教育雲端資源、行動載具及師生之學習共同體策略，發展多元創新教學模式，以活化教學風氣。
- 四、提升教師專業能力的發展，藉由網路社群分享教學平台經驗，讓課程資源流通分享，更積極跨校及跨縣市分享校內各領域教學的學習經驗。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、主辦單位：花蓮縣政府
- 三、承辦單位：花蓮縣政府教育處教育網路中心

肆、研習資訊：

一、研習對象：

- (一)108 年國中小行動學習計畫學校教師。
- (二)108 年數位學習深耕計畫學校教師。
- (三)本縣各級學校帶班導師、資訊教師、對資訊教學有興趣之教師。

二、研習場次：

本系列共辦理 4 場次，每場次預計 35 人，共計培訓 120 人次。

梯次	日期	課程代碼	研習地點
1	108 年 9 月 28 日(星期六)	2707586	花蓮教育處智慧教育中心
2	108 年 9 月 29 日(星期日)	2707589	花蓮教育處智慧教育中心
3	108 年 11 月 2 日(星期六)	待公告	花蓮教育處智慧教育中心
4	108 年 11 月 3 日(星期日)	待公告	花蓮教育處智慧教育中心

三、課程內容：詳如附件 1-1 至附件 1-2。

四、報名方式：請逕至全國教師在職進修網(課程代碼如上)：

<http://www3.inservice.edu.tw/>。

五、本案承辦人：

教育處教育網路中心

姓名：李大任、黃琬婷

電話：03-8462860 分機 508

陸、成效評估之實施：

- 一、針對資訊科技互動教學，提升學生受惠於更新後之數位學習環境之比例。
- 二、提升國中小智慧教育及智慧教室-智慧雲盒普及率及使用率。
- 三、鼓勵國中小教師參加資訊融入教學研習。
- 四、鼓勵教師產出資訊融入教學教案。
- 五、針對資訊科技進階教學(發展資訊教育特色有助提升學生使用資訊科技於自主學習、問題解決、探索學習、溝通表達或創新等能力)，提升師生受惠於更新後之數位學習環境之比例。

柒、注意事項：

- 一、本研習報名經錄取後請務必全程參加，為讓其他人有機會參加研習，已上網報名研習的人員，因故無法出席時，請務必致電本案承辦人取消，以便遞補其他人員。
- 二、全程參與研習者，每場次由承辦單位核發 6 小時研習時數。
- 三、有部分課程內容為實際操作體驗，可自行攜帶習慣之載具(筆記型電腦、平板電腦、智慧手機等)，智慧教育中心另有準備公用電腦。
- 四、研習備有茶水供應，為響應環保，請自行攜帶環保杯。
- 五、參加人員請由所屬單位給予公(差)假，如有課務，惠請核予派代出席參加，差旅費由原服務單位報支。

柒、本計畫經教育部核定後實施，修正時亦同。

課程表-系列一-AR/VR 虛擬導覽應用

附件 1-1

智慧教育中心

系列一場次 1：108 年 9 月 28 日(星期六)

時間	單元課程	講座
08:30-09:00	報到	
09:00-10:00	360 全景相機操作說明	講師：北昌國小資訊組長/涂欽鴻 助教：銅蘭國小/李正宜
10:00-12:00	環景即時拍攝影片操作	
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:30	影片素材後製	講師：北昌國小資訊組長/涂欽鴻 助教：銅蘭國小/李正宜
14:30-16:00	影片輸出及成果分享介紹	
16:00-16:30	教師心得交流互動	
16:30-	賦歸	

系列一場次 2：108 年 9 月 29 日(星期日)

時間	單元課程	講座
08:30-09:00	報到	
09:00-10:00	RAVVAR 線上 AR/VR 資源應用操作	講師：北昌國小資訊組長/涂欽鴻 助教：銅蘭國小/李正宜
10:00-12:00	簡易 3D 模型 AR 製作教學	
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:30	教學場景匯入應用實例	講師：北昌國小資訊組長/涂欽鴻 助教：銅蘭國小/李正宜
14:30-16:00	AR 課程設計發想	
16:00-16:30	教師心得交流互動	
16:30-	賦歸	

課程表-系列二-高效能智慧教室-
遊戲式雲端教學平台應用

附件 1-2
智慧教育中心

系列二場次 1：108 年 11 月 2 日(星期六)

時間	單元課程	講座
08:30-09:00	報到	
09:00-10:00	遊戲式學習平台 -PAGAMO 網站功能介紹	講師：北昌國小資訊組長/涂欽鴻
10:00-12:00	遊戲式學習平台 -PAGAMO 學習功能操作	
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:30	1know 教師共備平台 介紹	講師：北昌國小資訊組長/涂欽鴻
14:30-16:00	1know 課程群組操作 說明	
16:00-16:30	教師心得交流互動	
16:30-	賦歸	

系列二場次 2：108 年 11 月 3 日(星期日)

時間	單元課程	講座
08:30-09:00	報到	
09:00-10:00	iTS5 雲端互動教學 平台功能介紹	講師：北昌國小資訊組長/涂欽鴻
10:00-12:00	網站平台功能操作說明	
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-14:30	教師線上課程製作	講師：北昌國小資訊組長/涂欽鴻
14:30-16:00	教師班級派課及數據 診斷回饋	
16:00-16:30	教師心得交流互動	
16:30-	賦歸	