**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

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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：

1. 研習對象：
2. 108年國中小行動學習計畫學校教師。
3. 108年數位學習深耕計畫學校教師。
4. 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。
5. 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 |

1. 課程內容：詳如附件1-1至附件1-2。
2. 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/>。
3. 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：

1. 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。
2. 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。
3. 鼓勵國中小教師參加資訊融入教學研習。
4. 鼓勵教師產出資訊融入教學教案。
5. 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：

1. 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。
2. 全程參與研習者，每場次由承辦單位核發6小時研習時數。
3. 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。
4. 研習備有茶水供應，為響應環保，請自行攜帶環保杯。
5. 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。

附件1-1

智慧教育中心

**課程表-系列一-AR/VR虛擬導覽應用**

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 | |

附件1-2

智慧教育中心

**課程表-系列二-高效能智慧教室-**

**遊戲式雲端教學平台應用**

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 | |