

2015「數位公益—資訊素養暨社區/偏鄉行動學習」

仁寶電腦工業股份有限公司、輔仁大學

社會責任—公益合作案

一、目標：

1. 擴展花蓮縣行動學習發展團隊、招募夥伴學校
2. 運用行動載具融入課程、自主學習、專題研究、補救教學、閱讀等相關教學活動。
3. 活化行動學習設備、統整行動學習資源、開發行動學習教學模式奠定未來行動學習的推廣基礎。

二、申請條件：

1. 輔仁大學部份
 - (1)符合地處偏鄉、數位落差之偏鄉中小學，並開立正式捐贈收據者。
 - (2)需求端需有志工老師，負責推動數位行動學習。
 - (3)提報103-2學期(104.04-104.07)之行動計畫書，具體落實之；每月上傳1次教學活動紀錄並於學期末提報執行成果報告。
 - (4)全程參與輔大「行動學習研習」課程(於輔仁大學辦理)。
2. 教網中心部份
 - (1)需配合教網中心出席定期會議(每月一次)，分享執行成果。

(2) 配合充實教網中心行動學習資源網站，進行實驗教學。

(3) 鼓勵申請105年教育部行動學習計畫，並參與104花蓮縣資訊典範
團隊徵選活動。

作業時間：

104.1.31前：受理申請（請檢附以下附件）

104.2.27前：公告受贈名單

104.3.25：辦理研習課程、完成捐贈作業

** 請仁寶公司共同舉行捐贈儀式。

104.04-104.07：受贈單位第一期計畫執行期、結案報告

注：如捐贈平板遇供貨延誤等相關情事，致延誤計畫執行期程，以收

受贈與日起計算實際執行期程(12週)為準。

2015「數位公益—資訊素養暨社區/偏鄉行動學習」

仁寶電腦工業股份有限公司、輔仁大學

社會責任—公益合作案

平板電腦申請書

單位名稱:花蓮縣立稻香國小	負責人:孫東志校長
地址: 花蓮縣吉安鄉稻香村稻香路 99 號	
計畫執行人:黃桂蓉主任	聯絡電話: 03-8524663#400
手機:0921-954556	學生人數:374(含幼兒園、特教班)
信箱: stephanie0128@gmail.com	
電腦寄發地點: 同學校地址	
申請資格: (請勾選) <input type="checkbox"/> 符合偏鄉地區中小學、DOC <input type="checkbox"/> 103-2 學期行動學習計畫書 <input type="checkbox"/> 檢附正式抵稅收據(受贈日起 10 天內) <input type="checkbox"/> 參與行動學習研討會(擬於 104 年 4 月辦理) <input type="checkbox"/> 參與定期會議 (每月 1 次) <input type="checkbox"/> 每月至少上傳教學活動紀錄 1 次於輔仁計畫網站及花蓮行動學習網站 <input type="checkbox"/> 104.07.31 前提報結案報告書	
注意事項: 1. 敬請配合開合法立收據 2. 受贈電腦收到後請隨即進行檢測,若有問題者請於兩個月內換修 3. 受贈電腦需自付運費	

承辦人:

主任:

校長:

行動學習計畫書

一、計畫源起：

本校地處花蓮縣吉安鄉，四周處處可見稻穗飄搖的農田，有 50% 的客家學生比例，是一個道地傳統、純樸的客家農村，目前共有十八個班級（含特教班與幼稚園），學生三百多位，家長們多以務農及勞務工作為主。單親、隔代教養、原住民、新住民等弱勢家庭學生比率超過一半，因此許多家長對孩子的教育較為忽視，相較於鄰近之花蓮市，學生文化、經濟，與知識水準仍有明顯城鄉差距。

小學教育自九年一貫以後已經進入以學生為中心之學習、教師協同教學模式，而隨著科技的日新月異，3C 產品的快速進步與無線網路的發達，各種利用新式行動載具、新式媒體的教學模式正悄悄地展開，在此一波學習革命中，本校雖然未成為第一波的行動學習實驗學校，但是老師們精進教學的努力，卻從來沒有停過，希望藉此行動學習申請專案，讓學生和老師享受行動科技為學習帶來的效能與樂趣，進而培養合作、自主探索、終生學習的能力與情意。

本校於每學年皆會安排兩次校內資訊研習，將新科技、新技術、新媒體…等相關內容與老師分享，並且於 102 學年度已開設過初步手機平板、雲端教學行政…等相關課程，因此對於新科技並不陌生，校內資訊老師亦是全縣推動資訊融入教學與行政、數位機會中心平板課程之種子教師教練，其創辦與參加之網路社群，皆可為行動學習提供最強大的學習支持，而本校教師素質極高，教材教法專精，使本校學測一向遙遙領先全縣均標，雖然如此，本校教師並不自滿，對於弱勢兒童的補救與協助，更是積極，除課輔之外，尚有永齡小學系統進行中，而永齡小學系統早在三年前即引入行動學習，因此只要是任何對學生學習有幫助的方法，老師們都努力積極地嘗試。

二、計畫目標：

- (一) 師生能善用科技融入學習，增進學習動機與效能，增進互助合作與人際關係，並形成學習團體、養成合作、協同及相互學習的好習慣。
- (二) 學生能利用工具讓學習更便利，對於行動裝置的使用，能產生正面積極的效益。
- (三) 教師能善用科技，創新教學，並引導學生形成自律且自主式學習好習慣。
- (四) 參與教師的經驗與成果，能吸引更多未參與的老師學習與嘗試。

三、計畫內容：

- (一) 建立技術輔導後勤
 - 提供教師相關資源，使老師取得資訊方便，融入教學快速。
 - 成立後勤小組，即時回饋教師需求，提供最大技術支援與協助。
 - 邀請教授指導，提供教學理論與實際操作技巧，讓學習更有效率。
- (二) 成立教師成長團體
 - 建立校內教師協同與討論機制，定期分享、溝通與討論。

- 辦理校內相關研習或觀摩分享，使老師能力更進階。

(三) 建立情境學習環境

- 使用 QR CODE 建立行動式情境學習，例如將學校生態標籤做成 QR CODE，使學校處處提供選擇性深入學習。
- 資訊課由學生將學校自造者課程錄影、上傳影音至雲端，然後建立 QR CODE 圖板，讓其他孩子依自己能力與意願，選擇自己的課程專案學習。

(四) 班級經營融入

- 使用雲端表單蒐集各類統計意見，提升班級效能。
- 使用雲端共作，促進學生合作與學習。

(五) 行政經營融入

- 使用雲端行事曆，統合全校各處室行事曆、掌控人員、執行業務動態，讓校務透明化、效率化。
- 建立雲端群組，藉以改善校內教師互動與溝通，訊息能即時傳達，事件也能即時反應與討論分享。
- 使用雲端表單蒐集各類統計意見、讓行政效能倍增。
- 建立學校雲端資料庫，作為資料交換、媒體中心。

(六) 各領域教學融入

- 無法實地觀察或是實際實驗者以虛擬方式取代，例如星空、星體、月相等…可使用 Stellarium 或 Google Sky 教學，科學實驗可由 Phet 取代。
- 激勵學生學習氣氛者可利用分組競賽分式處理，例如搶答遊戲 Kahoot。
- 鼓勵學生協同合作可用 Educoco 學習群方式帶領。
- 精熟學習可用各種領域 APP 遊戲式學習。
- 加深加廣學習可利用學習網站，例如字音字形網。
- 相機攝影功能可取代實物投影機，能即時將學習內容與學生立即的回饋，或互相分享討論，甚至是利用高解析鏡頭協助實驗觀察進行。
- 心智圖類 APP 可使學生學習組織、架構、分析、綜合、評鑑等能力，促進高層次能力發展，更能利用於閱讀與學習、複習與記憶，成為學習的好幫手。
- 翻譯功能促進學生跨語言學習，使學習加深加廣更有國際觀。
- 音樂藝術類，除音樂藝術的學習，亦能跨領域結合語文類學習，產生多元智慧學習方式，利用優勢智慧加強學習。

(七) 弱勢輔導導入

- 特教班：利用平板多媒體、輕便、各式感測器與觸控功能，協助身心障礙者更容易學習、也能在家銜接持續學習。
- 課輔班：指導孩子完成課業，例如使用辭典類 APP，協助其查閱生字，書寫功課。
- 補救教學班：用於補強孩子各領域各階段所缺乏能力與鷹架，例如使用均一平台補救數學缺損階段能力，或是本縣自產之字音字形網，能夠精熟學習，強化鷹架。

(八) 特色亮點課程學習

- 閱讀學習：利用行動載具的引入，將使平面化的閱讀產生立體的效果，對於學習的效能、分享與討論有加乘的效果，並可使學習跨越時空限制，服務不在圖書館或是不在開放時間的孩子。
- 自造者課程：將學校自造者課程建立影音學習檔，放置於均一平台提供全球科技學習(已與佛光大學、均一平台合作，列為今年度科技部相關計畫，且正進行中)，同時做成 QR CODE 讓參加 Arduino 自造者課程的孩子，能依自己能力與意願，選擇自己的課程專案學習。另一方面，行動載具的無線功能，將提供 Arduino 課程遙控創作發明的平台。

四、 參與對象

本校教師及學生。

五、 人數：

教職員約 10 位，學生約 200 位。

六、 執行期程：

準備期 104 年 3-4 月、實施期 104 年 4-7 月

七、 執行地點：

花蓮縣立稻香國小

八、 預期成果：

- (一) 教師能熟悉行動載具的教學相關用途。
- (二) 教師具備行動載具融入行政、課程教學的能力。
- (三) 教師能將行動載具用於教學與行政，增進其教學與行政效能。
- (四) 學生能利用行動載具進行合作學習與自主學習
- (五) 學生能超越教師教學範圍自行加深加廣學習
- (六) 師生都能掌握自我學習、參與學習相關社群共同成長

九、 負責人：

花蓮縣立稻香國小校長孫東志

十、 執行人(聯絡方式)：

花蓮縣立稻香國小主任黃桂蓉
學校電話：03-8524663#400
手機：0921-954556
電子信箱：stephanie0128@gmail.com

行動學習執行結案報告

- 一、 計畫概述
- 二、 計畫執行重點說明(量、質化說明)
- 三、 計畫成效
- 四、 後續發展建議
- 五、 執行實況摘錄(照片、影音檔)
- 六、 相關附件
- 七、 執行單位： 負責人： 承辦人：

p.s 本結案報告請於 104.07.31 前繳交，一式三份(電子檔及紙本)