

宜蘭縣 107 年度主題式教學工作坊(宜蘭站)研習計畫

一、計畫名稱：「教室應該不一樣」主題式教學工作坊(宜蘭站)

二、計畫目的：

人工智慧時代來臨，我們該如何培養孩子因應未來世界的能力？即將上路的108課綱，強調素養導向，要給孩子帶得走的能力。身為家長或教育工作者，您，準備好了嗎？

宜蘭縣政府和遠見·天下文化教育基金會，2018共同推動「教室應該不一樣」主題式教學計畫，以打破科目藩籬的跨領域主題課程，邀請學校的教師們，在現有教育框架中，嘗試不一樣的教學選擇。2018年「教室應該不一樣」來到宜蘭，歡迎所有老師與我們一同投入教育的改變！

三、主辦單位：宜蘭縣政府、遠見·天下文化教育基金會

四、協辦單位：宜蘭縣宜蘭市宜蘭國民小學

五、研習時間：107年9月27日(星期四) 10:00-15:20

107年9月28日(星期五) 13:30-16:50，共1.5天。

六、研習地點：

9/27(星期四)：國立宜蘭大學-萬斌廳(宜蘭縣宜蘭市神農路一段1號)

9/28(星期五)：宜蘭縣宜蘭市宜蘭國小(宜蘭縣宜蘭市崇聖街2號)

七、參加人員：全國各高中、國中、國小教師，全場約250人。

八、研習內容：【未來教育 臺灣100】得獎者專題演講、教師創新想法交流、主題式教學分組工作坊。

九、報名及相關事宜：

1. 請於9月26日(星期三)前至全國教師在職進修資訊網

(<https://www1.inservice.edu.tw/>)報名，研習代碼：2475425。

2. 參加研習人員請各校本權責核予公(差)假，全程參與者核發7小時研習時數。

十、研習資料：《未來Family》月刊

十一、活動議程：

Day1：【未來教育 臺灣 100】Ed Talk 講座

日期：107/09/27(四) 10:00-15:20(09:30 開放入場)

地點：國立宜蘭大學-萬斌廳(宜蘭縣宜蘭市神農路一段1號)

遠見·天下文化教育基金會於2017年舉辦【未來教育 臺灣 100】創新教育專案徵選活動，從500多個報名者中，遴選出100個最具創新影響力的專案，他們分別來自體制內外的教育工作者、教學現場的老師、致力促成改變的行政部門、公益團體及社會企業。

為了將這些創新作法擴散到更多教育現場，我們於全臺各地透過論壇、教師工作坊、Ed Talk 專題演講等方式，一方面讓得獎者的努力成果被更多人看見，一方面也提供各地教師交流學習的機會，促進不同領域教師相互激盪教學熱忱與創意火花！

STEM+教育，是未來教育的必然趨勢。而本次宜蘭場邀請到的【未來教育 臺灣 100】得主，分別從不同角度出發，分享他們如何體現跨領域整合的教學方式，以培養孩子學習、生活、解決問題的能力。

時間	流程大綱
09:30-10:00	來賓報到
10:00-10:05	司儀開場引言
10:05-10:25	貴賓致詞
10:25-10:50	「教室應該不一樣」主題式教學工作坊 推動說明 遠見·天下文化教育基金會顧問 周慧婷
10:50-11:20	「由感而發—Make Sense！」結合科技與情境感知之資訊創新教學 宜蘭縣中山國小教師 黃昭銘
11:20-11:50	舟遊臺北·划出夢想—都會型學校海洋主題教育 臺北市永建國小校長 吳文德(時任臺北市關渡國小)
12:00-13:30	休息 /下午場於13:10 開放進場
13:30-14:00	從零開始動手做—體現真正的STEM+教育精神 WeSchool 維創教育執行長 蘇元瑜
14:00-14:30	動畫教室的風景與影響力 共玩創作總監 吳彥杰
14:30-15:00	什麼是偏鄉？翻轉偏鄉的最佳時機！ 中華民國愛自造者學習協會理事長 蘇文鈺
15:00-15:05	結語、賦歸

講題介紹

「由感而發—Make Sense！」結合科技與情境感知之資訊創新教學

內容：

以學生為中心，透過科技啟發學習動機和樂趣，以「感知」或「感應」環境的細微變化、由「科技」作為輔具讓學生實際動手做，以「感受」操作和實際驗證的樂趣和成就感。藉由「創新科技」的協助，不僅讓學習變得更有「感覺」、在學習過程中獲得「感動」，還能得到許多舊式課程無法獲得的「感想」。

講師：

宜蘭縣中山國小教師 黃昭銘

舟遊臺北·划出夢想—都會型學校海洋主題教育

內容：

臺北市不臨海，如何在都會中進行海洋教育創新與實踐課程？吳文德將分享任職臺北市海洋教育中心關渡國小時，如何成功翻轉教育，讓六年級全學年 7 個班級一起動手打造獨木舟、推動海洋教育主題課程的美好歷程！

講師：

臺北市永建國小校長 吳文德(時任臺北市關渡國小)

從零開始動手做—體現真正的 STEM+教育精神

內容：

讓孩子學會動手解決問題，是未來教育的趨勢。WeSchool 成立的初衷，即以讓孩子從零開始，以真實原始材料(而非 DIY 材料包)打造成成品。過程中，結合 PBL 跨領域主題及 Maker 創客教學法，透過實作課程提升學生的軟實力及硬知識，同時讓學生挖掘自己的學習熱情，讓 STEM+精神做最大的發揮！

講師：

WeSchool 維創教育執行長 蘇元瑜

動畫教室的風景與影響力

內容：

孩子需要學動畫嗎？是職能訓練還是才藝課程？又能對孩子跟這個世界造成什麼改變？共玩創作總監吳彥杰，將分享他曾與全國三千多個孩子創作過的動畫小品，聊聊教室內的風景、以及他所看見的未來。

講師：

共玩創作總監 吳彥杰

什麼是偏鄉？翻轉偏鄉的最佳時機！

內容：

傳統對於偏鄉的概念是地處偏遠，但在網路無遠弗屆的當代，偏鄉定義可能需要修正。對蘇教授而言，心有偏頗之地就是偏鄉。Program The World Association 有鑒於社會與技術進步，機器逐漸取代人類，於是開始偏鄉的程式設計與資訊科技課程；走過台灣中南部與東部 8 個縣超過 30 所學校，加上超過 20 年大學教學經驗，深感上課方式亦需變革。這

是一個傳統定義下的偏鄉可以不再受限於地理上的距離，靠網路，科技，社群等新世代的人類協作的方式翻轉宿命的絕佳機會。Program The World 努力把企業、大學，一直到小學都串連起來，讓大家理解這是一個人類可以共好共善的時代，只要我們的心不再偏頗。

講師：

中華民國愛自造者學習協會理事長 蘇文鈺

Day2：主題式教學工作坊

日期：107/09/28(五) 13:30-16:50 (13:00 開放入場)

地點：宜蘭縣宜蘭國小(宜蘭縣宜蘭市崇聖街2號)

什麼是「主題式教學」？當老師打破科目藩籬，以特定主題設計課程，讓孩子經由引導，主動延伸學習觸角、探索不同主題的所有相關知識……，這樣的學習方式，會不會更有趣？學習效果會不會更符合時代所需？

遠見·天下文化教育基金會於體制內外學校，致力推動「不分科教育」，希望透過跨領域整合，提升學生核心素養。此次的分組研習活動，分別將音樂探索、多媒體動畫、程式教育、工藝實作、美感教育…等一星期主題式教學課程，融入現有小學課程中，並濃縮精華為三小時的師訓課程，期盼讓教室裡的師生互動，擦出不同的火花！

主題課程分組表(請教師擇一參加)

時間	活動流程
13:30-16:30	主題課程 1【跟著民謠去旅行】 主題課程 2【海洋總動員-逐格動畫製作】 主題課程 3【相撲機器人】 主題課程 4【我是畢卡索】 主題課程 5【手作光控燈】 主題課程 6【我的一艘船】
16:30-16:50	結業分享

09/28 分組選課注意事項：

※ 09/27 下午 12:40 至 13:20 於講座現場(宜蘭大學萬斌廳)服務台開放課程選課登記，選課單將於報到時隨資料袋發放。

※09/28 主題式教學工作坊僅限教師參加。

※各主題課程皆有人數限制，額滿為止。

※該主題課程執行學校之代表，請限填即將執行之課程組別。

主題課程介紹

主題 1：跟著民謠去旅行

內容：

世界越來越小！國際觀的培養，已成為教育最重要的環節之一。如何讓孩子拓展國際視野呢？從認識各個國家的民謠開始，如何？一首朗朗上口的民謠，背後可能訴說了一個國家的傳統文化和一個民族的發展歷史。本課程透過民謠賞析來認識各國的地理、文化、語言…，

過程加上文字和表演創作，激發孩子對世界更寬闊的想像力。

講師：

臺中教育大學音樂教育系講師 詹怡嘉

主題 2：海洋總動員-逐格動畫製作

內容：

影像會說話！小孩都愛看動畫，但是製作一部動畫短片，需要哪些技巧和專業知識呢？我們結合重要的環境教育議題，藉由觀賞紀錄片及淨灘行動，讓孩子親身感受，並透過逐格動畫製作，搭配資源回收所製作的道具，從編劇、角色道具製作、拍攝、剪接、配樂，均由孩子獨力完成！

講師：

共玩創作總監 吳彥杰

主題 3：相撲機器人

內容：

本課程結合社會、科學、科技、工程、藝術、語文等領域，透過認識相撲文化、帶入健康教育知識，並學習摩擦力、電路、重心等科學原理、學會工具操作、將資源回收物再生利用，製作出獨特的相撲機器人後，引導孩子撰寫出闡述產品理念的機器人出場介紹講稿，完成一場相撲大賽 SHOW！

講師：

WeSchool 維創教育執行長 蘇元瑜

主題 4：我是畢卡索

內容：

美術課，不只是美術課！短短一周，孩子們從資料搜尋閱讀中，深入認識一位藝術家，透過自傳述寫，走過這位藝術家獨特的人生經歷，並透過畫作臨摹、實物模仿及人物扮演，進入畫家的創作世界，最後，孩子要能透過口語表達、成果發表板的設計，展現自己的體驗成果。

講師：

成長文教基金會藝術顧問/Touchbox 小創客藝術總監羅貫庭

主題 5：點一盞燈-手作光控燈

內容：

STEM+課程逐漸成為國際教育主流。此課程融合數學、科技、藝術、程式設計、創客精神，運用感光元件，讓孩子從無到有，製作一盞自己的手工光控燈。

講師：

放小孩閱讀工作坊共同創辦人 王馨苓

主題 6：一艘我的船

內容：

讓孩子們學會造一艘船？聽起來多麼不可思議。從鋸木、搭骨架、組裝船身到彩繪命名，統統一手包辦。兩週的課程，除了造船活動，更結合生命探索、自然科學、社會人文、藝

術創作…。

講師：

大沐的手作世界負責人 溫志榮

十三、研習注意事項：

1. 09/28 主題式教學工作坊，課程分組選課：
 - ※ 09/27 下午 12:40 至 13:20 於講座現場(宜蘭大學萬斌廳)服務台開放課程選課登記，選課單將於報到時隨資料袋發放。
 - ※09/28 主題式教學工作坊僅限教師參加。
 - ※各主題課程皆有人數限制，額滿為止。
 - ※該主題課程執行學校之代表，請限填即將執行之課程組別。
2. 為響應環保，請自備環保杯。現場提供每位報名者精緻餐盒一份。
3. 報名者皆同意主(協)辦單位，公開使用肖像權於媒體露出及活動相關文宣中等。活動現場無法避免拍攝您之肖像，敬請您見諒！
4. 活動資訊洽詢：(02)2517-3688 #218 詹先生、
(03)9322210 #551 宜蘭國小教務處曾國欽主任。