

# 2017 年宜蘭縣創新教學與自由軟體研討會計畫

## 壹、依據

教育部 106 年 2 月 2 日臺教資(三)字第 1060002386F 號函辦理。

## 貳、緣起

「宜蘭縣創新教學與自由軟體研討會」至今已邁入第十三屆，本次研討會整合規畫三個議題：「Scratch 教學網站應用議題」、「自由硬體應用議題」、「宜蘭縣行動學習成果發表」，以深入淺出的專題演講、討論與展覽的形式協助縣內與縣外之教育從業人員，快速地掌握創新教學與自由軟體的趨勢，讓中小學教育能夠迅速跟上時代的脈動。

Scratch 教學已經在台灣地區成為最重要也是最受歡迎的程式教學入門軟體，歷經多年之後，即將再度大幅度改版，與網路與雲端的結合更為密切。在此同時，程式教學資源的在地化也成為了最迫切的工作。在此同時，以 Scratch 教學資訊為主題，回顧過去，並展望在地化的應用服務，為本議題的重點。

此外，隨著 Maker 教育在台灣資訊教育融合度提升，自由開放硬體也成為這兩年來百花齊放的新領域。從基本的 Arduino 開始，現在已經衍生出多種結合程式寫作與外部感應器結合，引領至物聯網的新式裝置，在各自的領域發展。在這眼花撩亂的各式裝置中，尋找一個適合教育場域的方案，也成為新進學校常在詢問的問題。為此，邀請了多個在不同的外部感應器方案中推動教育的專家，為我們介紹自由硬體應用。

最後，宜蘭縣推動行動教學多年，每年培養出許多新增加的團隊，而這些團隊們應用了行動裝置，又開發了那些新的應用，也將請這些優秀的團隊來發表相關的成果。秉持著每年追求最新，最有趣的資訊議題，盡在每年的創新教學與自由軟體研討會中，誠摯歡迎來參加。

## 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：宜蘭縣政府
- 三、協辦單位：佛光大學資訊應用學系、宜蘭縣頭城國小

## 肆、研討會主題內容

- 一、Scratch 教學網站應用議題。
- 二、自由硬體應用議題。
- 三、宜蘭縣行動學習成果發表。

#### **伍、研討會時間**

106 年 10 月 30 日（星期一）至 106 年 10 月 31 日（星期二）。

#### **陸、報到事宜**

##### **一、報到時間：**

1. 106 年 10 月 30 日（星期一）下午 13：00 至 13：30。

2. 106 年 10 月 31 日（星期二）上午 8：30 至 9：00。

##### **二、報到地點：宜蘭市中山路五段 123 號。(悅川飯店三樓會議室)**

#### **柒、參加對象：預計 100 名**

一、各縣市資訊教育推動承辦人員。

二、教育部業務相關人員。

三、與會專家學者。

四、本縣行動學習推動學校。

五、本縣對資訊教育、資訊融入教學、教學科技、教學設計、數位學習相關領域有興趣之中  
小學教師。

## 捌、議程表

| 研討會第一天(106/10/30) 13:00 ~ 13:30 報到 |                             |               |                            |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|
| 場次/時間                              | 議題                          | 主講人           | 主持人                        |
| 主題：Scratch 教學網站應用議題                |                             |               |                            |
| 第一場<br>13:30 ~ 14:20               | Scratch2.0 教學應用<br>資訊能力檢視網站 | 智新資通<br>陳貴成先生 | 宜蘭縣教育資訊<br>網路中心<br>陳一鳴執行秘書 |
| 第二場<br>14:30 ~ 15:20               | chromebook 的導入與使用<br>全紀錄分享  | 宜蘭縣教育資訊網路中心   |                            |
| 第三場<br>15:20~16:30                 | 程式教育導入與經驗分享                 | 宜蘭縣教育資訊網路中心   |                            |
| 第一天議程結束                            |                             |               |                            |

| 研討會第二天(106/10/31) 08:30 ~ 09:00 報到 |                    |                |                            |
|------------------------------------|--------------------|----------------|----------------------------|
| 場次/時間                              | 議題                 | 主講人            | 主持人                        |
| 自由軟硬體與程式教育應用議題                     |                    |                | 宜蘭縣教育資訊<br>網路中心<br>陳一鳴執行秘書 |
| 第四場<br>09:00 ~ 09:30               | DiFI 介紹            | 竹林國小<br>陳金助 教師 |                            |
| 第五場<br>09:30~10:00                 | WebDuino 介紹        | 羅東國小<br>儲三翔 教師 |                            |
| 第六場<br>10:00~10:30                 | Microbit 介紹        | 成功國小<br>劉展華 教師 |                            |
| 第七場<br>10:30 ~ 11:00               | Arduino 東區套件計畫介紹   | 佛光大學<br>許惠美 教授 |                            |
| 場地主題：宜蘭縣行動學習成果發表會                  |                    |                |                            |
| 第八場<br>11:00~11:20                 | 宜蘭縣行動學習<br>成果發表(一) | 壯圍國中團隊         | 佛光大學<br>許惠美教授              |
| 第九場<br>11:20~11:40                 | 宜蘭縣行動學習<br>成果發表(二) | 新生國小團隊         |                            |
| 第十場<br>11:40 ~ 12:00               | 宜蘭縣行動學習<br>成果發表(三) | 中山國小團隊         |                            |
| 第二天議程結束                            |                    |                |                            |

## 玖、報名方式

一、本縣教師請至全國教師在職進修網(<http://www.inservice.edu.tw/>)逕行上網報名，課程代

碼：2295125。

二、外縣市、佛光大學及其它領域人員報名網址：<https://goo.gl/forms/ZgqtQygHcK5VgZBB2>。

三、報名期間：即日起至 106 年 10 月 25 日止。

#### **壹拾、 連絡人**

宜蘭縣政府教育資訊網路中心連絡人: 陳啟宏 ([zzii@tmail.ilc.edu.tw](mailto:zzii@tmail.ilc.edu.tw))。

#### **壹拾壹、 注意事項**

- 一、本次與會人員於活動期間予以公（差）假。
- 二、參與本研討會之各縣市資訊教育推動承辦人員，住宿費由承辦單位相關活動經費項下支付。
- 三、參加人員往返報到地點之差旅費由各所屬單位經費支出。
- 四、會議議程若有更動，以網站最新公告為準。