

114學年度宜蘭縣科技競賽暨數位學習親子嘉年華活動實施計畫

【數位宜蘭 學習精彩】

壹、計畫依據：

- 一、114學年度科技教育推動總體計畫
- 二、教育部114年3月21日臺教資(三)字第1142700957I號函核定114年宜蘭縣「推動中小學數位學習精進方案」實施計畫。

貳、計畫緣起：

宜蘭縣政府非常重視所有學生面對未來的核心能力：科技與數位素養。為了落實全縣學生科技素養的養成，強化科技教育推動成效，自民國98年起舉辦學生程式寫作競賽至今將邁入第16屆。隨著108新課綱的施行，科技領域納入國中階段正式課程，該項競賽也轉型為科技領域應用競賽，並擴大了辦理的項目及範圍，藉此打造師生共同展現的舞台，將教師教學的成果及學生的學習熱情充分的展示。

111年教育部推動「生生用平板」方案，加速數位學習推動的進程。宜蘭縣自104年全面啟動「電腦走出電腦教室」方案，全力推動數位教學與學習，讓科技輔助自主學習，成就終身學習者的願景得以實踐。在這一波數位學習起步的關鍵時刻，家長也要一同攜手前進。本次辦理「科技教育競賽暨數位學習親子嘉年華」活動，特別針對親師生策劃，期望透過數位微課程及創意體驗攤位以嘉年華的輕鬆形式，讓家長能親自體驗教育科技結合數位學習的課堂風景，穩健攜手孩子一同迎接個別化自主學習的未來。

參、計畫目標：

- 一、辦理科技教育競賽活動，落實科技領域課程的教學。
- 二、打造科技學習成果的舞台，鼓勵師生落實科技素養的教學與學習。
- 三、辦理數位學習專題講座，邀請產官學數位學習專家、本縣家長及學生進行分享。
- 四、提供學習體驗攤位，讓家長、教師與學生能實際體驗了解宜蘭縣數位學習與科技教育的現況。

五、辦理跨縣市交流活動，相互瞭解並學習不同縣市的特色發展。

肆、參加對象：宜蘭縣家長、學生及教職員。

伍、執行方式：

- 一、邀請本縣家長團體合作，擴大全縣家長實際參與動能。
- 二、辦理科技教育競賽，以實地競賽模式落實學習成果。
- 三、提供競賽獎勵，鼓勵師生持續深化科技素養。
- 四、針對學校課程領導人辦理數位學習教育論壇，強化課程領導人的數位學習素養、社群帶領與課程領導。
- 五、設立數位學習體驗教室，讓家長帶著孩子一起體驗不同領域的數位學習應用情境。
- 六、設立科技教育及數位學習創意攤位，進行闖關體驗活動。
- 七、邀請跨縣市數位學習推動團隊，辦理跨縣市交流會議。

陸、實施內容及議程：

一、115年1月3日，宜蘭縣學生科技競賽

| 時間 | 活動程序 | 備註 |
|-------------|----------|-------------|
| 8:30-9:00 | 競賽報到 | 凱旋國小 展藝館 |
| 9:00-12:00 | 科技教育競賽活動 | |
| 12:00-13:00 | 午餐、休息 | |
| 13:00-16:00 | 科技教育競賽活動 | 凱旋國小 展藝館 |
| 16:00 | 賦歸 | |

二、115年1月4日，科技競賽暨數位學習親子嘉年華活動

| 時間 | 活動程序 | | 主持人 | |
|-------------|--------------------------------|---|--|---|
| 8:40-9:00 | 報到 | | | |
| 9:00-10:00 | 開幕典禮 頒獎活動 | | 宜蘭縣政府 代理縣長 林茂盛 | |
| 10:00-11:00 | 科技教育 競賽活動 (場地：展 藝館2樓) | 微課程體驗活動 課程規劃表如附件 二 (場地：數位學習 體驗教室) 科技與數位學習創 意攤位 (場地：展藝館1 樓) 暫定11:30進行摸 彩活動 | 【教育論壇】 宜蘭X均一 AI差異 化教學合作備忘錄 簽訂儀式 【專題演講：共育 未來人才，打造未 來教科書】 (場地：視聽中心) 【教育論壇：自主學習教案分享研 討會】 議程表如附件一 (場地：視聽中心) | 宜蘭縣政府 代理縣長 林茂盛 均一平台教 育基金會 董事長 呂冠緯 |
| 11:00-12:20 | | 午餐 | | |
| 13:00~16:00 | 科技教育 競賽活動 (場地：展 藝館2樓) | 微課程體驗活動 課程規劃表如附件 二 (場地：數位學習 體驗教室) 科技與數位學習創 意攤位 (場地：展藝館1 樓) 暫定15:00進行摸 彩活動 | 【教育論壇：自主學習教案分享研 討會】 (場地：視聽中心) | |
| 16:00 | 賦歸 | | | |

柒、其他事項：

- 一、科技競賽活動之參賽獎勵依「114學年度宜蘭縣科技教育推動總體計畫-國民中小學科技領域應用競賽」計畫執行。

二、協助活動辦理各協同學校之教師及工作人員，依「宜蘭縣政府所屬學校校長教師及所屬人員獎懲裁量基準」核予嘉獎一次。

捌、本計畫奉核後實施，修正時亦同

附件一、教育論壇議程表(場地：視聽中心)

| 場次/時間 | 主題 | 發表人 | 主持人 |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|---------------|
| 第一場 10:00~10:15 10:15~10:55 | 宜蘭X均一 AI差異化教學MOU簽訂儀式 專題演講：共育未來人才，打造未來教科書 | 均一平台教育 基金會 董事長 呂冠瑋 | |
| 第二場 11:00~11:20 | PBL組（一） | 宜蘭國中 吳宛如老師 | 公正國小 李碩家老師 |
| 第三場 11:20~11:40 | 自主學習組（一） | 礁溪國中 張育維老師 | |
| 第四場 11:40~12:00 | 自主學習組（二） | 文化國中 石瑩潔老師 | |
| 第五場 12:00~12:20 | 自主學習組（三） | 文化國中 游惠君老師 | |
| 午餐 | | | |
| 第六場 13:30~13:50 | 5G新科技組（一） | 吳沙國中 林彥辰老師 | |
| 第七場 13:50~14:10 | 自主學習組（四） | 北成國小 廖秋蓮老師 | 公正國小 李碩家老師 |
| 第八場 14:10~14:30 | 自主學習組（五） | 成功國小 張芳嫻老師 | |
| 第九場 14:40~15:00 | 自主學習組（六） | 三民國小 黃煒凌老師 | |
| 15:00~15:30 | 綜合座談 | | |
| 賦歸 | | | |

*備註：

- 一、以上教案發表時間與主題皆屬暫定內容，實際情況另做調整。
- 二、對象：宜蘭縣國中小教師（參與一場教案分享會之老師，可領取一張咖啡卷）

附件二、微課程體驗活動課程規劃表 (場地：數位學習體驗教室)

| 課程名稱 場次、時間 | 教室一 | 教室二 | 教室三 | 教室四 | 教室五(馬卡龍) |
|---------------|------------------------------------|---|---|--|------------|
| 10:00~10:30 | 李至傑/褚煜凱 自主學習e起來 | 賴郁汝/陳鈴鈴 槓桿原理 | 蔡藍賓/陳惠美 讓AI說出你的心 | 吳宛如/李秉光 CoSci x AI 機 器人：開啟數 位科學探究 | |
| 10:40~11:10 | 褚煜凱/高嘉玲 數位素養e起來 | 陳鈴鈴/陳孟含 虛擬電學探 秘：串/並聯電 路的「亮」點 比較 | 俞誌凱/施家瑜 PaGamO 戰隊！打 敗學習怪獸的「自 然科學數據力」 | 林宛青/吳宛如 酵素奧秘：從 生活到消化系 統 | 簡報達人 分享 |
| 11:20~11:50 | 高嘉玲/李至傑 好玩好懂好上 手，酷英陪你 一起走 | 陳孟含/賴郁汝 數位偵探寫作 術 | 蔡藍賓/陳惠美 讓AI說出你的心 | 李秉光/林宛青 沒有一滴水是 廢水！ | |
| 中午休息 | | | | | |
| 13:00~13:30 | 李至傑/褚煜凱 自主學習e起來 | 賴郁汝/陳鈴鈴 槓桿原理 | 黃雅玲/黃仁溢 聽見色彩的音 符——讓科技打開 藝術感官 | 李秉光/林宛青 沒有一滴水是 廢水！ | PBL組 (二) |
| 13:40~14:10 | 褚煜凱/高嘉玲 數位素養e起來 | 陳鈴鈴/陳孟含 虛擬電學探 秘：串/並聯電 路的「亮」點 比較 | 俞誌凱/施家瑜 PaGamO 戰隊！打 敗學習怪獸的「自 然科學數據力」 | 林宛青/吳宛如 酵素奧秘：從 生活到消化系 統 | 自主學習組 (七) |
| 14:20~14:50 | 高嘉玲/李至傑 好玩好懂好上 手，酷英陪你 一起走 | 陳孟含/賴郁汝 數位偵探寫作 術 | 黃雅玲/黃仁溢 聽見色彩的音 符——讓科技打開 藝術感官 | 吳宛如/李秉光 CoSci x AI 機 器人：開啟數 位科學探究 | 自主學習組 (八) |

附件三、邀請卡



謹訂於115年1月4日(星期日)上午9時假凱旋國民小學展藝館舉行
「宜蘭縣科技競賽暨數位學習親子嘉年華」活動

敬請 范臨指導

宜蘭縣代理縣長 **林茂盛** 敬邀



| 時間 | 活動項目 | 地點 |
|-------------|----------------------|--|
| 08:40-09:00 | 報到 | |
| 09:00-09:40 | 開幕 頒獎 | A 展藝館 2F |
| 10:00-11:00 | 宜蘭x均一·AI差異化教學MOU簽約儀式 | G 視聽中心 |
| 11:00-16:00 | 數位論壇 | G 視聽中心 |
| | 科技競賽 | A 展藝館 2F |
| 10:00-16:00 | 科技與數位學習創意攤位 | A 展藝館 1F C ~ F 體驗教室 B 馬卡龍教室 |

【活動地點】宜蘭縣凱旋國民小學 [宜蘭市凱旋路130號]