

110 學年度第一學期師資培育中心教育資訊

週次：第六週 日期：110/10/25~110/10/31 輯排出版：邱俊杰

週報標題：

- ★ P1 屏科大與安泰醫院策略聯盟 透過產學交流升級產業
- ★ P2 莊瑞雄提校園「班班有飲水機」 蘇貞昌允諾支持
- ★ P3 紙風車台灣少年金像獎 學生創意影片介紹家鄉
- ★ P4 退休校長黃良成用心推廣台語 免費台南社區開班受歡迎
- ★ P5 台南校園瘋電！ 全民科學周豐富孩子的想像
- ★ P6 運算思維成果展 科技融入教材桃園學生體驗多元學習
- ★ P7 每天花 3 小時看 YouTube 台大物理學霸多益近滿分
- ★ P8 新冠疫情趨緩 桃園開放國小畢旅、露營
- ★ P9 影／學生技藝競賽下月開跑 近 2 千選手角逐金手獎
- ★ P10 全台第一個雙語中心揭牌 台南雙語教育火車頭衝第一

屏東科技大學與東港安泰醫院為能擴充雙方教育、研究能量，連結地區資源，建立雙方學術交流平台和依醫院人力需求規畫相關專業課程，打造產業所須人才，校長戴昌賢及安泰榮譽院長蘇清泉今天簽訂策略聯盟；雙方將視業務需要組成研究團隊，結合雙方特色，爭取產學、研究合作計畫，相互支援或協辦各項教育訓練及實習活動，發表成果，透過雙方教育、產學的交流與合作機會，促進產業提升。

屏科大校長戴昌賢說，該校為綜合性的大學，透過各個學院及各系所的專精領域，運用雙方各自的特色，不僅歡迎安泰醫院同仁來進修，也透過與安泰醫院「業界教師課程」安排，讓同學吸收到業界最先進的經驗及跨領域的知識，希望能全方位與安泰醫院有更多及更緊密的合作關聯。

蘇清泉說，安泰是屏南地區的急重症轉診總召集醫院，致力平衡發展醫療資源，提供就醫患者多元化、整合性的醫療服務，以追求服務品質，落實教學研究，確保永續經營為目標的新制教學醫院評鑑優等區域級醫院；院方對提供就醫患者具有多元化、整合性的醫療服務，相對來說，在人文、社工方面與屏科大具備的豐富資源連結，是有息息相關的串聯性，盼能朝著共同目標一同努力。

戴昌賢說，該校有農業、工程、管理、人文暨社會科學、國際、獸醫、達人等 7 學院，系所發展完整，各種領域的學習資源豐富，除推動基礎研究外，產學合作也為近年來重點發展方向，積極推動各項產學服務，協助教師研究成果移轉至產業界，協助建立永續經營的事業，讓智慧財產的效益得以彰顯；雙方視需要交流經驗與技術、互訪諮詢，透過學術研討會、指導學生論文及專題研究、開設整合課程等來發展醫院臨床教學，提升醫院產學競爭力。

民進黨立委莊瑞雄今天在立法院會質詢時指出，校園飲水機若太多人連續使用，水溫會越來越高，導致孩子們不願喝水，現在推動「班班有冷氣」，下一步也該推動「班班有飲水機」，讓學子有更好學習環境。行政院長蘇貞昌列席備詢時允諾支持。

莊瑞雄指出，現在校園普遍都有裝設飲水機提供給小朋友使用，但飲水機若太多人連續使用，越後面的人裝的水水溫會越高，特別是這麼熱的天氣，本來要裝冷水，但裝完的水反而是燙水，導致小朋友可能就會要放冷，結果放到忘記喝、甚至直接不喝水選擇去買飲料。「我們都希望孩子們多喝水少喝飲料，結果反而本末倒置。」

莊瑞雄認為，不管是冷氣機還是飲水機，這些其實都可以說是教育的「基礎建設」，目前班班有冷氣的目標在院長的努力下，也從「空笑夢」變成「真有其事」。但教育不是只追求「有」，還必須努力追求到「好」，也需要從學童的角度去設想，還有哪些地方是我們可以去協助的地方。

莊瑞雄指出，例如提升飲水機設備或者是增加飲水機的數量，最少兩個班一台飲水機，「班班有Double 機」，有冷氣機也有飲水機，藉著推動這些教育的大基建，讓台灣的學子們擁有更好的學習環境。

全國教學卓越獎公布入圍名單 南市歷年之最

摘錄:110/10/27 聯合報

教育部今天公布教學卓越獎國小組入圍名單，南市參賽的 3 校全入圍，加上日前公布的幼兒園入圍名單，共有 6 校上榜，為歷年來最佳成績。教育局長鄭新輝表示，入圍就是肯定，不是金質獎就是銀質獎。

入圍學校有關廟區文和實小附幼、新化區正新國小附幼、大內區大內國小附幼、後壁區新東國小、白河區仙草國小、官田區官田國小。頒獎典禮 11 月 19 日將於中正大學舉行，現場將直接公布金質、銀質獎，並分別可獲得 60 萬、30 萬獎金。

鄭新輝表示，今年全國教學卓越獎共有 9 所幼兒園、15 所國小入圍，南市各 3 校入圍，分占 3 分之 1 和 5 分之 1 名額，相當不容易，由於教育部教學卓越獎的精神在鼓勵教師創新教學、團隊合作、專業成長及適性輔導，獲獎者皆是國內優質教學的典範象徵。

這次入圍的學校，校校課程兼具特色與創新。後壁區新東國小從在地出發，全校 6 個班級、12 位老師、89 個學生，以社區資源發展學校特色，打造順天適地應人的稻米課程。校長林秋美說，「新東的孩子，踩在爛泥不怕髒，插秧施菌肥不怕苦，頂著烈陽曬稻穀不怕熱，有著農人的吃苦耐勞與恆毅力。新東從來不會拒絕任何孩子，我們成就每一個孩子，讓他們都成為感恩惜福的環境永續實踐家。」

退休校長黃良成用心推廣台語 免費台南社區開班受歡迎(多元文化)

摘錄:110/10/26 聯合報

台南市南化區瑞峰國小退休校長黃良成，用心推廣台語，陸續在社區裡開設台語文化班，繼新化等區開班、昨晚再於東區開設，有 60 多人報名參與，由於課程內容實用與趣味兼具，學員都覺得收獲豐富。

黃良成有感於台語日漸式微，即使是南部地區，也有愈來愈多的家庭不使用台語溝通，在退休前特別考取台語相關教學證照，退休後在台南各地開設台語班，義務教學，學員只收教材費，昨晚東區班開設，包括區長顏能通、議員蔡筱薇等，都到場參與。

黃良成目前在多地開設台語班，新化區在周五舉辦，之後又有善化區周四班、安定區周三

班、永康區周二班，之後周一有東區班，報名消息公布後，有 60 多人報名，昨晚還有來不及報名的民眾，到現場等待候補名額。

黃良成表示，台語是台南民眾日常溝通的語言之一，但是還是有不少人不會說台語，或是講不流利，甚至認為台語有音無字，不知祖輩者私塾漢學所讀即是台語文，課程內容要讓大家能說會寫，脫離台語文盲，共同傳承台語並拾取祖先的智慧。

課程內容都是黃良成自行編制，包括台灣俗諺語、台語歌謠、四句聯、民間文學、禮俗典故、台灣三字經、古文詩詞選讀、文白異讀語詞造句、台語現代詩、台語散文朗讀、台語聲調音標(八聲七調)，並輔導學員報考台語認證，今年他開設的台語班就有 111 人報考。

台南市的全民科學周一系列科普教育活動連日來已在 26 所國中陸續登場，活動主題是「電的產生、儲存與傳輸」，成大除已培訓種子教師，並提供有趣的實驗教具與圖文講義教材給學校，讓師生一起體驗，為科學教育打底。

教育局表示，今年的全民科學周內容有「來玩靜電棒--摩擦生電」、「人造閃電--壓電效應」、「溫差發電--熱電效應」、「電容的儲電與放電」、「來玩太陽能電板--光電效應」、「伏打電池的製作」、「驗電筆的使用-電源檢測」、「雙向開關的設計-電的傳輸」、「燈泡電阻的測量-電的消耗」、「電路迷宮桌遊」，文賢國中並有密室逃脫體驗區，供各校學生探索。

教育局長鄭新輝表示，結合成大舉辦的全民科學周昨天已在文賢國中啟動，希望藉由科普活動體現學生的科學素養，並透過手做、討論，展現新課綱「做、用、想」的素養精神。感謝國立成功大學科學教育中心長期陪伴與合作，期待每年推陳出新，豐富孩子對科學的想像。

成功大學科學教育中心主任許瑞榮說，自 2015 年起，成大就致力於台南市國中科普教育的推廣，每年都會結合科技部「全民科學周科教計畫」與教育局的經費，以及成大的資源，提供 4 至 6 組有趣的實驗教具與圖文講義教材，給南市 25 到 30 所國中，除了在各校舉辦科普市集活動中使用外，也可成為課堂中的教具與教材，深耕基礎科學教育。

教育局表示，與成大辦理的全民科學周系列活動，每年都吸引上千名學生參加，原本今年的活動在 5 月開跑，但因疫情延到 10 月辦理。今年 4 月成大科學教育中心特別舉辦種子教師培訓營，讓這些種子教師散播科學種子。這次主題和電有關，因國中也有相關課程，學生不陌生，更能加深加廣。

運算思維成果展 科技融入教材桃園學生體驗多元學習(科技)

摘錄:110/10/27 聯合報

復興區角板山天幕廣場今由桃市府教育局舉行第 4 屆復興區運算思維成果展，由復興區 12 所高中小成立課程策略聯盟與復興區公所共同辦理，本次成果展共 60 多位學生參展，由評審評分後讓各校互相觀摩，充分達到寓教於樂及學習交流的效益。

復興區課程策略聯盟於 2018 年訂定以資訊融入教學為主軸的課程，現由各校展現成果，除持續發展程式機器人外，2019 年加入四軸飛行器的教學與競賽，在去年也融入雷雕機和 3D 列印機的科技學習，今年更有各校共同的補助計畫讓各校發展特色 MAKER 課程，提供教師使用資訊科技融入教學媒材，也讓學生們體驗到更多元的學習。

介壽國小引進科技创客機台功能俱全；巴峻國小提供每生平板，透過自主學習平台增進學業能力；霞雲國小運用程式設計使用 Web：bit 做出互動式作品發揮創意；長興國小與台灣微軟公司合作打造桃園第 1 所微軟未來學校；光華國小打造夢想與创客教室，提供資訊科技融入教學。

另外，三光國小利用雷射切割技巧，展現創意美感；羅浮國小在新校舍中讓學生發揮美感與運算思維，教育學生创客精神；高義國小，利用 3D 列印與雷射切割製作精美文創作品，發揮泰雅原民美學；義盛、奎輝及三民國小積極購置平板並發展學生社團，透過機器人操作及程式編碼課程培養學生運算思維概念。

桃市府教育局副局長林威志表示，復興區課程策略聯盟 2015 至 2021 年挹注經費共計 1263 萬 5766 元，每年計有 600 多位學生受惠，以具前瞻性的智慧學校建置及自主學習理想藍圖，協助復興區各校發展資訊融入教學課程特色。

每天花 3 小時看 YouTube 台大物理學霸多益近滿分(生涯規劃)

摘錄:110/10/27 聯合報

剛成為大學新鮮人的周子玄是同學公認的「學霸」，他學科成績優異錄取臺灣大學物理系，英文能力也突出，在多項英文競賽及測驗中取得高分。身為「數位原住民」，周子玄善用網路，每天上網涉獵有興趣的數學及科普影片，在學習新知的同時，英文能力跟著提升，一舉兩得。

「網上衝浪」看影片 長知識學英文

因為父親工作關係，周子玄從小在上海念書，小學六年級回台灣定居。他曾參與全國數學、物理學科競賽，自學寫程式一年多，對於理工科系非常有熱情，並熱衷於學校社團，除了參與校內熱音社擔任吉他手，也會吹薩克斯風、喜歡打棒球，興趣多元，是「允文允武」的學霸。在理工領域表現傑出的周子玄，英文能力也很出眾，高二代表學校參加「109 學年度高級中等學校英文單字比賽」獲得三等獎。高三考取 TOEIC Listening and Reading Test 980 分、托福 ITP 測驗 657 分。

英文能力卓越，與善用數位工具關係密切。周子玄說他從小就喜歡「網上衝浪(surfing the internet)」，從網路獲得資訊，回台後因使用 YouTube 更方便，他每天平均花二、三小時閱聽自己有興趣的知識型影片。

他發現許多國外的 YouTuber 用輕鬆詼諧手法製作數學解題以及科學領域的影片，例如《Numberphile》、《3Blue1Brown》、《Vsauce》以及《Veritasium》等 YouTube 頻道都很有知識性，影片拍攝手法也非常吸引人。

新冠疫情趨緩 桃園開放國小畢旅、露營(安全)

摘錄：110/10/28 聯合報

新冠肺炎疫情趨緩，桃園繼 9 月底開放國、高中畢業旅行和戶外教學，市長鄭文燦今宣布國小也能復辦。

教育局表示，桃園 9 月 30 日已開放 BNT 疫苗第一劑接種滿 14 天的國、高中舉辦異地隔夜戶外教學（含畢業旅行及隔宿露營），國小仍以不隔夜為原則。然而，衡量疫情趨緩，雙北、新竹和苗栗等地也都陸續開放國小辦理，因此考慮轄內國小在符合教育部防疫指引規定下，也能比照辦理。

據悉，台北、基隆、台中和苗栗目前都開放跨夜；新北的國小只要學校成立應變小組、取得家長同意書即可辦理跨夜戶外教學；台南 11 月起也能辦跨縣市畢旅；高雄開方畢旅過夜，但人數若超過室外 300 人、室內 80 人，得提報防疫計畫書；新竹市無禁止跨夜，但須依教育部防疫指引辦理。

鄭文燦今在防疫會議宣布，按照教育部的指示及各縣市的經驗，開放各級學校隔夜、異地進行活動，但各校仍要做好相關防疫措施。

110 學年度全國高級中等學校學生技藝競賽下月開跑，今年共有近 2000 名學生參賽，賽事包括海事水產、家事、農業、工業及商業等五大類。受疫情影響，今年五月中下旬，全國各級學校一路停課至暑假，技術型高中也沒得練手感，直到八月下旬才「復位」，不少技高學生開學後加碼苦練，把握時間每天從早練到晚上八、九點。

教育部今天舉行開跑記者會，邀請五大類技藝競賽執行學校師生、提供參賽選手預聘職缺與產學人才媒合的產業機構共襄盛舉。教育部長潘文忠表示，每年的 11 月是就讀技職孩子展現身手的舞重要月份，如果有時間，他一定會到競賽現場為每位選手加油打氣，並希望有機會親自頒獎給每一位獲獎學生，「每一雙手都是金手！」

這屆賽事共計 230 所學校、1909 名選手報名，將角逐五大類優勝名次，各領域產業機構除贈送教學設備，如汽車 4 部、農用耕耘設備等，也贊助競賽相關設備、防疫物資及獎助金、獎品等，以鼓勵所有參賽選手的努力。

潘文忠也說，教育部一直把技職教育放在心上，除了透過前瞻基礎建設優化技職校院實作環境計畫補助技專校院 80 億，逐年補足技職校院所需教學實習設備，這次疫情期間，也與經濟部一起合作，補助學校更新技職校院之工具機及機械設備，藉由設備更新，培育學生具備專業實作技術能力及就業競爭力。

但受疫情影響，今年五月中下旬，全國各級學校一路停課至暑假，技術型高中也沒得練手感，直到八月下旬才歸位，不少技高學生開學後加碼苦練，苗栗農工實習組組長蔡炳坤就說，學生疫情期間只能在家先把學科知識練好，直到疫情降級，才趕緊把學生號召返校，把握時間每天從早練到晚上八、九點。

澎湖海事水產職業學校今年為海事水產類主辦學校，校長謝旻淵表示，疫情趨緩後學生加緊練習，練習進度已達九成五以上，相信學生都能有最好的發揮。

不過，今年技藝競賽活動仍值疫情期間，考場人員仍須全面配套口罩、測量體溫、採實名制入場等高規格防疫，今年也不開放民眾現場觀賽，但全國高級中等學校技藝競賽資訊平台仍提供各項競賽資訊，民眾也可以透過網站參與。

全台第一個雙語中心揭牌 台南雙語教育火車頭衝第一(多元文化)

摘錄:110/10/29 聯合報

高雄師範大學與美國在台協會合作，利用線上教學無國界特性，邀聘 3 位美籍雙語教育專家，10 月起展開 3 個月駐校線上密集培訓課程，為高師大學生及國內中小學雙語教學教師，引介全新國際雙語教學技能，為國內雙語教學挹注新能量。

高師大表示，為持續推動雙語教育，與 AIT 啟動全新線上師資培訓及增能合作專案，由美方遴聘 3 位美籍專家，與本國教師合授雙語教學（STEM+A 領域）課程，舉辦每周教師增能工作坊，進行中小學雙語教學線上觀課議課諮詢指導。

三位美籍學者專家 Dr. Carolyn Ho、Dr. Adrienne Johnson 與 Ms. Lori Robbins，都具多年雙語教學經驗，10 月下旬起 3 個月內，分自美國德州、密蘇里州及南卡羅萊州以跨時區遠距方式，為 300 名學生分享美國進行雙語教學心得及經驗，協助台灣全方位推動雙語教學培訓及增能，提升雙語教學國際素養。

高師大校長吳連賞表示，高師大在原有雙語教學師資培育基礎上，推動 Go Star Ubest 學生雙語力提升計畫已獲教育部大力補助，希望在 AIT 與教育部的資源整合及挹注下，打造雙語教育基地，朝向國際雙語教育大學目標努力，培育更具競爭力的未來雙語世代。