

2017 旺宏科學教師研習營

十年前，我們無法想像現在被手機占領的世界與生活；就如同全世界最厲害的趨勢大師也難準確預測二十年後的世界會變得如何？

然而孩子們的戰場不是現在，而是未來！

老師，是開啟孩子通往未來大門中最重要的引領者，面對未來世界劇烈的改變，教育已經不只需要創新，更需要大膽的想像。

旺宏教育基金會一直以來致力於高中科學教育的推廣，長期舉辦「旺宏科學獎競賽」外，希望提供孩子們在課業之外，一個發揮創意的舞台；近年來更希望將觸角延伸至教育最前線的科學領域老師，除了推出「閱讀科學找樂子」活動外，今年更首次推出「2017 旺宏科學教師研習營」，希望能藉由邀集對科學教育有想法的老師，一起匯聚創新的想法與行動，讓一個個行動有機會串連成改變臺灣科普教育前進的動力。

一、課程規劃說明：

1. 藉由實際參訪科學園區，提昇基礎科學教師對應用科學及高科技產業的興趣及了解，促進教師帶領學生深入科學研究的殿堂。
2. 邀請具有科普推廣相關經驗之教師進行經驗交流與分享，引領更多高中職師生參與科學研究的寫作及實驗，促進科學探究風氣。
3. 配合高中優質化 A 計畫之教師社群發展，讓基礎科學教師更能針對 107 課綱研發設計適合之實驗探究與實作課程。

二、主辦單位：財團法人旺宏教育基金會

三、協辦單位：嘉義縣立竹崎高級中學、遠哲科學教育基金會

四、參加對象：全國基礎科學高中以上老師。

五、活動內容

1. 活動日期：106 年 5 月 13 日 (六) 9:30-17:10
2. 活動地點：旺宏電子及旺宏學苑 (新竹力行路 16 號)

交通

<http://www.macronix.com/zh-tw/about/contacts/location-map/Pages/headquarters-and-fab5.aspx>

3. 活動時程表：

時 程	內 容	主 持 人
09:00-09:30	報到	旺宏教育基金會
09:30-11:00	旺宏電子參觀及導覽	旺宏教育基金會
	現代文明進化的推手— 認識半導體	旺宏電子前瞻實驗室 謝光宇博士
11:00-12:30	教師對談： 「如何引領孩子愛上實驗」	主持人：張宜如執行長 與談人：臺北市立第一女子高級中學 周芳妃老師 嘉義縣立竹崎高級中學 陳琬婷老師
12:30-13:20	分組餐敘及分享	旺宏教育基金會
13:30-15:30	探究與實作的理性與感性	臺灣大學物理系 陳育霖教授
15:40-17:10	專題演講	麗山高中 藍偉瑩教務主任

※ 報名人數若不足 40 人將取消活動，報名人數上限為 70 人。

※ 課程將核發 6 小時研習時數。

六、 報名方式：請於 106 年 5 月 9 日(星期二)至全國教師在職進修網
(<https://www1.inservice.edu.tw>)報名，課程編號 2183397。

七、 若有任何問題請洽旺宏教育基金會旺宏科學獎 勤小姐，電話：02-33221550

附件：「2017 旺宏科學教師研習營」講者介紹



臺灣大學物理系 助理教授 陳育霖

從永和國中數理資優班老師，到臺大物理系教授，陳老師致力於科普教育的推廣，更以「冒牌自然老師」分享有趣的科普實驗而成為網紅。由於中學教師的教學經驗，讓他更瞭解中學老師面臨的問題與挑戰。



麗山高中 藍偉瑩教務主任

她，是全國很多教師社群背後的靈魂人物，她，全國走透透，到處帶學校規劃特色課程、做課程地圖、學生圖像。她，熱愛教學足跡最遠到過台東，不論 PR 九十九或 PR 三十的學生，她總能導引他們討論、思考、學習。



北一女中化學科 周芳妃老師

(第 8 屆旺宏科學指導老師特殊貢獻獎)

教導出無數科展得獎作品的周老師，在高中時期，化學成績卻很少及格。後來她才發現，化學這門學問，是由過去科學家從實作的經驗裡累積的豐富知識，靠硬背是沒辦法理解的。於是她在大學畢業後做了決定，「我不只要他光升學這關考得好，我要他為二十年的學習能力而實驗。」



竹崎高中生物科 陳琬婷老師

(第 14 屆旺宏科學指導老師特殊貢獻獎)

一女中、師大畢業的陳老師，由資源豐富的臺北到阿里山腳下竹崎高中任教，因深刻感受地方學習資源的不足。她除了一手打造學校的實驗室外，更透過鼓勵同學參加旺宏科學獎，幫助孩子們爭取更多學習資源。她一開始(第五屆)帶領了 5 位同學前來挑戰，後來甚至成長到 31 位。她是如何成為旺宏科學獎帶隊數最多的老師？想知道她是如何引導及鼓勵嘉義的孩子們勇敢挑戰？您就一定不能錯過這場精采的對談。



旺宏電子前瞻實驗室 謝光宇處長

旺宏電子前瞻實驗室靈魂人物、旺宏處長謝光宇，原為中山大學材料所副教授。2001 年進入旺宏電子，帶領前瞻實驗室研究人員，研發最新半導體材料與技術，並與 IBM 等國際大廠合作，進行全球最高端的技術研究。