

全國高級中等學校教育產業工會 113 年第二期教師專業成長研習計劃

- 一、依據：全國高級中等學校教育產業工會 113 年度工作計畫辦理
- 二、目的：
 1. 鼓勵教師在職進修，促進教師自我成長，強化專業知識，改善教學品質
 2. 協助教師發展有效教學策略，以提高教學成效
 3. 透過經驗分享、意見交流、理論講解等方式，協助教師積極瞭解社會、環境與學生之變化，進而尋求師生間的應對之道，促成互動良好的師生關係
- 三、主辦單位：全國高級中等學校教育產業工會、龍騰文化事業股份有限公司
- 四、研習對象：全國各公、私立高級中學(含技術型高中)教師
- 五、研習課程表：如附件一。
- 六、報名時間：自即日起至活動開始前三日止。
- 七、報名方式：全部採網路線上報名，網址：<https://ltn.tw/activity>
- 八、各場次全程參與教師，將報請教育部、局核實發給進修研習時數。

◆附件一 研習場地科目對照表

科目	日期	主題	人數	時數	平台	線上研習網址
普高 物理	10/19 (六) 09:00-10:30	【諾貝爾獎什麼！系列講座】即時 解讀 2024 物理獎	50	1.5	YT	https://ltn.tw/pK7vgbp
普高 化學	10/19 (六) 10:40-12:10	【諾貝爾獎什麼！系列講座】即時 解讀 2024 化學獎	50	1.5	YT	https://ltn.tw/UCHF4UU
普高 生物	10/27(日) 09:30-11:00	【諾貝爾獎什麼！系列講座】即時 解讀 2024 生醫獎	50	1.5	YT	https://ltn.tw/nTjbqpn

◆附件二：講師介紹

普高物理

東海大學應用物理系 施奇廷教授

量子熊團隊的蜻蜓老師，從小受《科學小飛俠》中的機械鐵獸吸引而「誤入歧途」的物理學家。素以科學傳播工作者自居，其主筆的東海應用物理系 Facebook 粉絲專頁，成為引導普羅大眾認識科學的科普網站。與許經菱教授共同主持有 Podcast「熱血科學家的閒話加長」及 YouTube「熱血科學家的長話短說」兩科普頻道。

中原大學物理系 許經菱教授

量子熊團隊的 Zero 老師，與蜻蜓老師同樣受機械鐵獸吸引而「誤入歧途」的物理學家。擅長從熱門動漫中找出有趣的物理問題，曾因「超級英雄的物理學」線上開放課程獲得教學特優教師獎。與施奇廷教授共同主持有 Podcast「熱血科學家的閒話加長」及 YouTube「熱血科學家的長話短說」兩科普頻道。

普高化學

東海大學應用物理系 施奇廷教授

量子熊團隊的蜻蜓老師，從小受《科學小飛俠》中的機械鐵獸吸引而「誤入歧途」的物理學家。素以科學傳播工作者自居，其主筆的東海應用物理系 Facebook 粉絲專頁，成為引導普羅大眾認識科學的科普網站。與許經菱教授共同主持有 Podcast「熱血科學家的閒話加長」及 YouTube「熱血科學家的長話短說」兩科普頻道。

中原大學物理系 許經菱教授

量子熊團隊的 Zero 老師，與蜻蜓老師同樣受機械鐵獸吸引而「誤入歧途」的物理學家。擅長從熱門動漫中找出有趣的物理問題，曾因「超級英雄的物理學」線上開放課程獲得教學特優教師獎。與施奇廷教授共同主持有 Podcast「熱血科學家的閒話加長」及 YouTube「熱血科學家的長話短說」兩科普頻道。

普高生物

北一女中 蔡任圃老師

國立臺灣師範大學生物學碩士，以成立蟑螂實驗室聞名，人稱「艦長」。曾出版《生物學學理解碼》系列與《動手做科學探究》，並登上 TEDx Talks 舞台。現為教育部「探究與實作課程」種子教師，曾獲教育部師鐸獎、臺北市特殊優良教師、全國中小學科學展覽會優良指導教師、臺北市中等學校學生科學研究獎助計畫優良指導教師、以及旺宏科學獎指導老師特殊貢獻獎。

◆附件三：活動流程與課程介紹

普高物理

想知道今年的諾貝爾物理獎花落誰家？這項突破性的研究又將如何改變我們對自然的認知？那麼你一定不能錯過這場深入簡出的科學盛宴！兩位教授將透過輕鬆對談，帶領您快速掌握得獎成果的精髓，從發現的背景、技術的革新，到未來潛力無限的應用場景。我們不只聊科學，還將揭示這些前沿研究如何啟發物理教學，幫助您在課堂上引領學生接軌最新的科學進展！

講師	時間	流程
東海大學 施奇廷教授 中原大學 許經菱教授	09:00-10:15	2024 諾貝爾物理獎，獎什麼？
	10:15-10:30	QA 交流

普高化學

想知道今年的諾貝爾化學獎花落誰家？這項突破性的研究又將如何改變我們對自然的認知？那麼你一定不能錯過這場深入簡出的科學盛宴！兩位教授將透過輕鬆對談，帶領您快速掌握得獎成果的精髓，從發現的背景、技術的革新，到未來潛力無限的應用場景。我們不只聊科學，還將揭示這些前沿研究如何啟發化學教學，幫助您在課堂上引領學生接軌最新的科學進展！

講師	時間	流程
東海大學 施奇廷教授 中原大學 許經菱教授	10:40-11:55	2024 諾貝爾化學獎，獎什麼？
	11:55-12:10	QA 交流

普高生物

想知道今年的諾貝爾生醫獎花落誰家？這項突破性的研究又將如何改變我們對自然的認知？那麼你一定不能錯過這場科學盛宴！讓我們一起與艦長透過解讀與剖析，快速掌握得獎成果的精髓，從發現的背景、技術的革新，到未來潛力無限的應用場景。我們不只聊科學，還將揭示這些前沿研究如何啟發生物教學，幫助您在課堂上引領學生接軌最新的科學進展！

講師	時間	流程
北一女中 蔡任圃老師	09:30-10:50	2024 諾貝爾生醫獎：從研究內容到教學應用
	10:50-11:00	交流討論