全國高級中等學校教育產業工會 114 年上學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 114 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,進而尋求師牛間的應對之道,促成互動良好的師牛關係

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、私立高級中學及職業學校教師

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 | 11/8 (六) | 【諾貝爾獎什麼!系列講座】即時 | 00 | 1 [| ΥT | https://ltp.tu/V71bV4V |
| 生物 | 09:00-10:30 | 解讀 2025 生醫獎 | 80 1.5 | | ' ' | https://ltn.tw/Y71hK4Y |
| 普高 | 11/8 (六) | 【諾貝爾獎什麼!系列講座】即時 | 60 | 1 [| ΥT | https://ltp.tu/j0-MFF; |
| 物理 | 11:00-12:30 | 解讀 2025 物理獎 | 60 1.5 | | 1.5 | https://ltn.tw/i8zWF5i |
| 普高 | 11/15(六) | 【諾貝爾獎什麼!系列講座】即時 | 60 | 1.5 | ΥT | https://ltp.tu/fab0VLf |
| 化學 | 10:00-11:30 | 解讀 2025 化學獎 | 60 | 1.5 | • • | https://ltn.tw/fqh8XLf |

◆附件二:講師介紹

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。

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。與許經夌教授共同主持有 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 許經夌教授

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 / 中原大學物理系 許經夌教授

「想像力就是你的超能力,玩科學就該跨領域!」

本次邀請到兩位全台灣最懂把科學講得有趣的老師!他們經營 Podcast「熱血科學家的閒話加長」、Youtube 「熱血科學家的長話短說」、以及「量子熊」等平台,擅長把電影、漫畫與新聞事件,轉化成生動的科學故事。

兩位長期關注諾貝爾獎與搞笑諾貝爾獎·他們將帶來最平易近人的 2025 諾貝爾化學獎解讀!帶領大家輕鬆走進科學世界。

◆附件三:活動流程與課程介紹

普高生物

想知道今年的諾貝爾生理學或醫學獎花落誰家?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 | |
|-----------------|-------------|------------------------|--|
| 1 北一女中 蔡任圃老師 | 09:00-10:20 | 2025 諾貝爾生醫獎:從研究內容到教學應用 | |
| 以一文中 奈仁風名即 | 10:20-10:30 | 交流討論 | |

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 | 11:30-12:15 | 大師對談 2025 諾貝爾物理獎 | |
| 中原大學 許經夌教授 | 12:15-12:30 | 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 | 10:00-11:15 | 大師對談 2025 諾貝爾化學獎 | |
| 中原大學 許經夌教授 | 11:15-11:30 | QA 交流 | |