

# 全國高級中等學校教育產業工會 114 年第一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 國文	3/8(六) 09:00-12:00	AI 融入國文科教學：穿越千年與李斯對話	200	3	YT	<a href="https://ltn.tw/Lcpb33L">https://ltn.tw/Lcpb33L</a>
普高 英文	3/8(六) 09:00-12:00	迎向數位賦能的人文新視界	300	3	YT	<a href="https://ltn.tw/MJw8gIM">https://ltn.tw/MJw8gIM</a>
普高 數學	3/16(日) 10:00-12:10	從教學看見大考，當數學遇見 AI	100	2	YT	<a href="https://ltn.tw/gBnWing">https://ltn.tw/gBnWing</a>
普高 物理	3/15(六) 10:00-12:00	AI 在物理教學的應用：時事解析與實驗設計	80	2	YT	<a href="https://ltn.tw/FaqwNnF">https://ltn.tw/FaqwNnF</a>
普高 化學	3/22(六) 10:00-12:00	黑白大廚與 AI 化學：探究趣味實驗	80	2	YT	<a href="https://ltn.tw/ntdeGLn">https://ltn.tw/ntdeGLn</a>
普高 生物	3/29(六) 09:00-12:00	數位世代的正能量教學	120	3	實體 YT	<a href="https://ltn.tw/C1NU1jC">https://ltn.tw/C1NU1jC</a>
普高 歷史	3/16(日) 10:00-12:00	講好故事：數位人文與歷史教學	80	2	YT	<a href="https://ltn.tw/YUKN6VY">https://ltn.tw/YUKN6VY</a>
普高 地理	3/23(日) 10:00-12:00	欸！愛地理：用 AI 點燃課堂的學習熱情	80	2	YT	<a href="https://ltn.tw/W9oymzW">https://ltn.tw/W9oymzW</a>
普高 公民	3/23(日) 10:00-12:00	點擊校園數位新未來！參與式預算的新玩法	80	2	YT	<a href="https://ltn.tw/gBnbYug">https://ltn.tw/gBnbYug</a>
技高 國文	3/15(六) 09:00-12:00	讓α世代愛上你的國文課：淺談 S E L、G B L 示範	100	3	YT	<a href="https://ltn.tw/GpM4NhG">https://ltn.tw/GpM4NhG</a>

技高 英文	3/22(六) 10:00-12:00	英文課堂魔法新招：創新教學 X 數位工具 · 打造有感學習體驗	100	2	YT	<a href="https://ltn.tw/A6xRW5A">https://ltn.tw/A6xRW5A</a>
----------	------------------------	------------------------------------	-----	---	----	---

## ◆附件二：講師介紹

### 普高國文

#### 大華高中 吳奇老師

- ◆大華高中 / 國文科教師
- ◆數位敘事力期刊 IG / 主編
- ◆Google 認證訓練、優派 ViewSonic / 領航講師

#### 大華高中 陳慈炘老師

- ◆大華高中 / 國文科教師
- ◆《高職國文必讀文選》 / 作者

### 普高英文

#### 嘉義大學 黃柏源副教授

嘉義大學外語系副教授、英國華威大學英國文學暨比較文學博士，出版小說《帕洛瑪》，榮獲寶島文學獎首獎及多項文學獎項，並多次受邀至國內外大學進行學術與文學創意教學等相關演講。

#### 葳格國際學校 李海碩校長

葳格國際學校總校長，長期專注在國際教育、語言教育、與資訊教育與創新領域。除擔任葳格國際學校的總校長外，也是 1111 生成式 AI 創新學院的執行長，致力推廣 AIGC 相關應用。擁有全民英檢和 TOEIC 的全數滿分，為台灣僅有的五位 TOEIC 官方講師之一。

### 普高數學

#### 臺灣師範大學 許志農教授

- ◆國立臺灣師範大學數學系系主任。
- ◆龍騰版 108 課綱教科書主編，教材特色「簡單、易懂、好算」。
- ◆素養混合題研究權威，集結試題出版「素養混合題特刊」，深獲老師好評。

## 新北高中 蕭宇軒老師

◆新北高中/數學科教師

## 普高物理

### 清華大學 林秀豪教授

清華大學物理系教授，量子熊團隊的總主持人，學生口中的豪豬教授。獨家的「豪豬筆記」在校內外流傳超過兩百萬份。三度獲得清華大學傑出教學獎、全球開放式課程傑出課程獎、師鐸獎、星雲教育獎等諸多肯定。

### 東海大學 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。主持有東海應用物理系 Facebook 粉絲專頁、熱血科學家的長話短說 yt 頻道及熱血科學家的閒話加長 Podcast。

## 普高化學

### 彰化高中 劉曉倩、蔡孟祐老師

曉倩老師榮獲 113 年旺宏科學獎指導老師特殊貢獻獎，和孟祐老師長年致力於科學教育的推廣，指導學生參加各種科學競賽獲獎無數。兩位老師對於化學的熱忱，不僅僅在校內推廣科學教育，更將化學實驗帶入社區，曾舉辦「戀戀半線科學營」，讓更多人親身體驗科學的樂趣與魅力。

## 普高生物

### 北一女中 吳雅嵐 老師

著力於探究與實作課程開發，為教育部認證探究與實作開發種子教師，關心紙筆測驗的趨勢及命題研究。過去亦曾擔任 iPad 行動學習課程開發教師、「以學習者為中心」社群負責人。

### 北一女中 蔡任圃老師

以成立蟑螂實驗室聞名，人稱「艦長」，致力於高中課程教學、科普傳播與推動生物學學理解碼運動；曾獲師鐸獎、旺宏科學獎指導老師特殊貢獻獎等，出版《生物學學理解碼》系列、《動手做科學探究》，並登上 TEDx Talks 舞台。

## 普高歷史

### 新豐高中 蔡承君老師

- ◆新豐高中/國文科教師

### 中山高中 何榮俊老師

- ◆中山高中/歷史科教師

## 普高地理

### 北門高中 賴致璋老師

- ◆北門高中/地理科教師

## 普高公民

### 臺灣師範大學 曾冠球教授

- ◆臺灣師範大學公領系教授
- ◆政治大學社會科學院兼任教授

### 高雄新莊高中 呂昱達老師

- ◆高雄新莊高中公民與社會科教師
- ◆「丹尼老師的公民教室」創辦人
- ◆龍騰版公民與社會 1、2、探究與實作教科書編著

## 技高國文

### 臺灣師範大學 鍾宗憲教授

- ◆臺灣師範大學國文系教授

## 樟樹實中 蔡安欣老師

- ◆樟樹實中 國文科教師

## 技高英文

### 台中高工 林佳欣老師

- ◆台中高工英文科教師
- ◆Google 認證講師
- ◆Apple Learning Coach
- ◆臺灣師範大學教育學系博士班候選人

### ◆附件三：活動流程與課程介紹

#### 普高國文【AI 融入國文科教學：穿越千年與李斯對話】

- 一、AI 在國文教學中的角色與核心思維
- 二、AI 備課大顯身手：學習單、簡報與測驗輕鬆生成
- 三、與李斯的跨時空對談：以 AI 之名

講師	時間	流程
大華高中 吳 奇老師 大華高中 陳慈忻老師	09:00-10:00	<b>一、AI 在國文教學中的角色與核心思維</b> AI 各類工具如雨後春筍般冒出，但如何應用在國文課堂上？講師將帶您從「內容本位」的思維出發，探索 AI 如何輔助國文教學，讓文本解讀、語文素養培養更具深度與效率。
	10:00-11:00	<b>二、AI 備課大顯身手：學習單、簡報與測驗輕鬆生成</b> 備課不再繁瑣！講師將透過實際操作，展示如何運用 AI 工具快速生成國文學習單、簡報與多元測驗內容，協助老師輕鬆備課，並且讓教學更具效率。
	11:00-11:50	<b>三、與李斯的跨時空對談：以 AI 之名</b> 穿越時空，與古人「對話」！本段結合 AI 工具與〈諫逐客書〉文本，創造生動的「與李斯對話」情境，並結合現代臺灣移工議題，讓學生鑑往知來增進思考；透過和 AI 李斯討論「議論文」的立意取材與佈局，搭配鷹架學習單，建構議論文的寫作脈絡，啟發學生思辨，打造活潑而深刻的國文課。
	11:50-12:00	交流時間：提問與回饋

## 普高英文【迎向數位賦能的人文新視界】

一、情意賞析：淺談龍騰中的文學作品

二、數位協作：賦能新世代的自主學習

講師	時間	流程
嘉大外語系 黃柏源教授	09:00-10:20	<b>一、情意賞析：淺談龍騰中的文學作品</b> 語言不僅僅是溝通工具，更是抒情寫意的生命軌跡。文學作品是作者淬鍊人生百態後的文字，從中可以引導讀者觀照自我、思辨議題，甚或延伸至寫作練習。
	10:20-10:30	交流時間—提問與回饋
葳格國際學校 李海碩校長	10:30-12:00	<b>二、數位協作：賦能新世代的自主學習</b> 數位平台和 AI 工具百花齊放的新世代，這些資源不僅可以輔助教學，也能在課堂外延伸學習的可能性，除了增添互動性與趣味性，更能刺激學習動機、提升學習成效。

## 普高數學【從教學看見大考，當數學遇見 AI】

一、剖析大考走向，指引教學方向

二、當 AI 融入課堂，開啟實作新篇章

講師	時間	流程
臺灣師範大學 許志農教授	10:00~11:00	<p>一、剖析大考走向，指引教學方向</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 學測數 AB 的考題是否已走向穩定？ 114 年即將登場的分科測驗數乙，該如何掌握命題趨勢？由教授親自解讀考題方向。</li><li>● 近年來的高中生，計算與理解能力都退步，班上後段程度學生逐漸增加，讓教學難度倍增。面對大考壓力，教師該如何在有限的時間內掌握要點，教出學生競爭力？</li></ul> <p>邀請教授指導，協助教師解決難題，讓學生逐步提升應考能力，戰勝學習落差！</p>
	11:00~11:10	交流討論
新北高中 蕭宇軒老師	11:10~12:10	<p>二、當 AI 融入課堂，開啟實作新篇章</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 從「當數學遇見 AI」到「探究與實作」的全新篇章，講師將分享如何結合 Excel 與 AI 的操作及教學案例，探討 AI 在教學中的實踐。</li><li>● 內容涵蓋 AI 的入門認識 + 實際教學案例 + AI 實務神隊友，提升你的 AI 技能點，讓人工智慧成為你的教學小幫手。</li></ul>

## 普高物理【AI 在物理教學的應用：時事解析與實驗設計】

一、AI 助力，科學時事輕鬆解

二、AI 協作，實驗模擬不費力

講師	時間	流程
清華大學 林秀豪教授 東海大學 施奇廷老師	10:00~10:30	<b>一、AI 助力，科學時事輕鬆解</b> 在重視科學素養的今天，教師經常需要補充最新的科學時事，但外文資料與專業文章的轉化卻充滿挑戰。AI 工具的出現，為教育工作者提供新解方：快速翻譯、自動摘要、簡化專業術語，將艱深的科學知識轉化為適合高中生的學習內容。兩位講師將帶您學會如何運用 AI，有效轉譯科學時事，讓教學更輕鬆！
	10:30~10:40	交流討論
	10:40~11:50	<b>二、AI 協作，實驗模擬不費力</b> (一) 數據是科學實驗的核心，但設計實驗流程、收集數據並進行分析，常讓教師與學生感到繁瑣而耗時。AI 工具的加入，可讓數據設計與分析更輕鬆；並可協助教師快速獲得有價值的結果，提升教學效率與準確性。 (二) 除了實驗設計，在科學教學中，抽象的物理概念常讓學生望而卻步。但透過 AI 模擬技術，我們可將複雜理論可視化，幫助學生「看見」「原理」、輕鬆掌握核心概念。兩位講師將帶您探索 AI 模擬工具，重新定義實驗教學，讓物理學習更直觀、有趣！
	11:50~12:00	交流討論

## 普高化學【黑白大廚與 AI 化學：探究趣味實驗】

一、黑白料理對決：頂尖大廚 VS 化學高師

二、AI 協作，實驗模擬不費力

講師	時間	流程
彰化高中 劉曉倩老師 彰化高中 蔡孟祐老師	10:00-10:50	一、黑白料理對決：頂尖大廚 VS 化學高師 化學只能應用在工程或者是工業應用上嗎？真是大錯特錯，現在就讓您對於化學大大改觀。藉由化學所學的知識點，實際應用在料理上，與專業大廚來場料理對決，會激盪出怎樣的美味火花呢？
	10:50-11:00	交流討論
	11:00-11:50	二、AI 協作，實驗模擬不費力 數據是科學實驗的核心，但設計實驗流程、收集數據並進行分析，常讓教師與學生感到繁瑣而耗時。AI 工具的加入，可讓數據設計與分析更輕鬆：從自動化實驗參數設定，到即時數據分析與視覺化呈現，AI 協助教師快速獲得有價值的結果，提升教學效率與準確性。兩位講師將帶您探索 AI 模擬工具，重新定義實驗教學，讓化學學習更直觀、更有趣！
	11:50-12:00	交流討論

## 普高生物【數位世代的正能量教學】

一、現代學生給我們的啟示與調整——講師座談

二、科技可以如何幫助我們的教學——AI 工作坊

講師	時間	流程
北一女中 吳雅嵐老師 北一女中 蔡任圃老師	9:00-9:40	一、現代學生給我們的啟示與調整——講師座談 隨著網路與數位產品的普及，學生習慣接收的資訊跟著改變，自媒體的發達也讓各地學生間的交流能即時地破除時空限制，而 114 年的高一學生更是跟著 iPad 和 Instagram 一起出生的 alpha 世代。現場教學有哪些現象可能是這些特質的影響？可能有哪些方法可以應對？就讓我們一起來交流教學路上的心聲與經驗。
	9:40-10:00	交流討論
	10:00-12:00	二、科技可以如何幫助我們的教學——AI 工作坊 AI 應用快速崛起且相關軟體日新月異，在各種不同的教學面向上，AI 工具目前可以做到哪些事情？分別適合運用哪些工具來幫助老師或幫助學生？操作時有什麼需要注意的地方？要怎麼引導學生正確地使用？就讓我們透過實際的操作，跟講師一起增加經驗值吧！

## 普高歷史【講好故事：數位人文與歷史教學】

一、「數位敘事」在文史科教學現場的應用

二、讓數位工具成為歷史課堂的好幫手

講師	時間	流程
新豐高中 蔡承君老師	10:00-10:50	<b>一、「數位敘事」在文史科教學現場的應用</b> 「數位敘事」是一種新型態的敘事方式，而「閱讀」則更是新課綱乃至於大考所側重的能力。我們希望能運用新型態的敘事方式，說好一個故事，輔助學生更好的閱讀。
	10:50-11:10	交流時間——提問與回饋
中山高中 何榮俊老師	11:10-12:00	<b>二、讓數位工具成為歷史課堂的好幫手</b> 近期各種數位工具、AI 等，如雨後春筍般出現。如何運用這些數位工具，輔助歷史課的教學，進而呈現不一樣的課堂風景，是我們希望跟老師分享的。

## 普高地理【欸！愛地理：用 AI 點燃課堂的學習熱情】

一、AI 融入地理的教與學

二、AI 賦能的課程設計與運用

講師	時間	流程
北門高中 賴致瑋老師	10:00-10:50	<b>一、AI 融入地理的教與學</b> 在數位科技快速發展的時代，AI 技術在教學扮演什麼角色？又如何藉此讓學生愛上地理課。
	10:50-11:00	交流時間
	11:00-11:50	<b>二、AI 賦能的課程設計與運用</b> 分享融入 AI 的教學活動與方法，並提供相關的資源與工具，讓 AI 成為教學上的有力輔助。
	11:50-12:00	提問與回饋

## 普高公民【點擊校園數位新未來！參與式預算的新玩法】

- 一、數位參與——參與式預算的世代轉變
- 二、校園實戰——公民會議與參與式預算的課堂實踐
- 三、專業對話——教授與現職教師對談、現場 Q&A

講師	時間	流程
師大公領系 曾冠球教授 高雄新莊高中 呂昱達老師	10:00-10:40	<b>一、數位參與——參與式預算的世代轉變</b> 「面對 Alpha 世代，數位參與工具是解方？」曾冠球教授深度解析參與式預算的發展脈絡，探討數位科技如何革新參與方式，並用成功案例啟發您的教學靈感！
	10:40-11:30	<b>二、校園實戰——公民會議與參與式預算的課堂實踐</b> 「Alpha 世代的參與挑戰：如何善用學生的數位能力？」呂昱達老師不僅解析挑戰，更帶來實務操作經驗，幫助教師有效引導學生參與校園活動。
	11:30-12:00	<b>三、專業對話——教授與現職教師對談、現場 Q&amp;A</b> 「教學挑戰怎麼辦？專業對談給您最實用的靈感！」曾冠球教授與呂昱達老師，聯手解答實際教學現場的問題，帶來最接地氣的解決方案。

## 技高國文【讓α世代愛上你的國文課：淺談 S E L、G B L 示範】

一、國文課裡的 S E L 社會情緒學習

二、國文課裡的 G B L 遊戲導向學習

講師	時間	流程
師大國文系 鍾宗憲教授	09:00-10:30	一、國文課裡的 S E L 社會情緒學習 S E L 是什麼？在心理健康教育逐漸受到重視的潮流下，國文課裡，老師可以怎麼用課文引導，讓學生貼近、認識自己的情緒？
	10:30-10:40	交流時間
樟樹實中 蔡安欣老師	10:40-12:10	二、國文課裡的 G B L 遊戲導向學習 課文教學，有沒有新的可能？安欣老師用全班共同參與的闖關遊戲，不但把課文有趣地教完，還讓學生有高學習動機、高參與度，她是怎麼做到的呢？

## 技高英文【英文課堂魔法新招：創新教學 X 數位工具，打造有感學習體驗】

一、教學策略：課文單字新招術

二、數位應用：數位工具新寶庫

講師	時間	流程
台中高中 林佳欣老師	10:00-11:00	<b>一、教學策略：課文單字新招術</b> 技職學生普遍程度落差大，講師將以龍騰課本做示範，分享如何結合創新教學方法，提升學生課文理解力和英文詞彙的掌握，以更扣合現代學習需求。
	11:00-12:00	<b>二、數位應用：數位工具新寶庫</b> 傳統課室教學已無法滿足數位原生世代學生的胃口。講師將手把手帶著您們，一起暢遊近年最夯的數位小工具，提供更新穎的數位教學應用。