

## 臺中市立臺中工業高級中等學校 函

地址：臺中市南區高工路191號  
承辦人：專任助理 呂豐智  
電話：04-22613158~6702  
電子信箱：adt098107@gm.ntcu.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年9月12日  
發文字號：中工研字第1140010661號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

附件：1141003從大腦外包到思考夥伴AI素養怎麼教、1141017應用Gemini觸發教學協作靈感實施計畫、1141101AI輔助學習實務課程、1141205慣老師的快樂日常 GeminiNBLM教學行政實戰分享、11510306AI不只當工具是你的教學超能力、1141212各種教學平台的AI功能大彙整 (387053100V\_1140010661\_ATTACH1.pdf、387053100V\_1140010661\_ATTACH2.pdf、387053100V\_1140010661\_ATTACH3.pdf、387053100V\_1140010661\_ATTACH4.pdf、387053100V\_1140010661\_ATTACH5.pdf、387053100V\_1140010661\_ATTACH6.pdf)

主旨：檢送本校辦理新興科技生成式AI主題系列研習課程，請貴校協助轉知研習訊息並鼓勵師生踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、依據「114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟計畫」辦理。
- 二、各研習場次與詳細內容請參閱附件。
- 三、教師線上報名請登入全國教師在職進修資訊網 ([https://www2.inservice.edu.tw/index\\_login.aspx](https://www2.inservice.edu.tw/index_login.aspx))查詢。
- 四、活動網址：[https://w3.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish\\_page/244/](https://w3.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/244/)（臺中高工新興科技推廣中心；可至臺中高工首頁，點選上方相關單位選單進入。）
- 五、本研習如有其他未盡事宜，另案修正上網公告。線上報名

時，如有任何問題，請電洽：04-22613158分機6702林佳欣  
組長、助理呂豐智先生。

正本：全國高中職學校

副本：本校研發處



裝

訂



線

# 臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟

## 「從大腦外包到思考夥伴：AI 素養怎麼教」研習實施計畫

### 一、目標：

- (一) 協助教師認識數位時代有助於學習之 AI 工具。
- (二) 增進使用 AI 工具的實作能力。
- (三) 提升師生有效利用 AI 工具於教與學的能力。

### 二、辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。

### 三、研習日期：114年10月3日(五)。

### 四、研習內容：如課程表(附件一)。

### 五、研習方式：線上研習。

### 六、參加人員：對數位精進有興趣之教師。線上研習人數以180人為限，額滿為止。

### 七、報名方式：

- (一) 至114年9月30日(二)截止，採線上報名，額滿為止。
- (二) 教師報名時請務必確認E-mail是否填寫正確(請至教師研習網修改個人基本資料功能查詢)，否則無法收到課前通知。
- (三) 為提高研習品質，線上研習前會寄送上課資訊調查表，務必填寫正確才可收到 Google Meet連結，並請以所填寫之教育帳號登入會議室。
- (四) 報名網址：<https://www2.inservice.edu.tw/> (全國教師在職進修資訊網)  
研習代碼：5220009

### 八、全程參加研習人員，核發4小時研習時數。

附件一：課程表

臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟  
「從大腦外包到思考夥伴：AI 素養怎麼教」課程表

日期：114年10月3日(星期五)		
講師：宜蘭中山國小 林穎俊老師		
時間	內容	講師
13：30~15：00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 生成式 AI 的浪潮</li><li>● 大腦外包還是思考夥伴</li></ul>	講師：林穎俊 老師 助理講師：林佳欣 組長
15：00~15：10	休息、互動時間	
15：10~16：40	<ul style="list-style-type: none"><li>● 我嘗試過的經驗</li><li>● 如果再來一次，我會怎麼做？</li></ul>	講師：林穎俊 老師 助理講師：林佳欣 組長
16：40	散會	

# 臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟

## 「應用 Gemini 觸發教學協作靈感」研習實施計畫

### 一、目標：

- (一) 協助教師認識 Google Gemini。
- (二) 帶領教師進行 Google Gemini 基本實務操作。
- (三) 增進教師使用 Google Gemini 於教與學的能力。

### 二、辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。

### 三、研習日期：114年10月17日(五)。

### 四、研習地點：臺中高工圖書館三樓博雅堂

### 五、研習內容：如課程表(附件一)。

### 六、研習方式：混成研習。

### 七、參加人員：對數位精進有興趣之教師。現場研習人數以40人為限，線上研習人數以180人為限，額滿為止。

### 八、報名方式：

- (一) 至114年10月14日(二)截止，採線上報名，額滿為止。
- (二) 教師報名時請務必確認E-mail是否填寫正確(請至教師研習網修改個人基本資料功能查詢)，否則無法收到課前通知。
- (三) 為提高研習品質，線上研習前會寄送上課資訊調查表，務必填寫正確才可收到 Google Meet連結，並請以所填寫之教育帳號登入會議室。
- (四) 報名網址：<https://www2.inservice.edu.tw/> (全國教師在職進修資訊網)  
研習代碼：5219242

### 九、全程參加研習人員，核發4小時研習時數。

附件一：課程表

臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟  
「應用 Gemini 觸發教學協作靈感」課程表

日期：114年10月17日(星期五)		
講師：臺科大 應用科技研究所 鄭伉妙 老師		
時間	內容	講師
13：30~15：00	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gemini 功能簡介</li><li>● Gemini 繪圖教學協作</li></ul>	講師：鄭伉妙 老師 助理講師：林佳欣 組長
15：00~15：10	休息、互動時間	
15：10~16：40	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gemini 繪本教學協作</li><li>● Gemini Canvas 互動教學協作</li></ul>	講師：鄭伉妙 老師 助理講師：林佳欣 組長
16：40	散會	

# 臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟

## 「AI 輔助學習實務課程」研習實施計畫

### 一、目標：

培養學生利用 AI 工具解決問題的能力，鼓勵學生將所學的 AI 工具應用於其技術型高中的專業課程相關主題，從而強化跨領域整合與實際應用的能力，並應用於學習歷程檔案與專題製作中。

### 二、辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。

### 三、研習日期：114年11月1日(六)、114年11月2日(日)、114年12月6日(六)、114年12月27日(六)，共四次。

### 四、研習內容：如課程表(附件一)。

### 五、研習方式：線上研習。

### 六、參加人員：對數位精進有興趣之師生。教師每場次線上研習人數以160人為限，學生以50人為限，額滿為止。

### 七、報名方式：

(一)採線上報名，額滿為止。

(二)教師報名時請務必確認E-mail是否填寫正確(請至教師研習網修改個人基本資料功能查詢)，否則無法收到課前通知。

(三)為提高研習品質，線上研習前會寄送上課資訊調查表，務必填寫正確才可收到Google Meet連結，並請以所填寫之教育帳號登入會議室。

(四)報名網址：<https://www2.inservice.edu.tw/> (全國教師在職進修資訊網)

第一場次研習代碼：5223539(報名至114年10月28日(二)截止)

第二場次研習代碼：5223543(報名至114年10月28日(二)截止)

第三場次研習代碼：5223551(報名至114年12月2日(二)截止)

第四場次研習代碼：5223562(報名至114年12月23日(二)截止)

學生報名網址：<https://reurl.cc/yA1LZ6>

### 八、各場參加教師，分別核發4小時研習時數。

### 九、四個場次皆參與並完成作業繳交的同學，可獲得課程參與電子證書。

附件一：課程表

臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟

「AI 輔助學習實務課程(一)—

NotebookLM：你的個人 AI 學習助手」課程表

日期：114年11月1日(星期六)		
講師：新北市 昌福國小退休 呂聰賢老師		
時間	內容	講師
13：30~15：00	<ul style="list-style-type: none"><li>● NotebookLM 簡介與註冊教學</li><li>● 實戰操作：匯入不同格式的學習資料</li><li>● AI 摘要與重點整理</li></ul>	講師：呂聰賢 老師 助理講師：林佳欣 組長
15：00~15：10	休息、互動時間	
15：10~16：40	<ul style="list-style-type: none"><li>● AI 問答：針對筆記內容提問，快速獲取答案與深入理解</li><li>● 知識連結與主題探索</li><li>● 實作練習</li></ul>	講師：呂聰賢 老師 助理講師：林佳欣 組長
16：40	散會	

「AI 輔助學習實務課程(二)—AI 融入 Google Site 網頁製作」  
課程表

日期：114年11月2日(星期日)		
講師：新北市 昌福國小退休 呂聰賢老師		
時間	內容	講師
13：30~15：00	<ul style="list-style-type: none"><li>● AI 融入 Google Site 網頁製作—I</li></ul>	講師：呂聰賢 老師 助理講師：林佳欣 組長
15：00~15：10	休息、互動時間	
15：10~16：40	<ul style="list-style-type: none"><li>● AI 融入 Google Site 網頁製作—II</li></ul>	講師：呂聰賢 老師 助理講師：林佳欣 組長
16：40	散會	

## 「AI 輔助學習實務課程(三)—Felo AI Agent 應用」課程表

日期：114年12月6日(星期六)		
講師：新北市 昌福國小退休 呂聰賢老師		
時間	內容	講師
13:30~15:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 什麼是 Felo AI?</li> <li>● 登入與介面導覽</li> <li>● 基礎 AI 搜尋與問答</li> <li>● AI 簡報生成 (AiPPT)</li> </ul>	講師：呂聰賢 老師 助理講師：林佳欣 組長
15:00~15:10	休息、互動時間	
15:10~16:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 思維導圖生成</li> <li>● Felo Doc 智能圖形與文檔處理</li> <li>● Felo AI Agent 創建教學</li> <li>● Felo 主題收藏</li> </ul>	講師：呂聰賢 老師 助理講師：林佳欣 組長
16:40	散會	

## 「AI 輔助學習實務課程(四)—Canva AI 創意設計與視覺表達」 課程表

日期：114年12月27日(星期六)		
講師：新北市 昌福國小退休 呂聰賢老師		
時間	內容	講師
09:00~10:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Canva AI 簡介</li> <li>● 文字生成圖片</li> <li>● AI 魔法編輯</li> </ul>	講師：呂聰賢 老師 助理講師：林佳欣 組長
10:30~10:40	休息、互動時間	
10:40~12:10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AI 魔法寫作</li> <li>● AI 設計建議</li> <li>● 實作練習</li> </ul>	講師：呂聰賢 老師 助理講師：林佳欣 組長
12:10	散會	

## 臺中高工114學年度高級中等學校新興科技教育聯盟

### 「慣老師的快樂日常-Gemini & NBLM 教學行政實戰分享」研習實施計畫

#### 一、目標：

- (一) 協助教師認識數位時代有助於學習之 AI 工具。
- (二) 增進使用 AI 工具的實作能力。
- (三) 提升師生有效利用 AI 工具於教與學的能力。

#### 二、辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。

#### 三、研習日期：114年12月5日(五)。

#### 四、研習內容：如課程表(附件一)。

#### 五、研習方式：線上研習。

#### 六、參加人員：對數位精進有興趣之教師。線上研習人數以180人為限，額滿為止。

#### 七、報名方式：

- (一) 至114年12月2日(二)截止，採線上報名，額滿為止。
- (二) 教師報名時請務必確認E-mail是否填寫正確(請至教師研習網修改個人基本資料功能查詢)，否則無法收到課前通知。
- (三) 為提高研習品質，線上研習前會寄送上課資訊調查表，務必填寫正確才可收到 Google Meet連結，並請以所填寫之教育帳號登入會議室。
- (四) 報名網址：<https://www2.inservice.edu.tw/> (全國教師在職進修資訊網)  
研習代碼：5220036

#### 八、全程參加研習人員，核發4小時研習時數。

附件一：課程表

臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟

「慣老師的快樂日常-Gemini & NBLM 教學行政實戰分享」課程表

日期：114年12月5日(星期五) 講師：彰化三春國小資訊組長 黃奕豪老師		
時間	內容	講師
13：30~15：00	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gemini：教學應用</li><li>● Gemini：基礎入門</li><li>● Canvas：教學互動工具實作</li></ul>	講師：黃奕豪 老師 助理講師：林佳欣 組長
15：00~15：10	休息、互動時間	
15：10~16：40	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gem：打造自己的 AI 助教</li><li>● NotebookLM：行政應用<ul style="list-style-type: none"><li>■ 資料整理：計畫書、法規、文件的重構與比對</li><li>■ 語音與影片摘要：快速製作</li><li>■ 客服機器人：製作特定用途的客服機器人</li></ul></li></ul>	講師：黃奕豪 老師 助理講師：林佳欣 組長
16：40	散會	

# 臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟

## 「AI 不只當工具，是你的教學超能力！」研習實施計畫

### 一、目標：

- (一) 協助教師認識數位時代有助於學習之 AI 工具。
- (二) 增進使用 AI 工具的實作能力。
- (三) 提升師生有效利用 AI 工具於教與學的能力。

### 二、辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。

### 三、研習日期：115年3月6日(五)。

### 四、研習地點：臺中高工中工大樓二樓 SM 智慧教室。

### 五、研習內容：如課程表(附件一)。

### 六、研習方式：混成研習。

### 七、參加人員：對數位精進有興趣之教師。現場研習人數以30人為限，線上研習人數以180人為限，額滿為止。

### 八、報名方式：

- (一) 至115年3月3日(二)截止，採線上報名，額滿為止。
- (二) 教師報名時請務必確認E-mail是否填寫正確(請至教師研習網修改個人基本資料功能查詢)，否則無法收到課前通知。
- (三) 為提高研習品質，線上研習前會寄送上課資訊調查表，務必填寫正確才可收到 Google Meet連結，並請以所填寫之教育帳號登入會議室。
- (四) 報名網址：<https://www2.inservice.edu.tw/> (全國教師在職進修資訊網)  
研習代碼：5224322

### 九、全程參加研習人員，核發4小時研習時數。

附件一：課程表

臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟  
「AI 不只當工具，是你的教學超能力！」課程表

日期：115年3月6日(星期五)		
講師：臺中市教育局榮譽課程督學 陳世銘教授		
時間	內容	講師
13：30~15：00	● 結合 AI 的 SAMR 模式示例	講師：陳世銘 教授 助理講師：林佳欣 組長
15：00~15：10	休息、互動時間	
15：10~16：40	● 以四學模式為基底的教師授課流程 ● AI 工具應用在課程設計實作-SAMR 及授課流程中的 AI 工具實作	講師：陳世銘 教授 助理講師：林佳欣 組長
16：40		

# 臺中高工114學年度高級中等學校新興科技教育聯盟 「各種教學平台的 AI 功能大彙整」研習實施計畫

## 一、目標：

- (一) 協助教師認識數位時代有助於學習之 AI 工具。
- (二) 增進使用 AI 工具的實作能力。
- (三) 提升師生有效利用 AI 工具於教與學的能力。

## 二、辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。

## 三、研習日期：114年12月12日(五)。

## 四、研習內容：如課程表(附件一)。

## 五、研習方式：線上研習。

## 六、參加人員：對數位精進有興趣之教師。線上研習人數以180人為限，額滿為止。

## 七、報名方式：

- (一) 至114年12月9日(二)截止，採線上報名，額滿為止。
- (二) 教師報名時請務必確認E-mail是否填寫正確(請至教師研習網修改個人基本資料功能查詢)，否則無法收到課前通知。
- (三) 為提高研習品質，線上研習前會寄送上課資訊調查表，務必填寫正確才可收到 Google Meet連結，並請以所填寫之教育帳號登入會議室。
- (四) 報名網址：<https://www2.inservice.edu.tw/> (全國教師在職進修資訊網)  
研習代碼：5228850

## 八、全程參加研習人員，核發4小時研習時數。

附件一：課程表

臺中高工114 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟  
「各種教學平台的 AI 功能大彙整」課程表

日期：114年12月12日(星期五)		
講師：退休校長 洪旭亮 校長		
時間	內容	講師
13：30~15：00	<ul style="list-style-type: none"><li>● Educafe 功能簡介</li><li>● Kahoot</li><li>● Wayground</li></ul>	講師：洪旭亮 校長 助理講師：林佳欣 組長
15：00~15：10	休息、互動時間	
15：10~16：40	<ul style="list-style-type: none"><li>● Padlet TA</li><li>● Wordwall</li></ul>	講師：洪旭亮 校長 助理講師：林佳欣 組長
16：40	散會	