

114-1 學年度花蓮縣資訊科技教育增能培訓 iPad 教育訓練

實施計畫

一、計畫目標：

- (一)持續加強本縣所屬資訊組長(含資訊教師)及一般教師資訊科技教育素養及資訊應用能力，並協助增進教師資訊融入教學應用能力，落實教學場域之具體應用。
- (二)宣達教育處各項資訊建設、資訊教育相關政策發展規劃及方案。
- (三)培訓資訊組長(含資訊教師)業務知能、各類資訊設備及平臺使用維護、網路環境規劃應用及教育科技融入教學等基礎能力。
- (四)導入資訊教育新知，鼓勵教師實施創新教學模式。

二、研習時間及課程：

日期	時間	課程	建議對象	課程代碼	備註
10/29 (三)	13:30 16:30	iPad 基礎操作 (線上辦理)	一般教師	5316115	Google Meet 會議 連結： https://meet.google.com/shz-zcsw-uek
11/19 (三)	13:30 16:30	iPad 基礎操作 (線上辦理)	一般教師	5316118	
12/10 (三)	13:30 16:30	AI 實戰： Gemini 應用小技巧 (線上辦理)	一般教師	5316121	
12/17 (三)	13:30 16:30	智慧備課術： NotebookLM 教學應用 (線上辦理)	一般教師	5316122	

三、相關課程介紹

●課程名稱(一)：iPad 基礎操作t

增能研習工作坊 - iPad 基礎操作	
課程名稱	iPad 基礎操作
課程介紹	此課程有助於開始使用 iPad 並探索各種令人驚豔的功能。從設定、基本手勢、多工處理、備忘錄到 Safari，完整您對 iPad 的想像。
建議對象	一般教師
授課師資	晶盛科技教育團隊

使用設備	iPad、電腦	
使用軟體	iOS 原生軟體	
課程大綱		
主題	授課內容	時數
認識 iPad - 1	<ul style="list-style-type: none"> • iPad 介面與基礎手勢介紹 • 認識控制中心 • 輔助使用功能設定 	50 分鐘
認識 iPad - 2	<ul style="list-style-type: none"> • 截圖與標示 • 相機與照片的應用 	50 分鐘
休息時間		10 分鐘
認識 iPad - 3	<ul style="list-style-type: none"> • Safari 網頁瀏覽 • 備忘錄功能介紹與應用 • 多工畫面功能介紹與使用 	50 分鐘
Q & A 時間		20 分鐘
課程時數		3 小時

●課程名稱(二)：iPad 基礎操作

增能研習工作坊 - iPad 基礎操作		
課程名稱	iPad 基礎操作	
課程介紹	此課程有助於開始使用 iPad 並探索各種令人驚豔的功能。從設定、基本手勢、多工處理、備忘錄到 Safari，完整您對 iPad 的想像。	
建議對象	一般教師	
授課師資	晶盛科技教育團隊	
使用設備	iPad	
使用軟體	iOS 原生軟體	
課程大綱		
主題	授課內容	時數

認識 iPad - 1	<ul style="list-style-type: none"> • iPad 介面與基礎手勢介紹 • 認識控制中心 • 輔助使用功能設定 	50 分鐘
認識 iPad - 2	<ul style="list-style-type: none"> • 截圖與標示 • 相機與照片的應用 	50 分鐘
休息時間		10 分鐘
認識 iPad - 3	<ul style="list-style-type: none"> • Safari 網頁瀏覽 • 備忘錄功能介紹與應用 • 多工畫面功能介紹與使用 	50 分鐘
Q & A 時間		20 分鐘
課程時數		3 小時

●課程名稱(三)：AI 實戰：Gemini 應用小技巧

增能研習工作坊 - AI 實戰：Gemini 應用小技巧		
課程名稱	AI 實戰：Gemini 應用小技巧	
課程介紹	此課程帶您快速上手 Gemini：掌握核心功能與提示詞設計，結合教學情境的實例操作，讓您備課與教學流程更有效率。	
建議對象	各學科老師皆可參加	
授課師資	晶盛科技教學團隊	
使用設備	iPad、電腦	
使用軟體	Gemini	
課程大綱		
主題	授課內容	時數
認識 Gemini	<ul style="list-style-type: none"> ● 介紹 Gemini 的核心功能 ● 說明教育與生活中的應用場景 	50 分鐘
提示詞設計與應用	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識提示詞的撰寫技巧 ● 案例演示：如何用提示詞解決教學需求 ● 練習設計適合個人需求的提示詞 	50 分鐘
休息時間		10 分鐘

Gemini 實作體驗	<ul style="list-style-type: none"> ● Gemini 對話實際操作 ● 嘗試將 Gemini 應用於教學與日常案例 ● 分享成果與經驗交流 	50 分鐘
Q & A 時間		20 分鐘
課程時數		3 小時

● 課程名稱(四)：智慧備課術：NotebookLM 教學應用

智慧備課術：NotebookLM 教學應用		
課程名稱	NotebookLM 教學應用	
課程介紹	此課程帶您快速上手 NotebookLM，理解「以來源為基礎的 AI」的核心概念與價值，並熟悉操作介面與主要功能。您能上傳與管理多種資料來源，並以有效提問完成摘要與內容生成，把零散素材轉為可用的知識與內容。	
建議對象	各學科老師皆可參加	
授課師資	晶盛科技教育團隊	
使用設備	iPad、電腦	
使用軟體	NotebookLM	
課程大綱		
主題	授課內容	時數
NotebookLM 介面與基礎操作	<ul style="list-style-type: none"> ● 認識 NotebookLM 的主要功能與介面 ● 匯入不同格式之教學資料 	50 分鐘
AI 分析與摘要	<ul style="list-style-type: none"> ● 體驗 NotebookLM 的摘要與整理功能 ● 應用案例：快速產出教學大綱 ● 分析教材內容並生成摘要 	50 分鐘
休息時間		10 分鐘
個人化 教學應用素材	<ul style="list-style-type: none"> ● 實作：將 NotebookLM 產出內容轉為教材 ● 討論 NotebookLM 在備課的應用情境 ● 個人化教材成果交流 	50 分鐘
Q & A 時間		20 分鐘
課程時數		3 小時

四、其他注意事項：

- (一)參加對象:本縣轄屬各級公立學校資訊組長或對資訊教育有興趣之教師。
- (二)請參與教師自行攜帶數位學習精進方案之配發學習載具(iPad)。
- (三)線上課程請於課程開始前，提早 5 至 10 分鐘進入會議室。
- (四)請同意與會人員公(差)假登記，並協助課務排代，相關經費擬由學校相關經費項下支應。
- (五)本研習課程內容包含軟體介面介紹與實作，建議使用「雙載具」進行研習，用平板體驗課程、電腦觀看課程。
- (六)軟體課程為達最佳課程體驗，請務必使用「網頁瀏覽器」來體驗與實作，而不是「App」。
- (七)請確保課程中擁有順暢的網路環境及飽滿的電力。
- (八)可以事先建立免費的 Gemini、NotbookLM 帳號，以充分參與所有課程環節。
- (九)確保 iPad 為同一個 iPadOS (版本為 iOS 18)，因不同版本所搭配 App 功能位置有些許差異，建議老師使用學校提供的載具。