

115 年國中小素養導向之 AI 素養教學推動計畫

屏東縣「AI 素養教學初階工作坊」實施計畫

壹、依據：

- (一)、國立中央大學 115 年 3 月 18 日中大習字第 1158500039 號函。
- (二)、國立中央大學 115 年 4 月 20 日中大習字第 1158500062 號函。
- (三)、「推動中小學數位學習精進方案」114 年屏東縣中小學實施計畫展延辦理。

貳、前言：

人工智慧 (Artificial Intelligence, AI) 的迅速發展影響未來生活型態，如何幫助學生培養人工智慧時代的相關素養 (如人工智慧的知識、應用能力、問題解決能力與 AI 倫理議題等)，是教育改革與創新最迫切的議題。聯合國教科文組織 (UNESCO) 針對上述議題於 2024 年末分別提出教師與學生 AI 素養架構，指出教師在促進學生發展「AI 素養」的關鍵角色。

114 年度「國小教育階段素養導向之 AI 素養教學前導計畫」即針對國小高年級和國中教師，辦理系列研習課程，提升教師運用 AI 與導入 AI 於課程設計、教學與評量的能力。114 年期間全臺各縣市超過 300 位國中、小教師參與，並獲得教育部與新聞媒體重點關注 (「在 AI 時代成為清醒的浮士德」，會使用 AI 也要會拿回「自主能動性」<https://reurl.cc/ovVG13>)。

為進一步落實國中小學校推動 AI 素養教學及應用 AI 於問題解決之教學，115 年「國中小素養導向之 AI 素養教學推動計畫」(以下簡稱本計畫)，秉持前述精神，針對國中小教師設計教師初階工作坊與進階工作坊課程，為教師提供以下教師專業素養，包含合作問題解決能力、生成式 AI 運用能力、結合問題解決和生成式 AI 來設計素養導向課程的能力。

工作坊內容包含如何與 AI 協作解決問題、設計思考、素養導向課程設計、UNESCO AI 素養框架等，並將配合本計畫與教學現場需求，融入其他重點元素。所有工作坊的核心目標是培養具備批判性應用生成式 AI 於問題解決課程設計之「AI 素養教學種子教師」。本計畫將提供演講師資，提供全臺各縣市共同合作規劃安排初階工作坊辦理場次，偕力推動素養導向之 AI 素養教學，以期擴大教育推廣之效益。

參、研習主題：AI 素養教學初階工作坊

肆、辦理單位：

- (一)、主辦單位：教育部資訊及科技教育司
- (二)、承辦單位：國立中央大學 (國中小素養導向之 AI 素養教學推動計畫團隊)。
- (三)、協辦單位：屏東縣政府教育處(數位學習推動辦公室)。

伍、辦理方式：

- (一)、研習時間：115 年 5 月 13 日(星期三) 時間 9:00-16:00
- (二)、研習地點：數位教育園區(唐榮國小) 2F 多功能教室 B

(三)、參與對象：本縣國中、國小教師(參加者不需具備資訊背景)，本場次至多錄取 25 名學員。

(四)、報名方式：請參與工作坊之教師於指定表單報名

(<https://forms.gle/5w8DhLmjR2jVadTB6>)。

(五)、報名期限：即日起至 115 年 5 月 11 日(星期一)止。

(六)、研習時數：6 小時。

(七)、課程內容：(實際上課內容將依現場狀況由演講講師酌情調整)

項次	時間	課程內容	講師及助教
1	9:00-9:10	報到	講師： 臺南竹溪書院 吳奇穎教師 助教： 臺中市東園國小 林建毅老師
2	9:10-9:35	計畫簡介與分組	
3	9:35-10:40	用生成式 AI 設計簡單網頁遊戲的體驗	
4	11:00-12:00	人類和 AI 的協作反思	
5	12:00-13:00	午餐	
6	13:00-15:00	以人為本的生成式 AI 設計實作	
7	15:10-16:00	AI 素養教學的統整與反思	
8	16:00-	賦歸	

陸、備註：

(一)、參加研習課程之學員須自備筆記型電腦、平板等數位裝置與用品。

(二)、研習簽到/退將由線上表單方式進行，以利核發教師研習時數。

(三)、為愛護地球資源、響應一次用紙杯減量，請自備環保杯。

(四)、參加研習之學員將受邀出席回流反思討論會議。

(五)、本計畫統籌辦理全臺「初階工作坊研習」與「進階工作坊研習」。取得初階工作坊研習證明教師者，可報名本計畫團隊辦理之進階工作坊研習課程。進階工作坊研習內容為 AI 輔助設計思考之問題解決方法論，提供國中小教師 PBL 教學設計之策略。

(六)、完成進階工作坊研習課程者，可獲得本計畫之中心學校補助申請資格，亦有資格參與本計畫「AI 素養教學種子教師」培訓，進行課堂教學實踐。

柒、經費來源：學員所需課務派代費，由教育部補助「推動中小學數位學習精進方案」屏東縣 114 年典範、重點學校展延實施計畫項下支應。

捌、認證：依據縣府核定函上網登入課程，並於辦理完畢後 1 週內，依實施計畫規定時數及參加人員實際出席狀況，核發全國教師在職進修網研習時數。

玖、聯絡窗口：

屏東縣數位學習推動辦公室 王子懿 專案人員

email: tzuyiwang89@gmail.com；電話：08-7333099 分機 111

壹拾、本計畫報經縣府核定後實施，修正時亦同。