

臺中市 113 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫 專業成長活動計畫

2024 臺中 EDU-BUFFET 課程流動心饗宴 【教育 Highlight AI&I】課程博覽會實施計畫

一、緣起

自 108 年實施十二年國教以來，迄今已滿五年，本市為踐行國教精神，早在 107 年就已率先啟動「EDU-BUFFET 課程流動心饗宴」中臺灣課綱研討會，我們以國教輔導團為專業領頭羊，透過課堂的實踐，成功帶動全國各界教師「認識課綱、轉化課綱，以及實踐課綱」進而發揮教師領導者的影響力，帶動教室風景的改變，也點燃台灣教育的火苗。

「EDU-BUFFET」是一個以「以學習者為中心」的教育理念圖像，我們以參與的教師作為學習者，邀請輔導團開出精緻的課程菜單，鼓勵教師們依照自己有興趣的主題與任教之領域等，選擇自己的學習課表，美妙的課程就如同流動的饗宴，透過教師們自發的汲取與互動交流間，彼此激發共好、共創的精進動力，也真正實踐國教「自、動、好」的精神。

教育 Highlight AI&I，High 出教育新高度，也 Light up 學子的未來。我們將本著「思用樂學」、「成就未來」的教育願景，回歸以孩子為學習主體的根本思維，透過課程與教學的研發、創新與分享，搭起 AI 與 I 的橋樑，實踐人文思考，在 AI 洪流中找到教育的定位，從大腦與認知、AI 發展、H 雙創教育的各種想像，進行大師論壇、創意 H 市集-街頭教育家與創新 H 課室-課室行動者的發表，期能與各縣市學校、教師及家長們，交流課綱實踐之經驗，共同探觸未來學習的可能。

Let's high education together, and light up the future.

二、依據

- (一) 臺中市 113 學年度精進國民中學及國民小學教師教學專業及教學品質整體計畫。
- (二) 教育部推動中小學數位學習精進方案暨本市 113 學年度推動中小學數位學習精進方案實施計畫。
- (三)

三、實施目的

- (一) 深化十二年國民基本教育課程綱要以學生學習為本之理念，提升教學與學習品質，達到互動、共好的精進教學氛圍。
- (二) 強調人文思維、未來教育、領域專業與 AI and I 的連結、專業共學社群等想像，並藉由分享暨研討，展現本市國民教育體系各領域/議題新課綱案例研發成果。
- (三) 藉由各領域/議題互動式、探索、實作課程，提供大師論壇、教學專業分享、教學研發成果攤位展示，提高教師轉化素養導向教學的共備觀念與參與觀議課的動機。

四、辦理單位

主辦單位：臺中市政府教育局

承辦單位：市立惠文高中、南屯區永春國小、烏日區東園國小、龍井區龍津國小、西屯區大鵬國小、北屯區文心國小、北屯區逢甲國小、市立萬和國中、西區忠信國小

協辦單位：臺中市國民教育地方輔導團

五、實施方式

邀集專家學者針對 **AI 浪潮下，人的主體思考、教育的想像**等議題進行大師論壇專題講座，啟發與會者對於教育之省思；另外徵集本市國民教育地方輔導團各領域/議題等相關計畫學校，以共備觀議課或互動攤位之模式，透過專業分享與對談、公開授課或共備研討，建構符合個別化、客製化需求之課程學習地圖，展現臺中市實踐十二年國教之課程量能與成效。

本次活動主題訂為「**教育 Highlight AI&I**」，相關期程辦理如下：

(一)開幕典禮：113年11月2日(星期六)上午9時至9時30分：蔣偉民局長開幕致詞。

(二)大師論壇：113年11月2日(星期六)上午9時30分至12時00分：邀請洪蘭教授專題演講。

(三)雙創教育家：

1.街頭教育家-H市集：113年11月2日(六)12:30~13:50，共計開設10個攤位。

2.課室行動者-H課室：

A時段：113年11月2日(六)14:00~14:50：邀請輔導團、專業實踐分團卓越社群及臺中市獎勵績優教師分享。

B時段：113年11月2日(六)15:00~15:50：邀請輔導團、專業實踐分團卓越社群及臺中市獎勵績優教師分享，共計開設25門課。

六、課程博覽會辦理時間：113年11月2日(星期六)。

(一)開幕典禮暨大師論壇

1.時間：113年11月2日(星期六)上午9時至12時。

2.地點：市立惠文高中歌劇院

3.報名方式：請逕上全國教師在職進修資訊網報名。

(1)11/2(六)：實體參與課程代碼：【4662102】研習人數上限400人

日期	時間	活動	主持人/主講人	備註
113 年 11 月 2	8:30-9:00	報到	惠文高中團隊	惠文高中 實體論壇
	9:00-9:30	開幕典禮、大合照	蔣偉民局長 主持人介紹貴賓 長官來賓致詞	
	9:30-11:45	大師論壇 主題：AI時代的教學與親子關係	論壇主講人 洪蘭教授	

日 (六) 教育 Highlight AI and I	11:45-12:00	QA	
	12:00-13:50	午餐時間 創意 AI 市集	雙創主講人 AI 教育實踐家
	14:00-14:50	創新 AI 課堂 A 時段	雙創主講人 AI 課室教育家
	15:00-15:50	創新 AI 課堂 B 時段	雙創主講人 AI 課室教育家

(二) 【創新市集-AI 實踐家】 (共 10 個攤位:自然團、科技團、資訊團)

1.時間：11 月 2 日(星期六) 下午 12 時 30 分至 13 時 50 分。

2.地點：市立惠文高中。

Edu 信念：如果孩子們沒有辦法到學校上課，我們就把學校搬到他們面前。

實踐意象：教育現場的 AI 教育創意發想，教育可以是單點、也能是合菜，鹹甜滋味任君挑選。

團別	活動課程主題	內容流程	講師助教
自然團	AI 來辨色 -以 AI 進行光的三原色 教學	1. 辨識形狀圖卡 2. 辨識顏色圖卡 3. 生成色光疊加的顏色	講師：東園國小林建毅 助講 1：頭家國小李金生 助講 2：大安區永安國小李永烈
	AR 學習氣象	1. 選擇氣象圖卡 2. 觀察「颱風」、「鋒面」、「日食」、「冰雹」、「地震」等氣象、天文與地震現象與形成過程	講師：德化國小王建仁 助講 1：吳厝國小林英杰 助講 2：大智國小鄭麗娟
	Phet 虛擬電路實驗	1. 認識通路定義。 2. 認識斷路定義。 3. 製作簡單電路。	講師：樹義國小魏秀玲 助講 1：大同國小陳映均 助講 2：東寶國小陸朝炳
	「寫真館」AI AR 體驗	1. 闖關者依指定任務在相片中加入虛擬的背景、特效或甚至動畫人物。 2. 最後將指定任務上傳即可通關。	講師：龍井國中蘇斐虹 助講 1：梧棲國中梁湘柔 助講 2：忠明高中賴志忠
	「實驗館」虛擬實境實驗室	1. 結合 VR 與實驗操作進入 cosci/phet 線上虛擬的實驗室環境。 2. 進行模擬實驗或體驗互動式學習，完成實驗操作即可通關。	講師：福科國中何莉芳 助講 1：中港高中李俊穎 助講 2：居仁國中張維倫

	遊戲館	1. 使用 word wall 線上遊戲體驗。 2. 在趣味化的過程中進行課程評量，完成測驗即可通關。	講師：大華國中許淑娟 助講 1：四箴國中黃家琪 助講 2：大道國中李祥菁
科技團	AR 魔方教學應用/AI 生成與熱轉印文創設計	1. 透過手機/平板螢幕看到 AR 立體世界，翻轉移動魔方來和 APP 虛擬世界做互動 2. 生成 AI 圖片，製作屬自己的文創作品	講師：光德國中林志航 助講 1：西苑高中林佩蓉 助講 2：大墩國中陳盛澤
	AI&I 的探索學習之旅	1. AI 體感遊戲 2. AI 影像識別任務 3. 生成式 AI 體驗	講師：梧棲國中劉明合 助講 1：溪南國中胡啟有 助講 2：豐東國中楊裕琦
資議團	AI 生圖館- 創意徽章體驗	1. 創想提示詞 2. 生成圖片 3. 製作徽章	講師：南陽國小 黃泓諺 助講 1：大元國小 張宇和 助講 2：北勢國小 康書誠
	VR 世界大挑戰	1. 學習手把控制。 2. 完成投擲、擊球、射擊等要求。	講師：清水國小 吳仁智 助講 1：大鵬國小 王慶祥 助講 2：長安國小 王文君

(三) 【創新課堂-AI 教育家】

1. 時間：113 年 11 月 2 日(六)下午 14 時 00 分至 15 時 50 分
2. 地點：市立惠文高中，各課室詳如下表。
3. 報名方式：請逕上全國教師在職進修資訊網報名(每場次以 40 人為限)
Edu 信念：讓教育 High 出新高點，行動我+1。

實踐意象：教育現場的 AI 創新課室，讓 AI 化身學習助理、教師教學好幫手

(1) 國教輔導團~ A 時段 14:00-14:50 (9 場)

AI 課室教育家	所屬學校	開課時間	課室地點	開課主題	11/2 實體研習代碼	11/27-12/04 線上研習代碼
國語國中 主講:陳茂松老師 助講 1:簡鈺珣 助講 2:楊桂華	北新國中 長億高中 四張犁國中	14:00 - 14:50	407	AI Humanity I 閱讀策略與 AI 的邂逅	4502376	11/29(六), 14:00-15:00 4502400
國語國小 主講:韓紫綺老師 助講:1 張金葉 助講:2 羅濟鈞	內埔國小 永春國小 中坑國小		509	AI 落筆字繽紛~ 硬筆美字生活應用	4442295	11/27(四), 14:00~15:00 4442310
本土語 主講:涂文欽老師 助講:1 紀帆豈 2. 張家玲 e 助講:3 方子華 4. 蕭珠慧 e	葫蘆墩國小 文心國小 龍峰國小 葫蘆墩國小 東區成功國小		503	AI 的愛~ 葫蘆墩圳前世今生	4502298	11/29(六), 10:10-11:00 4502672

社會國中 主講:商永齡老師 助講:1 蔡佳姘 助講:2 潘柏樹	崇倫國中 梧棲國中 外埔國中	409	AI「聲、圖、像」在社會創新教學的可能性	4418768	11/28(五), 10:10-11:00 4418771
社會國小 主講:張崑崙老師 助講:1 韓秀玉 助講:2 余淑敏	大明國小 松竹國小 霧峰國小	403	時空採訪員 (五年級)	4501152	12/03(三), 9:30-10:30 4501158
藝術國中 主講:蕭湘玉老師 助講:1 林尹梅 助講:2 李玉美	大雅國中 萬和國中 爽文國中	507	AI 草原弦歌-多元文化 音樂融入教學	4556980	12/02(二), 10:00-11:00 4558532
藝術國小 主講:王郁雯老師 助講:1 張郁茶 助講:2 簡嘉慧	僑仁國小 東海國小 桐林國小	視聽教室	物品劇場-HELLO~AI!	4502815	11/27(四), 14:00~15:00 4502817
健體國中 主講:楊志豪老師 助講:1 陳巧瑜老師 助講:2 詹宗保老師	梧棲國中 立人國中 公明國中		AI 輔助自主學習 -核心肌群訓練	4425536	11/27(四), 09:00-10:00 4425541
健體國小 主講:周昆佑主任 助講:1 林士凱老師 助講:1 張任政主任	塗城國小 石城國小 北區中華國小	表藝教室	體操展能E起來	4566706	11/29(六), 10:00-11:00 4566687

(2)國教輔導團~ B 時段 15:00-15:50 (9 場)

AI 課室教育家	所屬學校	開課時間	課室地點	開課主題	11/2 研習代碼	11/27-12/04 研習代碼
英語國中 主講:彭昌輝老師 助講:1 李國禎老師 助講:2 張世賢主任	福科國中 光明國中 梧棲國中	15:00 - 15:50	502	AI 神隊友	4425564	12/3(三)13:10-14:00 4425571
英語國小 主講:許豐萍老師 助講:1 陳立茵老師 助講:2 白可莉老師	葫蘆墩國小 中華國小 西屯國小		406	AI 停看聽	4556541	11/28(五), 1400-1500 4556547
數學國中 主講:許校紋老師 助講:1 莊倍達老師 助講:2 張廷吉組長	梧棲國中 五權國中 溪南國中		402	AI 話數	4502509	12/2(一), 14:00-15:00 4502511

數學國小 主講:魏麗枝主任 助講:1 鍾欣男校長 助講:2 蕭弘卿主任	永春國小 龍津國小 中港國小		408	圓	4436508	11/27(四), 13:30-14:20 4436511
綜合國中 主講:蔡麗貞老師 助講:1 張瑛琪老師、 2 黃美雯主任 助講:3 張瑛琪老師、 4 林咨攸老師	爽文國中 東勢國中 東勢國中 東勢國中 光德國中		510	Touch Your Heart	4416471	12/3(三), 13:30-14:30 4416473
綜合國小 主講:羅婷儀老師 助講:1 黃君頻老師 助講:2 賴婉甄老師	立人國小 追分國小 永春國小		506	成為學習的主人- 自主學習規劃師	4502363	11/27(四), 13:30-14:20 4502364
生活國小 主講:張芬玲老師 助講:1 王雅玲老師 助講:2 劉宸惠老師	大鵬國小 清水國小 新社國小		童軍 教室	AI 助力, 生活課程數 位學習新視野	4479252	11/29(六) 10:10-11:00 4479255
人權 主講:陳明義主任 助講:1 朱琬蓁主任	三田國小 樹義國小		410	AI 與自主學習的花火 ~新龜兔賽跑	4426492	11/29(六), 10:10-11:10 4426497
性平 主講:周維新主任 助講:1 范粵平 助講:2 趙紹萍	爽文國中 立人國中 松竹國小		504	人性. 性別. 權力	4467604	11/28(五), 13:00-14:00 4467612

(3)專業實踐分團:卓越社群~(5場)

教專績優社群	所屬學校	開課 時間	課室 地點	開課主題	11/2 實體研習代碼	11/27-12/04 線上研習代碼
講師:陳光鴻老師 助講 1:楊可筠老師 助講 2:趙婉婷老師	臺中一中 東勢國中 臺中一中	14:00 - 14:50	602	AI 協作自主學習規劃 與成果撰寫	4444880	11/27(四)-13:30~14:30 4444888
講師:羅久芳老師 助講 1:魏郁軒老師 助講 2:周彥廷老師	立人國小 立人國小 立人國小		304	AI 雙語數學新視界	4444881	11/27(四)-13:30~14:30 4444890
講師:楊彩鳳老師 助講 1:唐慧玲主任 助講 2:鄭春女老師	后綜高中 后綜高中 豐東國中		501	讓 AI&I HIGH 起來	4444882	11/29(六)-14:30-15:30 4444891

講師:鍾昌宏老師 助講1:洪麗慧老師 助講2:李祥菁老師	光榮國中 南投南崗國中 大道國中	15:00	305	教師社群 xAI 課程設計: 打造創新教與學	4444884	11/27(四)-14:00~15:00 4444892
講師:呂岳霖主任 助講1:張育成老師 助講2:林嘉威老師	大墩國小 大墩國小 上石國小	15:50	308	AI 社群經營好幫手 -Canva 活用術	4444887	11/27(四)-14:00~15:00 4444893

(4)獎勵績優教師(2場)

教專績優社群	所屬學校	開課時間	課室地點	開課主題	11/2 實體研習代碼	11/27-12/04 線上研習代碼
講師:林佳欣老師 助講1:蕭宇君老師 助講2:李仁佐組長	臺中高工	14:00-14:50	307	從心出發 AI 學習、 協作共創 Harmony	4502878	4502879 12/3, 14:00-15:00
講師:翁嘉穗主任 助講1:張淑冠主任 助講2:石佩璇老師	東光國小	15:00-15:50	405	創意 Go 社群「藝」 起來	4502874	4502876 11/27, 19:30-20:30

七、參加對象

- (一) 本市長官、來賓、本市公私立中小學校長(含候用校長)。
- (二) 本市及他縣市公、私立各國民中、小學教師。
- (三) 中部各縣市大專校院師培機構師培生。
- (四) 關心教育的家長及民眾

八、附註

- (一) 開幕式因考量校內停車空間有限,鼓勵盡量搭乘大眾運輸系統前往會場。
- (二) 為響應愛地球環保運動,請參加人員自備環保杯及餐具,本次研討會活動不提供一次性使用之免洗筷及水杯。
- (三) 本案研習請逕上全國教師進修資訊網報名,各項活動詳細內容參閱 2024 臺中 EDU-BUFFET 課程博覽會網站:<https://edu-buffet.st.tc.edu.tw>,參與人員完成簽到與提交研習回饋單者核予研習時數。

九、預期效益

- (一) 本市與各縣市優秀教師能分享交流教學研究成果,增進互動共好之精進教學氛圍。
- (二) 教師參與後能對新課綱的轉化與實踐有更清楚的理解,並願意多參與共備與增能。
- (三) 激發教師研創能力,並落實以學生學習為導向之轉變,提升學生學習素養與品質。

十、獎勵: 承辦本計畫有功人員得依規辦理敘獎;另教學公開課之授課教師核予嘉獎乙次。

十一、經費概算: 由「臺中市政府教育局地方教育發展基金」及教育部數位精進教學計畫項下支應。

十二、本實施計畫經核定後實施,修正時亦同。