



北北基雙語科技教育推動聯盟

112學年度雙語科技推動工作坊實施計畫

112. 9. 1

壹、依據：

- 1、行政院國家發展委員會2030年「雙語國家政策發展藍圖」
- 2、臺北市雙語教育白皮書、臺北市雙語中長程計畫
- 3、臺北市新興科技中心112學年度計畫

貳、計畫目標：

- 一、為協助國家推動雙語政策，於教育面向引領帶頭效應，由下而上組織雙語學習社群共修雙語教學，期待建立雙語教學模式典範，進而推廣及轉移，以致提升雙語教學的果效，並建立教師運用雙語之自信，使雙語教育獲得普及落實。
- 二、培訓科技領域教師運用雙語化教學之能力、建立雙語化有效教學模式、成立科技雙語教學之諮詢社群、營造英語之教師共修環境強化教師語言信心。

參、計畫辦理：

一、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局、
北區自造教育輔導中心(臺灣師範大學)
- (二)主辦單位：臺北市新興自造教育及科技中心
基隆市百福自造教育及科技中心
新北市永和自造教育及科技中心

二、實施方式：

- (一)辦理每月一次之固定成長研習工作坊及長期網路社群
- (二)每月一次之工作坊，為每月第三週之星期二下午13:30~17:00或星期五上午9:00~12:30，3.5小時。
- (三)此3.5小時時段，分為1小時生活科技專業性話題討論(目標為：英語能力增強)、1.5小時生活科技教學演示與模擬(目標為：雙語教學示範)、1小時生活科技雙語實施經驗分享(目標為：雙語教育反思、分享與諮詢)
- (四)此3.5小時時段原則上鼓勵多多使用英語
- (五)上午場次研習提供午餐

三、參與對象：

- (一)各縣市對雙語科技教學有興趣之其他教師。
- (二)名額30名，並保留3位備取遞補資格

四、辦理時間：112 年 9 月 15 日（五）9:00~12:30 （第一場開幕場）
 112 年 10 月 17 日（二）13:30~17:00 （第二場）
 112 年 11 月 14 日（二）13:30~17:00 （第三場）
 112 年 12 月 15 日（五）9:00~12:30 （第四場）
 112 年 1 月 16 日（二）13:30~17:00 （第五場）
 （下學期第二梯次時程待後續公文通知）

五、**辦理地點**：9/15及12/15於臺北市新興科技中心(臺北市立新興國中內)
 10/17於基隆市百福科技中心(基隆市立百福國中內)
 ◎安排接駁車從台北車站發車至基隆來回
 （此經費及業務由百福科技中心主責）
 11/14及1/16於新北市永和科技中心(新北市立永和國中內)

六、參與人員公（差）假情形：本中心承辦教育部及教育局專案委託之師資培訓計畫，惠允核予參加學員公假登記以及表列之講座、助理講座、語言協力人員以公（差）假派代，至紉公誼。

七、報名方式：即日起可至臺北市教師在職進修網報名，研習編號如下方表列，每堂課全程參與研習者，核予3小時研習時數。報名截止後，進行遴選並寄發錄取通知信。

八、研習活動內容：

場次/日期 /研習字號	時段	主題	講座	助講	現場語 言協力
第1場(開幕場) 【大師講堂】 9/15(五) 北市研習字第 1120901014號	9:00~ 12:30	雙語大師講堂：素養 導向的雙語教學設計	國立臺灣師範大學 學術素養中心 范雅筑 助理教授		Iris (Yoyo English Club) 吳映華 女士
第2場 10/17(二) 北市研習字第 1120901017號	13:30~ 14:30	主題：Eco-Friendly Food Packaging	Yoyo English Club 吳映華女士	臺北市介壽 國中 王若臻 雙語生科教師	Jessica 銘傳 國小
地點:基隆市立 百福國中(百福 科技中心)	14:30~ 16:00	Lego+ Microbit 在機 構結構課程上的運用	基隆市百福 科技中心 張明德組長	臺北市新興 科技中心 李建邦主任	林穎珍 老師
	16:00~ 17:00	雙語課的教用語言 (分享澳洲視訊雙語 學習)	臺北市新興 科技中心 李建邦主任	臺北市銘傳 國小 林穎珍 雙語教師	Annie 介壽 國中 王若臻 老師

第3場 11/14(二) 北市研習字第 1120901020號 地點: 新北市立 永和國中(永和 科技中心)	13:30~ 14:30	主題: Will Autonomous vehicles make driving safer?	Yoyo English Club 吳映華女士	臺北市新興 科技中心 李建邦主任	Amber 大直 高中 曹詠喬 老師 Trista 景興 國中 郭智嘉 組長
	14:30~ 16:00	「LED 應援燈」	臺北市介壽國中 王若臻 雙語生科教師	新北市永和 科技中心 呂紹川主任	
	16:00~ 17:00	雙語教材使用與資源 分享-以紙結構 paper structure 為 例	國立北大高中 林志隆組長	基隆市百福 科技中心 張明德組長	
第4場 12/15(五) 北市研習字第 1120901029號	9:00~ 10:00	主題: What kind of technology do we need?	基隆市百福 科技中心 張明德組長	Yoyo English Club 吳映華女士	Jack 永和 國中 呂紹川 主任
	10:00~ 11:30	雙語資訊課的教學技 巧(國小玩什麼-麥昆 小車)	臺北市民權國小 林敬立資訊教師	臺北市民權 國小 陳怡勳 資訊組長	
	11:30~ 12:30	美國文化探索 (專案赴美成果分享)	臺北市銘傳國小 林穎珍 雙語教師	基隆市百福 科技中心 張明德組長	
第5場 1/16(二) 北市研習字第 1120901022號 地點: 新北市立 永和國中(永和 科技中心)	13:30~ 14:30	美國雙語學習見聞 (專案赴美成果分享)	臺北市銘傳國小 林穎珍 雙語教師	臺北市新興 科技中心 李建邦主任	Rock 百福 國中 張明德 主任 James 新興 國中 李建邦 主任
	14:30~ 16:00	9年級生科電流急急棒	新北市永和 科技中心 呂紹川主任	基隆市百福 科技中心 張明德組長	
	16:00~ 17:00	如何以雙語進行 STEAM 教學(以美國科 技教育參訪經驗為 例)	臺北市新興 科技中心 李建邦主任	新北市永和 科技中心 呂紹川主任	

九、師資群介紹

范雅筑(Sonya)	學歷： 國立臺灣師大英語學術素養中心 助理教授 國立臺灣師範大學課程與教學研究所博士 經歷： 托福 iBT 官方講師、企業商務英語講師 微軟全球創新教育專家、空中英語教室 教師 專長： 雙語教育、學術英語、課程發展與設計、師資培訓、國際教育、國際文憑教育
吳映華 (Iris)	學歷： 臺大歷史系學士、臺灣師大歷史研究所碩士 美國加州國家大學軟體工程碩士 經歷： 三峽辭修高中歷史教師 美國加州聖地牙哥及矽谷多家公司商業軟體設計與開發
張明德(Rock)	學歷： 臺灣師大科技系學士、臺灣師大英語系輔系、 銘傳大學應用英文系碩士班 經歷： 基隆百福科技中心組長
呂紹川(Jack)	學歷： 高雄師大工教系學士、臺灣科技大學應用英語系學士、 臺灣師大科技系碩士、臺灣師大科技系博士班 經歷： 新北市永和科技中心主任
王若臻(Annie)	學歷： 臺灣師大科技系學士、臺灣師大科技系碩士 經歷： 新北市永和國中生活科技教師 臺北市介壽國中生活科技教師 臺北市正式雙語生科教師、英語科教師證
林穎珍(Jessica)	學歷： 真理大學外文系學士、嘉義大學英語教育學程 經歷： 銘傳國小雙語健體、英語科任

郭智嘉(Trista)	學歷： 雲林科技大學應用外語系學士、高雄師範大學工業科技教育碩士 經歷： 臺北市立景興國中正式雙語生活科技教師
曹詠喬(Amber)	學歷： 高雄師範大學工業科技教育學士、臺灣師範大學科技所碩士 經歷： 臺北市大直高中正式雙語生活科技教師
林敬立(Gilbert)	學歷： 中國醫藥大學生物科技學系學士 國立臺北教育大學玩具與遊戲設計研究所在職班 經歷： 臺北市松山區民權國民小學系統管理師、資訊組長 臺北市青少年發展暨家庭教育中心創客基地體驗課程講師
陳怡勳(Betty)	學歷： 國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系資訊組學士 經歷： 臺北市松山區民權國民小學教務處資訊組長 臺北市教育局元宇宙巡迴車講師
林志隆(Sam)	學歷： 臺灣大學 動物學研究所碩士 經歷： 新北市立北大高中教學組長 臺北市生活科技雙語教材、教案編輯委員
李建邦(James)	學歷： 臺灣師範大學科技系學士、臺灣師大資訊教育系輔系 淡江大學英文系教師第二專長班 經歷： 臺北市新興科技中心主任、臺北市雙語教育輔導團 臺北市資訊科技雙語教材、教案編輯委員

十、研習注意事項：雙語資源取得不易，為顧及資源有效利用及公平性，請學員勿無故缺席，若請假請事先告知，以利後補人員遞補參與。全程參與之學員，將頒發研習結訓證書。

十一、聯絡方式：臺北市新興科技中心楊紫鈞專案助理，電話：(02)25714211#632

肆、經費來源與概算：

由112學年度臺北市新興自造教育及科技中心總體計畫項下支應。

伍、本計畫奉核定後施行，修正時亦同。