新興科技資訊課程教師增能講座：新興科技的技術發展與趨勢應用

壹、依據

依據教育部「112 學年度扎根資訊人力計畫」辦理。

貳、目的

國內高中課程除了必修的資訊科技課程外，另設有「進階程式設計」、「機器人專題」、「科技應用專題」等多元選修課程，其中「進階程式設計」及「機器人專題」的課程內容明確且有相關教材資源供高中教師開課使用，但「科技應用專題」因依循科技發展而課程內涵調整彈性大，故近年來新興的科技技術與應用即是該課程最好的教學內容。

然而新興科技技術門檻較高，資源多集中在大學或研究所課程，為更貼近高中教學現場，以智慧創新跨域人才培育計畫之跨校聯盟中心設計的四個新興科技「大數據」、「物聯網」、「擴增實境」、「區塊鏈」教案為基礎，組織高中教師編修團隊，發展微課程教學資源，增加學生跨域實作機會，向下扎根培養跨域資訊人才。

本活動為增能講座，目的為提升資訊教師對於新興科技主題的瞭解，從技術概念出發，分享領域發展趨勢及案例應用，擴增領域知識，進而啟發學生對資訊及相關產業應用之興趣，歡迎所有對新興科技有興趣的教師參與。後續於 01/22、01/26、01/29 規劃教學研習，由第一線高中資訊教師分享編修後的教案使用重點及實際教學經驗。

參、辦理單位

一、指導單位：教育部
二、承辦單位：國立臺灣師範大學
三、合辦單位：普通型高級中等學校資訊科技學科中心(國立臺南第二高級中學)

肆、辦理內容

一、參加對象：對新興科技趨勢發展與應用有興趣之全國高中職教師
二、研習時間

場次	報名網址	日期/時間	課程線上連結 (使用 webex)
第一場	https://forms.gle/eh124jdFfsxwmaX79	113 年 01 月 05 日(星期五) 下午 13:30	https://reurl.cc/3716KO
第二場		113 年 01 月 09 日(星期二) 下午 13:30	https://reurl.cc/4jg6bY

三、研習資訊

第一場：113 年 01 月 05 日

時間	活動內容	講者
13:30-13:45	線上報到	-
13:45-13:50	研習說明	國立臺灣師範大學 資訊工程學系助理教授 江政杰
13:50-15:20	主題一：物聯網技術發展與應用分享	國立臺灣科技大學 資訊工程學系助理教授 (CAVEDU 教育團隊創辦人) 曾吉弘
15:20-16:50	主題二：區塊鏈技術發展與應用分享	國立政治大學 資訊管理學系教授 陳恭
16:50-17:00	綜合討論：教學研習資訊分享	國立臺灣師範大學 資訊工程學系助理教授 江政杰

第二場：113 年 01 月 09 日

時間	活動內容	講者
13:30-13:45	線上報到	-
13:45-13:50	研習說明	國立臺灣師範大學 資訊工程學系助理教授 江政杰
13:50-15:20	主題一：擴增實境技術發展與應用分享	臺南應用科技大學 多媒體動畫系副教授 謝旻儕
15:20-16:50	主題二：大數據技術發展與應用分享	國立臺灣師範大學 資訊工程學系副教授 王科植
16:50-17:00	綜合討論：教學研習資訊分享	國立臺灣師範大學 資訊工程學系助理教授 江政杰

四、報名方式

(一) 報名網址：https://forms.gle/eh124jdFfsxwmaX79

(二) 報名時間：即日起受理報名至研習日前一日截止，可依各自興趣主題報名任一場次，亦可二場次皆報名。

(三) 報名事宜聯絡人：國立臺灣師範大學 02-77497974 董小姐

(四) 聯絡信箱：ntnuitsa@gmail.com

五、研習時數：全程參加任一場人員核發 4 小時研習時數。

六、注意事項

(一) 請點選報名網址進行報名，研習時數將於研習結束後一個月內核發。

(二) 本活動依教育部「112 學年度扎根資訊人力計畫」辦理，敬請各校惠予參加人員公差假登記。