



# 技專校院下世代人才培育課程革新試辦計畫 電子電機領域 向下紮根-高職種子教師座談會

一、 **活動主旨：**為強化落實技職教育體系人才培育定位、縮短學用落差，對應未來產業人才需求，由國立臺灣科技大學擔任電子電機領域召集學校，針對「綠能科技」、「健康科技」未來產業職能需求，訂定試辦課程類別及職能。本次邀請學界專家，舉辦「向下紮根-種子教師交流座談會」，特別針對「健康領域」兩門課程分享課程的規劃、執行等，藉由教學交流，提升教學知能，期望人才培育策略能向下扎根，建構課程革新之思維。

二、 **指導單位：**教育部技職司

**主辦單位：**國立臺灣科技大學

三、 **座談會訊息**

(一) 辦理日期：111 年 5 月 23 日(一)下午 14:00~16:00

(二) 地點：本活動採 Google Meets 線上平台進行，交流活動於前 1 天以 E-mail 通知。

(三) 對象：技術型高中及綜合型高中相關科系之教師

四、 **活動主題：**

主題課程	課程介紹
「健康科技導論」	因應高齡化社會的來臨、照護產業發展之需求，培育健康科技產業研發與服務之專業技術人才，特開設本課程。主要內容有：個人健康、健康環境、健康管理、健康促進、高齡化社會病症、長期照護、復建與殘障輔具、保健科技產業背景與面臨挑戰、案例分享、綜合報告與討論。提供學生有關健康管理、促進、照護與輔具之基本概念，有關產品開發之基本技能。
「醫療電子應用專題」	以總整課程(Capstone)方式進行課程規劃，以「具身份辨識之血壓量測模組」為主題，讓參與同學可以整合大一大二所學之基礎科目能力(計算機程式、電子學、電路學、微算機原理及應用等)，進行主題式的專題研究和製作，從「做中學」。透過主題課程學習相關的電路設計、後端信號處理和嵌入式系統的軟硬體設計方法，學生可學習跨領域之生理信號量測基礎知識，輔以實驗設計與操作技巧，提升跨域整合實作能力。讓學生對生理訊號原理、人工智慧及軟硬體整合等相關知識有更進一步的了解。

五、 **活動議程**

時間	主題	主持人
14:00-14:10	線上報到	
14:10-14:20	計畫主持人 計畫簡介	國立臺灣科技大學 電子系 林淵翔教授
14:20-14:50	健康科技概論-課程規劃、執行分享	崑山科技大學 電子系 衛祖賞特聘教授
14:50-15:20	醫療電子應用專題-課程規劃、執行分享	國立臺灣科技大學 電子系 林淵翔教授
15:20-16:00	交流與討論	

備註：凡參與本活動者，將發予研習證明書。

六、 **報名網址：**<https://reurl.cc/VDE>〔即日起至 5 月 16 日(一)止〕



七、 **會議聯絡人：**陳小姐 02-2733-3141#6830 ynchen@mail.ntust.edu.tw