2025 高中教師研習營活動簡章

《成功大學場次》

一、時　間：114 年 1 月 21 日(二)至 1 月 23 日(四)

二、地　點：國立成功大學 (台南市東區大學路 1 號 理學院科學教育中心)。

三、主　旨：藉由研習營讓大學端及高中端能相互交流，亦讓高中教師藉此豐富「探究與實作」及「多元選修」等課程內容，以因應 108 課綱帶來的挑戰，並為下一代學子打造更良善的學習環境。

四、對　象：高中職教師等各級學校教師。(如報名人數未滿，亦歡迎其他有興趣人士報名參加)

五、名　額：每班以 30 名為限。備取 5 名。

六、費　用：免費(全日課程提供午餐，住宿需自理)。

七、報　名：請於 113 年 12 月 25 日(三)前，至以下連結填寫報名資料，逾期恕不受理。三天課程可分天報名，如課程人數不滿 15 人則不開班。報名連結
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSduUITERLpRxzcgROTT7RU5aiO0KX6a07S9kXb0BzYLrtdYBw/viewform

八、錄取通知：錄取名單將於 114 年 1 月 2 日(四)前個別以電子郵件通知。

九、研習時數：申請中，將依實際上課簽到時數核發教師研習時數。

八、課程特色：課程包含基礎科學到光電物理實作、土木工程、AI 跨域，前沿科技、地球科學、科技防災等各領域，由成功大學教授領銜團隊進行課程講授、安排實作課程，本次研習更特別安排參訪參訪國家地震工程研究中心、內政部建築研究所實驗中心、風雨風洞實驗室、超穎奈米光子中心、中央研究院關鍵議題研究中心等，期許透過高中教師研習，引導更多學子加入科學的殿堂。

九、課程內容：

授課日期	1月21日(二)	1月22日(三)	1月23日(四)
08:30- 09:00	報到(地點: 成大科教中心)	報到(地點: 成大科教中心)	報到(地點: 成大科教中心)
09:00- 12:30	地震與生活-建築耐震溫度計 授課老師：劉光晏副教授(土木工程系) 人生病會發燒，量體溫就是一個快速的健康檢查方式。如果把建築物比喻成人，地震後的損壞就像是人生病一樣，則可以用量測周期的方式來做健康檢查，判斷結構的安全性。本課程由學生建構一縮尺模型，將其安裝於振動台後，利用感測器量測不同振動強度之下的加速度訊號，最終可研判共振現象並模擬地震對結構破壞的影響。	智慧AI跨域學習與實作 -本課程需使用arduino，請自備筆電。 授課老師：舒宇宸副教授(數學系)	生活中玩光電 授課老師：徐旭政教授(光電系)
12:30- 13:30	午餐	午餐	午餐
13:30- 16:30	沙崙實驗場域參訪 授課老師：劉光晏副教授(土木工程系) 沙崙-國家地震工程研究中心 內政部建築研究所實驗中心 -風雨風洞實驗室	超穎奈米光子中心參訪 授課老師：吳品頡 中心副主任 1.超穎光學實驗室 2.奈米光學檢驗實驗室 3.軟性光電元件實驗室 4.光電公共實驗室	中央研究院南部院區關鍵議題中心參訪 授課老師：徐旭政教授(光電系) 1.量子光電精密分析與前瞻製程設施 2.高效率疊層式太陽能電池薄膜特性分析與元件效率量測設施

十、注意事項：如因疫情等不可抗力因素，主辦單位將視情況調整活動內容，請以最後公告內容為準。

十一、主辦單位：臺灣科學特殊人才提升計畫(TTSS)辦公室

協辦單位：國立成功大學科教中心

十二、聯絡方式：(06)2757575 分機 65009 陳昭敏小姐

聯絡信箱：airosprey@phys.ncku.edu.tw