

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/1FAIpQLSduUITERLpRxzcgROT77RU5aiO0KX6a07S9kXb0BzYLrtdYBw/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	<p>地震與生活-建築耐震溫度計</p> <p>授課老師：劉光晏副教授(土木工程系)</p> <p>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。</p>	<p>智慧AI跨域學習與實作</p> <p>-本課程需使用arduino，請 自備筆電。</p> <p>授課老師：舒宇宸副教授(數 學系)</p>	<p>生活中玩光電</p> <p>授課老師：徐旭政教授(光電系)</p>
12:30-13:30	午餐	午餐	午餐
13:30-16:30	<p>沙崙實驗場域參訪</p> <p>授課老師：劉光晏副教授(土木工程系)</p> <p>沙崙-國家地震工程研究中心</p> <p>內政部建築研究所實驗中心</p> <p>-風雨風洞實驗室</p>	<p>超穎奈米光子中心參訪</p> <p>授課老師：吳品韻 中心副主 任</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>中央研究院南部院區關鍵議題中心參訪</p> <p>授課老師：徐旭政教授(光電系)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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