

2021 全國「失智科技創意發明應用」 種子教師研習營課程簡章

本課程獲得[衛福部積分認證](#)（申請中）

護理師繼續教育積分認證：申請中

職能治療師繼續教育積分認證：申請中

物理治療師繼續教育積分認證：申請中

長照繼續教育積分認證：申請中

一、研習營緣起的初衷

科技創意發明教育學會是台灣第一個致力於科技創意發明教育的社團法人組織，協助各級學校與機構進行科技創意發明的教育活動，對整個國家社會的科技創意發明水準有顯著的提升作用。

本學會於2016-2018辦理了【全國「醫護科技創意發明應用」種子教師研習營】，獲得了廣大的正面迴響。而銀髮海嘯更是世界各國政府面臨的最大難題，有鑑於此，本學會延續「醫護科技創意發明應用」的教育與推廣理念，籌劃辦理【全國「失智科技創意發明應用」種子教師研習營】，希望能為相關人士提供科技創意發明實際在長照產業應用上的學習。

期望在各地的醫護機構帶領科技創意發明應用在長照產業上的研究風氣，同時也為全國各校培訓具有專業素質的「科技創意發明」種子教師，期盼藉由種子教師的訓練與培育，以提升我國學校學生以醫護領域運用科技創意來提升長照產業上的發明能力，藉以提升人類的醫療品質，延長人類壽命，使台灣的醫療品質揚名於國際。

二、研習之目標：

- (一)培育各地的醫護機構的醫護人士成為種子教師，帶領科技創意發明的風氣。
- (二)培育各級學校的科技創意發明教育之種子教師。
- (三)推廣科技創意發明教育之理念。
- (四)學習如何將創新科技應用在失智症上。

三、課程的進行方式：

- (一)簡單易懂的教學方式,培養跨領域的種子教師。
- (二)配合最新的資訊科技進行團隊合作的學習方式。
- (三)培養動手實作之能力。
- (四)跨產業與學界領域之交流學習。

四、課程之預期成效：

- (一)了解「科技創意發明」的整合應用。
- (二)了解科技應用失智症的現況。
- (三)了解科技創新如何提昇失智的照護品質。
- (四)學習失智照護的活動安排。

五、研習證書、研習時數認證與積分登錄：

- (一)課程完成後,由本學會頒發研習證書(載明課程名稱與訓練 14 小時數)。
- (二)衛生福利部繼續教育積分認證申請中,共 16 積分。

六、招生對象：

對此創意發明有興趣的長照、社區據點、醫護人員以及全國大學教師及社團指導老師。

七、課程大綱：

第一天課程

時間	主題	大綱
8:55-9:00	開訓致詞	本研習營之目的與期許
9:00-10:30	【失智科技基礎介紹】- 林翠娥 總經理	1. 科技與基礎建設的重要性 2. 物聯網、雲端的技術介紹 3. 穿戴式裝置架構與趨勢介紹 4. 政府計畫科技名詞解釋、差異說明、優劣式分析

10:30~12:00	【失智科技多元應用】- 林翠娥 總經理	1. 科技在長照產業的應用 2. 科技在失智照護的應用 3. 失智科技的展望與未來
12:00-13:00	午餐交流	
13:00-15:00	【智慧科技應用於失智症非藥物性治療活動】- 陳宜男 職能治療師	研究顯示, 提供輕度認知障礙患者每週 2-3 次, 每次約一個小時的認知或運動或合併訓練, 可有效改善認知功能及減緩認知退化, 進而預防與延緩失智症的發生。
15:00-17:00	【智慧科技於預防與延緩失智症之應用】- 陳宜男 職能治療師	如能善用智慧科技設備並融入物聯網與AI智慧科技, 提供遠端訓練平台, 讓使用者能不受時間與空間的限制隨時可自我訓練, 也能減緩醫療人力不足的困境;此外, 定期分析量化數據逐步調整訓練目標, 更貼近使用者的需求, 隨時掌控自己的狀況。本次課程, 將分享過去幾年我們將智慧科技導入預防與延緩失智症領域的心路歷程。
17:00-	賦歸	

第二天課程

時間	主題	大綱
8:55-9:00	開訓致詞	本研習營之目的與期許
9:00-10:30	【AI電腦視覺技術介紹】- 陳紀翰 老師	1. 電腦視覺簡介 2. AI電腦視覺發展趨勢與AI導入長照應用 3. 電腦視覺開源框架介紹

10:30~12:00	【AI人體姿態演算法體驗】- 陳紀翰 老師	1. 人體姿態演算法技術脈絡與發展趨勢 2. 在醫療與長照應用案例解析 3. 未來展望
12:00-13:00	午餐交流	
13:00-15:00	【創新教學活化銀髮新視野】- 黃子瑜老師	1.樂齡創新活動應用(課程內容：分享學生活動應用與長輩互動成果) 2.動手玩創作(課程內容：體驗動手「夢想氣球」、「梯繩活力通」 3. 銀髮律動創意無限(課程內容：一起舞動)
15:00-17:00	【失智據點的活動安排-實務分享】- 周佳妮 護理師	1.長照2.0社區服務據點政策與資源 2.社區據點活動安排實務分享 3.導入科技系統於社區據點活動安排經驗分享
17:00	賦歸	

備註：本單位將依實際執行需求保留課程調整之權利。

八、研習地點：

地址：40753台中市西屯區文心路三段241號10樓之1
(傑廣國際金融中心, 1F為元大銀行)

九、研習名額限制

維護上課品質,限額 45 名,額滿為止,恕不再接受報名。

十、研習時間、報名時間與繳費期限：

研習時間：2021 年 第三梯次：【台中、研習時間：民國 110 年 10 月 23, 24 (六、日)】

繳費:繳費以匯款方式完成。

匯款資料:兆豐國際商業銀行 寶成分行

戶名:社團法人科技創意發明教育學會

帳號:214-09-027620

十一、研習費用:

每人新台幣 4,500 元整(含午餐、講義、研習證明書)。

早鳥票:4,000 元整(提前20天報名 或 兩人同時報名)。

贈送Me-TAKA憶萬富翁APP六個月期, 價值1200元。

※ 本研習營供應午餐,素食者請在報名時事先告知主辦單位。

十二、繳費方式:

繳費以匯款方式完成。

十三、退費辦法:

(一)開課日前第 15 日至 8 日以前提出退費申請者,退還費用總額百分之九十。

(二)開課日前第 7 日至第 1 日提出退費申請者,退還費用總額百分之八十。

(三)本會因故未能開班上課,全額退還已繳費用。

十四、師資簡介:

陳宜男 治療師

台中教育大學 幼兒教育學系早期療育研究所在職專班

星願樹職能治療所 所長

高雄醫學大學 職能治療學系

彰化基督教醫院 職能治療組長

彰化縣職能治療師公會 理事長

中山醫學大學附設復健院 職能治療師

榮獲 2017 職能治療師公會全國聯合會優良職能治療師選拔 菁英獎

評鑑最高層級醫學中心彰化基督教醫院復健科職能治療組 組長

彰化縣職能治療師公會第一、二屆 創會理事長 書籍

遊戲書籍『視覺專注力遊戲在家輕鬆玩1、2、3、4』作者

親子教養書籍『陪孩子遊戲玩出專注力』作者

周佳妮 護理師

中山醫學大學醫療產業科技管理學系碩士

前彰化基督教醫院失智據點護理長

前彰化醫院失智據點護理長

專長：長期照護、感染管制

黃子瑜 老師

國立體育大學體育推廣學系碩士

達德商工專任教師兼日校導師

樂齡運動健身指導教練

樂齡創意音樂律動指導教練

樂齡族功能性體適能檢測員

陳紀翰 老師

陽明交通大學資訊工程研究所 博士生

僑光科技大學 助理教授級專技人員兼系行政教師

台中市電腦公會 AI顧問

汎思數據股份有限公司 AI顧問

AWS Central Point of Contact (CPOC)

專長：

- 類神經網路 / 機器學習 / 圖像識別 / 機器視覺
- 嵌入式系統開發
- 大數據及統計分析

林翠娥 理事長

朝陽科技大學 資管所碩士

社團法人科技創意發明教育學會理事長

點睛科技股份有限公司 總經理

勤益科技大學 電子工程兼職講師