

# 教育部推動產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

## 教師實務研習課程-智慧照護應用工作坊

### 「高齡健康智慧照護實務研習」

#### 壹、課程宗旨

本課程旨在運用由教育部支持建置的「全人長照物理治療菁英培育基地」中之精良設備，透過整合虛擬實境、人工智慧及精準輔助技術，培育學員掌握智慧醫療趨勢下的神經復健與長照實務能力。

課程核心目標可歸納為以下三大面向：

#### 1. 掌握智慧醫療的前瞻技術運用

深入探討虛擬實境與肌電訊號回饋（EMG Biofeedback）在中樞神經損傷（如中風、腦傷）復健中的神經塑性引導作用，並學習如何利用生成式 AI 與 AI 臨床工具優化長照機構的管理效率與臨床復健的精準決策，從而降低醫療人力負擔。

#### 2. 深化足部健康與精準輔具實務

結合高齡醫學觀點，從解剖生理學出發，剖析長者足部退化的典型症狀與力學特徵。透過實務操作，使學員具備從評估到科技輔具製作的完整知能，解決長者因足部問題引發的跌倒風險與行動障礙。

#### 3. 落實全人照護與科技賦能

強調技術與實務的轉譯應用，引導學員將 AI 與數位工具轉化為解決臨床痛點的具體方案。不僅提升復健治療的趣味性與參與度，更致力於推動長照產業的數位轉型，以科技賦能達成預防失能與提升病患生活品質的最終目標。

## 貳、課程說明

一、課程天數：7/13-7/15，合計三天。

二、辦理時間：早上 9:00~12:00；中午休息 12:00~13:00；下午 13:00~16:00。

三、培訓對象：高中職與技專學校教師、廠商技師。

四、培訓人數：30 人。

五、上課教室：弘光科技大學 全人長照物理治療菁英培育基地。

六、結訓：全程參與課程學員，發給研習證書，並登入公務員終身學習時數及全國教師在職進修研習時數。

七、指導單位：教育部

主辦單位：教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

執行單位：弘光科技大學 物理治療系

八、聯絡人及聯絡資訊：

教育部產學連結合作育才平臺執行辦公室-國立雲林科技大學

蔡佩珍專案管理師，聯絡電話：05-534-2601#2760；

e-mail：tsaipc@yuntech.edu.tw

九、報名網址：<https://forms.gle/oKzXo6ppPg8KFv9m9>



請掃描 QRcode

第一天：115 年 7 月 13 日(一)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	虛擬實境在神經疾病復健的運用	課堂授課與實務操作：實際運用基地的設備，體驗虛擬實境訓練行走能力。	中大儀器公司 鄭文彬副總經理	全人長照物理治療菁英培育基地
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	肌電回饋在神經肌肉復能的運用	課堂授課與實務操作：運用基地設備實際操作如何評估長輩的肌電訊號強度。	中大儀器有限公司 吳尚恒資深工程師	全人長照物理治療菁英培育基地
16:00~	課程結束			

第二天：115 年 7 月 14 日(二)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	生成式 AI 在長照產業 的運用	課堂授課與實務操 作：以實例說明生 成式 AI 工具在長 照產業的運用。	福聚徠有限公 司 蔡健儀執行長	全人長照物理治 療菁英培育基地
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	AI 在復健臨 床的實務應 用	課堂授課與實務操 作：以實例說明 AI 科技在復健臨床的 實務應用。	福聚徠有限公 司 蔡健儀執行長	全人長照物理治 療菁英培育基地
16:00~	課程結束			

第三天：115 年 7 月 15 日(三)

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
08:30~09:00	報到			
09:00~12:00	長者足部退化的症狀與特徵	課堂授課與實務操作：以實例說明長者足部退化的症狀與特徵。	弘光物治系 賴建宏助理教授	全人長照物理治療菁英培育基地
12:00~13:00	午餐休息			
13:00~16:00	足部科技輔具製作實務	課堂授課與實務操作：帶領學員製作適合足部退化的足部輔具。	弘光物治系 賴建宏助理教授	全人長照物理治療菁英培育基地
16:00~	課程結束			