

115 年度智慧物理治療跨域人才培育系列課程簡章

一、課程緣起

為配合「健康台灣深耕計畫－物理治療專科訓練與智慧人才培育」，推動臨床物理治療人員智慧醫療跨域能力培育，規劃辦理「115 年度智慧物理治療跨域人才培育系列課程」。本系列課程以臨床問題與實務應用為核心，邀請物理治療、人工智慧、生物醫學工程、電子工程、輔助科技及復健科技等領域專家共同授課，協助物理治療人員理解人工智慧（AI）、智慧感測、數據判讀、遠距監測、智慧輔具、復健機器人及外骨骼等科技於醫療、長照、社區及居家等服務場域之應用。

二、主辦單位

社團法人中華民國物理治療師公會全國聯合會

三、參加對象

全國物理治療師。

四、辦理方式

- 辦理期間：115 年 10 月至 12 月，共辦理 7 場次。
- 授課方式：採實體授課。
- 招生名額：各場 80 人(除第 4 場招收 60 人)，實際名額得依場地容量及主辦單位公告調整。
- 第 3 場與第 5 場均由林哲偉老師授課，分別於北部及南部辦理，兩場課程內容相同。
- 課程日期、講師及場地如有必要調整，以主辦單位最新公告為準。

五、系列課程場次一覽

場次	日期	城市	課程名稱	名額	場地
第 1 場	115/10/4 (日)	台北	智慧物理治療與高齡智慧科技趨勢	80	IEAT 會議中心一樓會議廳
第 2 場	115/10/18 (日)	台中	機器人與外骨骼智慧復健應用專題	80	文心集思會議中心 G1 會議室
第 3 場	115/10/31 (六)	新北	AI 與智慧科技於物理治療臨床之應用	80	新北市工業會大教室
第 4 場	115/10/31 (六)	台中	AI 精準健康促進與智慧復能應用	60	集思台中新烏日會議中心史蒂文生廳
第 5 場	115/11/8 (日)	台南	AI 與智慧科技於物理治療臨床之應用	80	成大綠色魔法學校會議室一
第 6 場	115/11/14 (六)	高雄	長照、居家與照顧場域智慧科技應用	80	高雄商務會議中心 3 樓商道廳

第 7 場	115/12/5 (六)	台北	高齡智慧科技設計與臨床創新	80	北科集思會議中 心貝塔廳
-------	-----------------	----	---------------	----	-----------------

六、報名資訊

費用：免費

認證時數：物理治療專業品質學分、長照學分申請中。

報名網址：<https://forms.gle/UxP8pVDPMMcUaVke8>

報名期間：9月9日起開放報名至9月25日或額滿為止，

錄取名單：課前由「社團法人中華民國物理治療師公會全國聯合會」

電子郵件通知。

聯絡窗口：物理治療師公會全國聯合會 會務秘書：黃紹寧

電 話：(02)2562-3967

電子信箱：nfptat@gmail.com



第 1 場 | 智慧物理治療與高齡智慧科技趨勢

日期	115 年 10 月 4 日（日）
辦理城市	台北
場地	IEAT 會議中心一樓會議廳
授課方式	1. 實體授課； 2. 花蓮、臺東及離島地區學員得依主辦單位規定申請線上參與。

課程定位：建立智慧物理治療、高齡科技趨勢與臨床應用之共同基礎。

場地地址／交通方式：

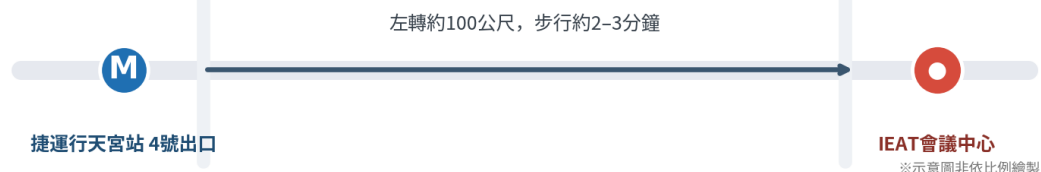
臺北市中山區松江路 350 號

捷運中和新蘆線「行天宮站」4 號出口，出站左轉約 100 公尺，步行約 2-3 分鐘。

交通示意圖

臺北市中山區松江路350號

公車：民權松江路口／捷運行天宮站（松江路）



時間	課程主題	講師
08:30 - 09:00	報到／課前問卷	—
09:00 - 11:00	智慧科技如何走入物理治療臨床	劉貞志 老師
11:00 - 11:10	休息	—
11:10 - 12:10	智慧物理治療與臨床數位轉型（一）	徐瑋勵 老師
12:10 - 13:10	午餐	—
13:10 - 14:10	智慧物理治療與臨床數位轉型（二）	徐瑋勵 老師
14:10 - 14:20	休息	—
14:20 - 16:20	高齡智慧科技的挑戰與機會	徐業良 老師
16:20 - 16:50	綜合討論／課後回饋	—

第 2 場 | 機器人與外骨骼智慧復健應用專題

日期	115 年 10 月 18 日 (日)
辦理城市	台中
場地	文心集思會議中心 G1 會議室
授課方式	1. 實體授課； 2. 花蓮、臺東及離島地區學員得依主辦單位規定申請線上參與。

課程定位：聚焦復健機器人、外骨骼及智慧復健設備之實務應用與臨床需求轉譯。

場地地址／交通方式：

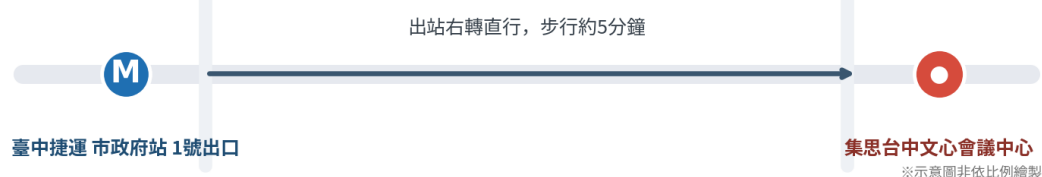
臺中市西屯區文心路二段 107 號 (富邦文心大樓 4 樓)

臺中捷運「市政府站」1 號出口，出站右轉直行約 5 分鐘；公車於「文心第二市政大樓」站下車，步行約 3 分鐘。

交通示意圖

臺中市西屯區文心路二段107號（富邦文心大樓4樓）

公車：文心第二市政大樓站，步行約3分鐘



時間	課程主題	講師
08:30 - 09:00	報到／課前問卷	—
09:00 - 11:00	數據導向機器人復能於臨床與長照應用實例	何侑倫 老師
11:00 - 11:10	休息	—
11:10 - 12:10	外骨骼機器人智慧復健應用實例（一）	何侑倫 老師
12:10 - 13:10	午餐	—
13:10 - 14:10	外骨骼機器人智慧復健應用實例（二）	何侑倫 老師
14:10 - 14:20	休息	—
14:20 - 16:20	智慧復健設備之臨床需求、科技選擇與應用轉譯	柯明達 老師
16:20 - 16:50	設備應用交流／課後回饋	—

第 3 場 | AI 與智慧科技於物理治療臨床之應用【北部場】

日期	115 年 10 月 31 日（六）
辦理城市	新北
場地	新北市工業會大教室
授課方式	1. 實體授課； 2. 花蓮、臺東及離島地區學員得依主辦單位規定申請線上參與。

課程定位：建立 AI 與智慧科技基礎，並強調 AI 僅作為臨床決策支援，不取代專業判斷；納入資料保密、去識別化與臨床風險概念。

場地地址／交通方式：

新北市板橋區重慶路 66 號 4 樓

捷運板南線「府中站」1 號出口步行約 10 分鐘；公車於「板橋後站商圈」下車，步行約 5 分鐘。



時間	課程主題	講師
08:30 - 09:00	報到／課前問卷	—
09:00 - 11:00	AI、IoT、感測與智慧科技基礎	林哲偉 老師
11:00 - 11:10	休息	—
11:10 - 12:10	生成式 AI 與物理治療臨床工作應用（一）	林哲偉 老師
12:10 - 13:10	午餐	—
13:10 - 14:10	生成式 AI 與物理治療臨床工作應用（二）	林哲偉 老師
14:10 - 14:20	休息	—
14:20 - 16:20	AI 輸出檢核、資料安全與臨床風險	林哲偉 老師
16:20 - 16:50	案例討論／課後回饋	—

第 4 場 | AI 精準健康促進與智慧復能應用

日期	115 年 10 月 31 日（六）
辦理城市	台中
場地	集思台中新烏日會議中心史蒂文生廳
授課方式	1. 實體授課； 2. 花蓮、臺東及離島地區學員得依主辦單位規定申請線上參與。

課程定位：由 AI 健康促進銜接物理治療功能評估、運動介入，以及遠距與臨床需求應用。

場地地址／交通方式：

臺中市烏日區高鐵東一路 26 號（台鐵新烏日站 3-4 樓）

台鐵「新烏日站」出口往前直行約 50 公尺；高鐵「台中站」往出口 3、台鐵車站方向直行，右轉往台鐵售票大廳；臺中捷運「高鐵台中站」3 號出口直行約 50 公尺即可抵達。

交通示意圖 | 集思台中新烏日會議中心

臺中市烏日區高鐵東一路26號（台鐵新烏日站3-4樓）



時間	課程主題	講師
08:30 - 09:00	報到／課前問卷	—
09:00 - 11:00	智慧感測、遠距、臨床需求應用	薛雅馨 老師
11:00 - 11:10	休息	—
11:10 - 12:10	長者功能評估、運動介入與智慧科技（一）	劉貞志 老師
12:10 - 13:10	午餐	—
13:10 - 14:10	長者功能評估、運動介入與智慧科技（二）	劉貞志 老師
14:10 - 14:20	休息	—
14:20 - 16:20	長者運動遊戲設計與 AI 精準健康促進應用	徐業良 老師
16:20 - 16:50	綜合討論／課後回饋	—

第 5 場 | AI 與智慧科技於物理治療臨床之應用【南部場】

日期	115 年 11 月 8 日（日）
辦理城市	台南
場地	成大綠色魔法學校會議室一
授課方式	1. 實體授課

課程定位：建立 AI 與智慧科技基礎，並強調 AI 僅作為臨床決策支援，不取代專業判斷；納入資料保密、去識別化與臨床風險概念。

場地地址／交通方式：

臺南市東區小東路 25 號（成大力行校區）

臺鐵臺南火車站後站步行約 10 分鐘；高鐵臺南站可轉台鐵沙崙線至臺南站，再由後站步行前往。



時間	課程主題	講師
08:30 - 09:00	報到／課前問卷	—
09:00 - 11:00	AI、IoT、感測與智慧科技基礎	林哲偉 老師
11:00 - 11:10	休息	—
11:10 - 12:10	生成式 AI 與物理治療臨床工作應用（一）	林哲偉 老師
12:10 - 13:10	午餐	—
13:10 - 14:10	生成式 AI 與物理治療臨床工作應用（二）	林哲偉 老師
14:10 - 14:20	休息	—
14:20 - 16:20	AI 輸出檢核、資料安全與臨床風險	林哲偉 老師
16:20 - 16:50	案例討論／課後回饋	—

※ 本場與第 3 場北部場課程內容相同。

第 6 場 | 長照、居家與照顧場域智慧科技應用

日期	115 年 11 月 14 日（六）
辦理城市	高雄
場地	高雄商務會議中心 3 樓商道廳
授課方式	1. 實體授課； 2. 花蓮、臺東及離島地區學員得依主辦單位規定申請線上參與。

課程定位：從照顧機器人與智慧照護，延伸至感測／IoT 系統整合，再回到居家智慧科技輔具與實際適配。

場地地址／交通方式：

高雄市前鎮區中山二路 5 號

高雄捷運紅線「R7 獅甲站」4 號出口；亦可搭乘 12、25、36、69 路公車於「獅甲（勞工公園）」站下車。



時間	課程主題	講師
08:30 - 09:00	報到／課前問卷	—
09:00 - 11:00	照顧場域智慧感測與系統整合	薛雅馨 老師
11:00 - 11:10	休息	—
11:10 - 12:10	居家智慧科技輔具、補助與適配實務（一）	黃劭瑋 老師
12:10 - 13:10	午餐	—
13:10 - 14:10	居家智慧科技輔具、補助與適配實務（二）	黃劭瑋 老師
14:10 - 14:20	休息	—
14:20 - 16:20	高齡照顧場域的機器人與智慧照護應用	徐業良 老師
16:20 - 16:50	綜合討論／課後回饋	—

第 7 場 | 高齡智慧科技設計與臨床創新

日期	115 年 12 月 5 日（六）
辦理城市	台北
場地	北科集思會議中心貝塔廳
授課方式	1. 實體授課； 2. 花蓮、臺東及離島地區學員得依主辦單位規定申請線上參與。

課程定位：由設計思維出發，連結臨床痛點、需求轉譯與跨域導入，作為智慧科技創新應用的整合場次。

場地地址／交通方式：

臺北市大安區忠孝東路三段 1 號（億光大樓 2-3 樓）

捷運板南線「忠孝復興站」1 號出口直走約 500 公尺，步行約 8 分鐘；或「忠孝新生站」4 號出口往 SOGO 方向直走約 500 公尺，步行約 8 分鐘；公車於「正義郵局站」下車，步行約 2 分鐘。

交通示意：忠孝復興站 1 號出口或忠孝新生站 4 號出口步行約 8 分鐘；正義郵局站步行約 2 分鐘。



時間	課程主題	講師
08:30 - 09:00	報到／課前問卷	—
09:00 - 11:00	從臨床痛點到智慧科技需求	劉貞志 老師
11:00 - 11:10	休息	—
11:10 - 12:10	跨域合作與智慧科技導入案例（一）	柯明達 老師
12:10 - 13:10	午餐	—
13:10 - 14:10	跨域合作與智慧科技導入案例（二）	柯明達 老師
14:10 - 14:20	休息	—
14:20 - 16:20	高齡智慧科技的設計思維與創新應用	徐業良 老師
16:20 - 16:50	綜合討論／課後回饋	—

七、講師簡介

徐瑋勵 老師

國立臺灣大學物理治療學系教授兼醫學院副院長；專長包括動作分析、生物力學、平衡與動作控制、復健輔具及復健訓練。

徐業良 老師

元智大學特聘教授、老人福祉科技研究中心創辦人；長期投入高齡科技、老人福祉科技產品設計、創新應用與產學實踐。

劉貞志 老師

元智大學老人福祉科技研究中心研發組長／物理治療師；專長包括肌肉骨骼評估與訓練、運動訓練介入、居家復能及輔具評估。

薛雅馨 老師

國立中山大學積體電路設計研究所、雲林科技大學合聘教授；國立中山大學電機工程研究所博士；專長包括整合系統、生醫應用系統、醫療器材、影像檢測與智慧系統應用。

林哲偉 老師

國立成功大學生物醫學工程學系教授；國立成功大學電機工程博士；研究專長包括生醫訊號處理、慣性訊號、穿戴式裝置與嵌入式系統。

黃劭璋 老師

雲林縣輔助器具資源中心主任、中山醫學大學物理治療學系兼任助理教授；國立雲林科技大學設計學博士；專長包括輔助科技、服務設計、智慧科技應用及無障礙環境。

何侑倫 老師

福寶科技股份有限公司總監；長期投入外骨骼機器人、科技輔具與智慧行動／復健科技之產業推廣及實務應用。

柯明達 老師

國立雲林科技大學助理教授；國立雲林科技大學工程科技研究所博士；專長包括醫學訊號量測與分析、生醫電路、光學設計與檢測及生醫數據應用。

八、注意事項

- 為維護課程品質及繼續教育積分規定，請學員自行確認可全程參與；簽到、簽退及積分認定方式依主辦單位後續公告辦理。
- 為尊重智慧財產權，未經講師及主辦單位同意，課程進行中禁止錄影、錄音或進行其他未經授權之內容重製。
- 報名時請提供有效之 E-MAIL 信箱，以利寄發錄取通知及相關課程資訊。
- 主辦單位保有開課、調整講師、課程、場地及授課方式之權利，如有變動將另行公告或通知。
- 各場地停車資訊及收費以場地現場公告為準，建議優先搭乘大眾運輸工具。
- 如錄取後無法參加，請依主辦單位公告方式取消報名，以利候補學員遞補。
- 本課程有供應午餐。

- 本課程響應無紙化環保政策，無提供紙本講義。
- 如遇重大災情（如颱風、疫情等）或不可抗拒之因素致課程異動或取消，將另行通知。