



數位醫療革命~ 3D 列印醫學應用與實務研習會

課程代碼

107B005 【依據本會學術委員會 107 年度工作計畫辦理】

課程特色

全球的 3D 列印新技術方興未艾，甚至擬真器官也已問世，3D 列印技術掀起一波數位醫療革命，廣泛加速臨床醫學的應用，創造人類福祉，伴隨著人工智能 AI (Artificial Intelligence) 時代來臨，掀起醫療健康產業新局面。

3D 列印在醫療的發展應用已超乎預期，醫療用 3D 列印裝置更被點名為目前最具有潛力的 3D 醫療應用項目，包含牙套、矯正器、輔具等都可以直接利用 3D 列印快速客製產出，徹底顛覆既有的醫療模式和相關技術。

近年來，利用 3D 立體掃描技術結合復健醫療，可幫助臨床專業人員加速輔具設計及成品測試，輔具時常需要依照個案的狀況來調整，這些調整除了有賴專業的評估外，若能從設計端著手，便能更符合個案需求。個人化、快速設計、小量生產正是 3D 列印技術的特色；結合 3D 列印的輔具勢必能夠提供更多的解決方案。

本次研習會邀請台灣醫療界知名創客 (Maker) 張開職能治療師，分享 3D 列印如何介入輔具設計與實務應用，讓專業人員了解 3D 列印技術基本原理以及未來的展望，透過 3D 列印技術加強輔具的品質，幫助服務對象透過更個人化的輔具來改善日常生活，機會難得，歡迎大家踴躍報名！

主辦單位

中華民國復健醫學發展協會

合作單位

杏林國際教育中心

課程大綱

時間	大綱	內容簡介	座長
08:30-08:50	報到，領取講義		
08:50-09:00	致歡迎詞		理事長
09:00-10:00	3D 列印的概念/技術與發展	介紹 3D 列印的基本概念/技術特性與發展突破	張開老師
10:00-10:20	休息		
10:20-12:00	3D 列印醫學應用	介紹 3D 列印所影響各面向的醫療革命，包含醫材開發、骨科、復健科、外科、手術模擬、矯	張開老師

		具、義肢、輔具製造等等	
12:00-13:00	午餐時間		
13:00-14:30	3D 列印操作實務	說明使用 3D 列印所需的先備知識，包含機器選擇、材料特性、適用條件、3D 模型繪製、切片與列印參數設定等	張開老師
14:30-14:50	休息		
14:50-16:30	初級 3D 列印矯具實作	實際使用免費的 3D 繪圖軟體繪製 3D 矯具模型【建議帶筆電過來一同操作學習】	張開老師
16:30	賦歸		

課程師資

張開 職能治療師

學歷	國立成功大學職能治療學系畢業
現職	國立成功大學職能治療碩士班 碩士生 國立成功大學前瞻醫材中心 兼任助理 OT x Maker 3DP 輔具研究室 職能治療師
經歷	國立成功大學 SPARK 生醫與醫材轉譯增值人才培訓計畫 研究助理 長欣復健科診所 職能治療師

課程費用

身份別	費用	說明
本協會會員	500 元	需為本協會正式有效會員
護理人員	1000 元	
物理治療師(生)	1000 元	
職能治療師(生)	1000 元	
諮商心理師	1000 元	
語言治療師	1000 元	
聽力師	1000 元	
社工師	1000 元	
其他人員	1000 元	上述各專業學(科)系學生、教師、家長及各機構社福等相關專業人員

*4/23(一)前報名且完成繳費者，原價 9 折優待。

*曾經參加本協會或杏林國際教育中心辦理之繼續教育課程學員，原價 85 折優待。

* 3 人以上同行立即享有原價 8 折優待。

* 10 人以上同行立即享有原價 6 折好康優惠喔！

【註1】以上優惠不得重複！

【註2】3 人(10 人)以上團報，可由其中 1 人代表匯款「課程總費用」，其餘好友仍需【個別】完成線上報名程序及填寫【個人 e-mail】，惟匯款金額、銀行代碼及匯款帳號皆鍵入「000」即可！

【註3】3 人(10 人)以上團報，線上報名時由團報代表人在【團報同行好友分別是】欄位中填入全部團報者姓名，其餘好友於該欄位填入團報代表人姓名。

上課時數

認證單位	繼續教育課程積分數	認證字號
台灣醫療繼續教育推廣學會(物理治療)	專業課程 7 點	台醫教繼物字第 1070095 號
中華民國職能治療師公會全聯會		全聯中職認字第 107119 號

中華民國護理師護士公會全聯會		全聯護會靖字第 107201014 號
台灣專科護理師學會		台專護師會繼字第 10710490 號
中華民國諮商心理師公會全聯會		諮心全聯徐字第 107054 號
台灣聽力語言學會(語言治療師)		聽語(語言)字第 1070328098 號
台灣聽力語言學會(聽力師)		申請中
中華民國社會工作師公會全聯會	專業知能 7 點	申請通過案號 A107030097

上課時間

場次	地點	日期	時間	地址	地圖
台北	國立臺北科技大學 綜合科館第三演講廳	2018/5/20 (日)	9:00~16:30	台北市忠孝東路三段一號	路線圖
台南	國立成功大學光復校區 國際會議廳第一演講室	2018/5/27 (日)	9:00~16:30	台南市大學路 1 號	路線圖
高雄	高雄醫學大學 濟世大樓 CS302 教室	2018/6/03 (日)	9:00~16:30	高雄市三民區十全一路 100 號	路線圖

客服專線

陳小姐 **0988-196633 / 07-3439710** / LINE ID: @rmdaroc

 service@rmdaroc.org      

學員須知

報名方式：

- 一律採先繳費後再至本會線上報名系統，報名網址：<http://signup.rmdaroc.org>
- 請務必於完成繳費後二日內【符合優惠條件者請直接匯折算後的**優惠價**即可！】，將匯款帳號（必填項目）登打入**線上報名系統**始為完成報名手續。
- 請於完成報名 24 小時後再進入**線上報名系統**查詢錄取名單（錄取與否）。
- 需要公文者敬請來電或 e-mail 告知。
- 報名期間為 107 年 3 月 26 日中午 12 時 30 分起至各場次上課日前 3 天止【台北 5/16】【台南 5/23】【高雄 5/30】，名額有限，請儘早報名。

繳費方式

請一律使用 ATM 或網路 ATM 轉帳

銀行代號：台灣銀行（004）

轉帳帳號：224001-009925

注意事項

- 課程費用包含場地費、午餐、講師費和講義費。
- 完成全程課程者始核發繼續教育證書，並協助登錄衛生福利部醫事人員繼續教育積分管理系統。
- 課前請詳閱簡章之課程內容或利用課程諮詢專線，報名後因故退訓，本會酌收行政處理費 200 元，逾報名截止日後【台北 5/16】【台南 5/23】【高雄 5/30】恕不予退費或轉課。
- 研習費用收據一律課程當天發給；收據開立日期以開課日為準。
- 若開課前尚未額滿，則開放現場報名，但現場報名者不保證提供講義及午餐。

6. 本會將於開課前三天，E-mail 上課通知單(上課教室及報到之注意事項)給學員，未收到者，請主動與本會聯絡，謝謝您的配合！
7. 為配合環保政策，保護地球有限資源，敬請學員自備水杯飲水，現場恕不提供紙杯。
8. 為維持上課品質及繳費學員之權利，上課中請勿錄影、錄音、拍照及**勿攜伴旁聽或帶兒童進入教室，課程現場僅限報名者本人入場。**
9. 所有匯款明細請學員務必保留，以方便日後核對查詢付款之證明。
10. 如遇不可抗力之因素或報名人數不足，本會保留取消課程之權利並保證退還全部之費用，若有造成不便，敬請見諒！



杏靈小作坊與您一起……

杏起 復 健 之 秀