

3D 列印在輔具研發設計與實務應用

一、緣起

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。本講座針對輔具設計應用在學術界、產業界、實務上不同面向的介紹，讓專業人員了解 3D 列印技術如何與實務結合以及未來的展望。

本中心邀請學界及產業界的代表分享 3D 列印如何介入輔具設計與實務應用，期藉由本講座提升參與人員之專業知能，能透過 3D 列印的輔助加強輔具的品質，幫助服務對象透過更個人化的輔具來改善生活品質。

二、指導單位：衛生福利部

三、主辦單位：彰化基督教醫院復健醫學科暨復健輔具研發中心

四、課程時間：106 年 11 月 25 日(六) 8:00~12:00

五、參加對象：復健科醫師、甲類輔具評估人員、物理治療師、職能治療師、相關產業人員。

六、參與人數：100 人。

七、課程地點：彰化基督教醫院連瑪玉講堂(第二醫療大樓 11 樓)。

八、報名方式：本課程免費，請學員至 <https://goo.gl/forms/wtteqZdTsdrtvJJg2> 完成線上報名。

註：復健科醫師、物理治療師、職能治療師繼續教育學分申請中。

九、課程內容：

時間	課程主題	講師
08:00-08:30	報到	
08:30-08:40	主席致詞	彰基體系復健部 魏大森 部長
08:40-09:10	材料技術面面觀： FAM 矽膠 3D 列印技術	三遞有限公司 盧少淳 首席業務長
09:10-10:10	使用者導向之復健與生活輔具開發： 運用 3D 列印的利基與挑戰	國立交通大學 機械工程學系 楊秉祥 副教授
10:10-10:20	休息	
10:20-10:50	3D 列印在訂製輔具上的應用 -肢體表面 3D 模型的取得	德林股份有限公司 陳政宏 裝具師
10:50-11:00	休息	
11:00-12:00	3D 列印在訂製輔具上的應用 -3D 訂製輔具的成型	德林股份有限公司 陳建佑 總經理
12:00-	賦歸	

十、講師學經歷：

楊秉祥 副教授

學歷

B.S. (Honors) in Mechanical Engineering, National Taiwan University, Taiwan

M.S. in Mechanical Engineering, National Taiwan University, Taiwan

Ph.D. in Mechanical Engineering (Biomechanics), University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA

經歷

Associate Professor Department of Mechanical Engineering (2010-)

Associate Professor Institute of Biomedical Engineering (2013-)

Director Biomechanics and Medical Application Laboratory (2006-)

Assistive Technology and Medical Device Laboratory (2017-)

National Chiao Tung University (NCTU), TAIWAN

Founding Committee Research Ethical Review Board (IRB), National Taiwan University Hospital (2007-)

Committee Research Ethical Committee, National Chiao Tung University (2012-)

Vice President Taiwan Smart Living Technology Promotion Society

Consultant Technology Licensing Office, NCTU (2007-)

盧少淳 首席業務長

學歷

美國史丹福大學機械工程研究所

國立成功大學機械工程研究所

經歷

美商捷普電子產品設計工程師

美國歌爾聲學產品設計工程師

三遞有限公司共同創辦人暨業務長

陳建佑 總經理

學歷

美國佩斯大學行銷管理 MBA

國立陽明大學輔具科技研究所

經歷

德林股份有限公司 總經理

陳政宏 裝具師

學歷

輔英科技大學 物理治療系

大仁科技大學 護理科

樹人高級醫事職業學校 復健科

經歷

德林台灣總部技術中心 區域講師 & 義肢裝具師

十一、交通資訊：

1. 搭乘大眾運輸工具：

參考彰基首頁<http://www.cch.org.tw> → 交通資訊 → 交通路線。

2. 自行開車至本院：

- » 南下— 第一高速公路(國道一號中山高)：王田交流道下接台1線，往彰化市區方向、接中山路至旭光路交接口左轉，即可到達。
- » 北上— 第一高速公路(國道一號中山高)：彰化交流道下接台19線往彰化市區，右轉接中央公路橋後，左轉接中山路(台1線)至旭光路交接口右轉，即可到達。
- » 北上— 第二高速公路(國道三號)：快官交流道下接中彰快速道路(台74線)，往彰化市區方向、接中山路至旭光路交接口左轉，即可到達。
- » 南下— 第二高速公路(國道三號)：伸港交流道下右轉線東路、左轉接彰新路，右轉接金馬路、經曉陽路地下道直走接中山路右轉至旭光路交接口左轉，即可到達。

