

高雄醫學大學 高教深耕計畫

高雄醫學大學健康科學院-物理治療學系

客製化智能輔具製作 研發人才研習營

課程代碼：06

1 上課日期：7月6日至7月8日

2 上課目標：

- (1)提升學員實務經驗、強化學員未來成為高研發人員之競爭力。
- (2)了解市售輔具並結合臨床需求，同時學習醫療器材開發過程，促進學員增進智能輔具領域的研發能力，培養優秀人才。
- (3)將生物醫學與感測技術結合，並訓練醫療行動應用程式(App)之程式設計能力，培養學員微處理器韌體開發與擷取感測器訊號之實作能力，以開發學員研究設計能力並提升研究資料擷取之精準度。
- (4)認識立體掃描與3D列印於智能輔具製作之應用，學習3D繪圖軟體、設計研發醫學相關產品並完成成品製作。
- (5)介紹功能性鞋墊之適應症與設計原理，激發學員分析目前鞋墊設計的不足(unmet need)，進一步創新、解決問題並研發新產品(design thinking)。
- (6)使學員汲取跨領域知識並應用於實作高階研發專案。

3 參加對象：全校師生。

高雄醫學大學 高教深耕計畫

客製化智能輔具製作 研發人才研習營

課程規劃日程表

7/6

上課時間	講 題	主講人	授課地點
08:00-08:15	報到		濟世大樓
08:15-08:20	貴賓致詞		
08:20-10:50	生醫感測元件程式設計介紹	廖漢君	
10:50-11:00	Break		
11:00-12:00	3D列印輔具介紹(I)	黃瓏瑩	
12:00-13:30	午餐		
13:30-15:00	3D列印輔具介紹(II)	黃瓏瑩	
15:00-15:10	Break		
15:10-16:10	智慧型鞋墊介紹(I)	陳鴻彬	
16:10-17:40	智慧型鞋墊介紹(II)	陳鴻彬	
17:40-18:00	課程評量與Q&A		



快來參加吧



高雄醫學大學 高教深耕計畫

客製化智能輔具製作 研發人才研習營

課程規劃日程表

7/7

上課時間	講題	主講人	授課地點
08:00-12:00	【A組】生醫感測元件程式之研發與實作(I)	廖漢君	濟世大樓
	【B組】3D列印輔具之研發與實作(I)	黃瓏瑩	創客基地
	【C組】智慧型鞋墊之研發與實作(I)	陳鴻彬	第一教學大樓 NB214
12:00-13:30	午餐		
13:30-17:30	【A組】生醫感測元件程式之研發與實作(II)	廖漢君	濟世大樓
	【B組】3D列印輔具之研發與實作(II)	黃瓏瑩	創客基地
	【C組】智慧型鞋墊之研發與實作(II)	陳鴻彬	第一教學大樓 NB214
17:30-17:40	Break		
17:40-18:00	課程評量與Q&A		

課程規劃日程表

7/8

上課時間	講題	主講人	授課地點
08:00-09:00	【成果發表-A組】 生醫感測元件程式 之研發與實作	廖漢君 黃璣瑩 陳鴻彬 廖麗君 陳健智	濟世 大樓
09:00-10:00	【成果發表-B組】 3D列印輔具 之研發與實作		
10:00-11:00	【成果發表-C組】 智慧型鞋墊 之研發與實作		
11:00-11:50	講評及頒獎		
11:50-12:10	課程評量		
12:10-12:30	結業式		



下一個高階研發人才
就是你