

長庚科技大學
107 年度高教深耕計畫
「三創精神師生創新教學研習營-VR 應用於教學遠景」

- 一、依據：107 年高教深耕計畫 1-6-A 增進校園三創精神，辦理「三創精神師生培訓研習營」。
- 二、目的：為增進師生校園三創精神(創新、創意、創業)，由 HP 資訊公司、醫研雲集資訊科技公司工程師做為課程指導，透過師生雙向交流會議與研習活動，凝聚並增進校園三創精神其，產出與成果如下。
1. 開發 VR 應用於教育的學習內容(Content)。
 2. 擴大合作範圍與領域，強化中等學校授課教師於大學端的需求與內容開發。
 3. 強化專業跨域合作，開發有助於學習的 VR 內容。
- 三、主辦單位：長庚科技大學護理系臨床技能中心
- 四、協辦單位：教學發展與資源中心(高教深耕計畫)
- 五、活動時間：107年8月14日~ 8月16日
- 六、參與成員：三創精神種子教師(VR教學教案開發)、學生(如附件)
- 七、經費來源：由 107 年高教深耕計畫補助款，1-6-A 增進校園三創精神(案號 EZRPF3H0191)支應
- 八、活動內容：
- 活動流程表(第一天)

107 年 8 月 14 日(二)		
時間	主題	說明(地點或講者)
08:30-11:50	由林口校區出發	第二教學大樓
11:50-12:15	抵達嘉義校區接師生	
12:15-13:45	午膳	
13:45-15:45	DIY 或參訪行程	
16:00-17:30	抵達 XX 飯店(放行李) 【師生雙向交流會議(借用飯店會議廳)】 1. VR 技術簡介、原理與器材解說。 2. VR 應用於教學內容案例分享。 3. VR 內容實作體驗。	
17:30-18:00	師生討論(Q&A)	
18:00-19:30	晚膳	
19:40	XX 飯店	
備註	-	

活動流程表(第二天)

107年8月15日(三)		
時間	主題	說明(地點或講者)
07:00-08:00	早餐	
08:10-10:10	【VR設備器材說明會議(借用飯店會議廳)】 1. Cardboard, Ricoh 360° 環景, HTC Vive、HP 工作站等軟硬體工具說明。 2. 教學解說流程設計。	
10:20-11:20	場佈 機器 setting	StudioWe Jason & JC
11:30-12:50	午膳	
13:00-13:40	報到&入席	
13:45-14:05	致歡迎詞(開場)	百國
14:05-14:35	Intel 處理器介紹	Intel Speaker
14:35-15:55 14:55-15:20	虛擬實習教室 -Solutuon -HP 工作站介紹	醫研雲集 劉康吉 Paddy
15:20-15:35	中場休息	
15:35-16:05	HP 新一代智能複合機	Sam
16:05-16:35	醫療設備解決方案	Paddy
16:35-17:50	攤位導覽	ALL
18:00-19:30	晚膳	
19:40	XX 飯店	
備註	-	

活動流程表(第三天)

107年8月16日(四)		
時間	主題	說明(地點或講者)
07:00-08:00	早餐	
08:00-11:30	【國立高雄科學工藝博物館參訪】 1. 學習探訪產業與科學工藝，提升教與學創意 2. 師生實地參訪教學	
11:00-12:30	午膳	
12:40-14:40	【賦歸】抵達嘉義校區	
14:50-17:50	【賦歸】抵達林口校區	
備註	-	

活動細項

1. 展示目前開發之產學教材：

可依照需求，量身訂做各種人物、場景、物件、事件、病例，為了真實還原實際環境。

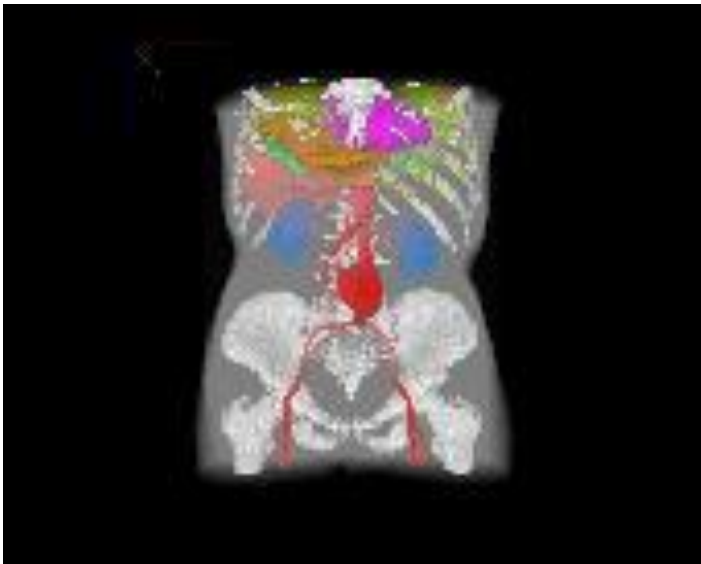


並且可為使用者的行為設定評判標準，為使用者的操作進行評分。



2. 展示醫學影像處理:

腹腔中各個組織強化與標示後之視覺化結果，人體腹腔之 Volume Rendering 顯示，圖中紅色突起之部位為血管瘤。



將實驗小鼠冷凍起來，再使用冷凍切片機將實驗小鼠以 10 微米厚度進行截面刨除，並以顯微照相技術進行截面影像拍攝，然後針對影像進行處理標記出各種器官構造，使用 3D Engine 進行容積顯像，以呈現出器官之三度空間相對位置與其真實顏色。提供動物研究人員在電腦上操作這些立體模組，做任意地翻轉、縮放，也可擷取任何一截面進行觀察分析。

