

# 國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

## 活動成果集錦

活動名稱	自動化虛實整合的應用案例分享
活動時間	107年05月17日
執行單位	電機工程學系
活動內容	
<p>工業4.0帶動智慧工廠自動化生產的需求，今天邀請先構技研總經理介紹由芬蘭引進的數位工廠模擬軟體Visual components及其在數位工廠規畫模擬之實例，在廠房建置前就可在電腦透過3D構圖、規劃設備配置，以及模擬自動化運作的情形，同步分析稼動率，輔助業者在設廠前就能掌握全局，減少投資浪費。工程師在設計廠房時，大多利用草圖與平面設計圖，必須有建築設計的專業知識，進入門檻極高。現在只需要利用先構技研的3D模擬軟體，將整廠設計規劃並以視覺化的方式呈現，藉由動畫實驗展示複雜的流程與設備、機構的運作狀況，包含：機構分析、物流模擬、人員作業等，提供完整的分析報告，讓投資者做決策時有可靠的依據，節省80%設計規劃時間，同時也可以降低風險。同學們在本次的演講中，瞭解何謂數位工廠、虛實整合，及其在實際產業之應用，未來朝向數位化、智慧化的方向精進，受益良多。</p>	

## 活動海報及照片

**電機工程學系106-2學年度**

**書報討論**

**歡迎蒞臨本校演講**

演講人：**陳昱均**  
先構技研 總經理

主題：自動化虛實整合的應用案例分享  
日期：107年05月17日 (四)  
下午13:00~16:00  
地點：B1-209

指導單位：教育部  
主辦單位：國立聯合大學產學合作及推廣教育處、電機工程學系  
計畫名稱：107年高等教育深耕計畫



講者說明數位工廠規劃及其實際模擬狀況



講者說明經由虛實整合後的實體工廠運作情形