110年度長庚科技大學大手牽小手結合大學資源打造知識城實施計畫

 「VR情境教學與高齡長照健康照護產業」教師研習營

一、依據：桃園市110年度大手牽小手結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的：結合本校健康照護師資與設備資源，透過線上實作體驗，讓高中職健康照護類科老師與大學教師共學，了解AR/VR情境教學與高齡長照於健康產業之應用。

三、辦理單位：

（一）指導單位：桃園市政府教育局。

（二）主辦單位：長庚科技大學、方曙高級商工職業學校

四、參加對象及預估學生參加人數：大專校院教師25人、國、高中職教師35人。

五、活動性質：

為優化技藝教育醫療及家事類學程，針對高中（職）教師規劃為期5個月的教師增能活動，結合本校健康照護師資與設備資源，透過線上實作體驗，讓高中職健康照護類科老師與大學教師共學，了解AR/VR情境教學與高齡長照於健康產業之應用。內容包含組織跨校教師社群、舉辦主題式研討會、以及手把手輔導教師課程準備會等方式，透過大學教師與高中（職）教師學方式來提升教學知能。長庚科技大學「高齡長照產業人才培育基地（Education Base for Elder Long-Term-CareIndustry, EB-ELTCI）」即將於11月29日開幕，偕同聖約翰科技大學（老人服務事業系）、經國管理暨健康學院（護理系、高齡照顧福祉系、口腔衛生照護系）、亞東技術學院（護理系）等夥伴學校，共同打造北區技職高齡長照優秀人才培育基地。此計畫在本校豐富的師資與環境的支持下，期能成功達到提升教師教學知能。

六、辦理方式：

辦理研習講座，主題為：

a. 老化改變的影響包含生理、心理和社會改變，討論老化改變導致的常見的健康問題評估與處置。

b.老年人的用藥問題，包含老化對藥物分佈、吸收與代謝作用的影響，針對老人的常見用藥行為及注意事項進行教學實作模擬。

c.老年健康評估，包含與老年人的溝通原則及注意事項、老年周全性評估概念、老年周全評估的內容與團隊、以及收集老年人病史之注意事項。

d.VR科技運用於Z 世代醫護教育的教師對談，透過產業界VR研發專家與健康照護領域教師與談，讓與會教師更加了解AR/VR情境教學與高齡長照於健康產業之應用實務議題。

VR（Virtual Reality，虛擬實境）在科技的快速發展中成為新的潮流，起初VR的商業應用聚焦在遊戲設計以及電影產業，後來在醫學教育上也有很好的導入。然而，在醫學教育推廣方面聲量大於實際運用，最大的因素是大多的教師對於這新世代的科技相對陌生。所謂虛擬實境是藉由軟體與影像的呈現人造環境，讓使用者相信且接受他正處於一個真實的環境中。簡單來說，VR是運用眼罩及兩個屏幕來成像，運用兩眼的視角造成立體的效果以及搭配耳機營造的音效，讓使用者在使用科技眼罩時與外界隔離，彷彿置身於另外一個世界中，進而產生所謂的沉浸感。VR環境實為一種模擬工具，如同所有的模擬教具能夠提供一個安全的學習環境，而VR的優勢是能夠杜絕外部的干擾，讓學生能夠全心投入學習，並且教案的執行可以依據學員的程度調整學習進度，可視為個人化的學習工具。

活動行程規畫

（一） 活動名稱：VR科技運用於Z 世代醫護教育的教師對談。

（二） 辦理單位：長庚科技大學臨床技能中心。

（三） 參與單位：桃園市方曙商工高級中等學校、新北市、桃園市各國高中（職）教師。

（四） 活動目的：VR（Virtual Reality，虛擬實境）在科技的快速發展中成為新的潮流，起初VR的商業應用聚焦在遊戲設計以及電影產業，後來在醫學教育上也有很好的導入。然而，在醫學教育推廣方面聲量大於實際運用，最大的因素是大多的教師對於這新世代的科技相對陌生。長庚學校結合在地化優勢，推動專業人才培育。連結在地化優勢，並藉由根基於本校各系屬性及特色，深化與高中職合作關係及教學面向，與夥伴高中職建立合作機制，使技職教育往下扎根，強化輔育高中、高職技職人才之定位，VR是一個新興科技，在教育領域須讓教師跟學生都克服對這個載體的不熟悉，長庚科技大學以健康照護專業人才培育為己任，期望能與國高中（職）教師一起努力前行。

（五） 活動時間：110年10月20日（星期三）13：00~17：00 線上報名網址: https://forms.office.com/r/4V6xGR41RM

（六） 活動地點：長庚學校財團法人長庚科技大學(桃園市龜山區文化一路261號)。

（七） 參加對象：方曙高級商工職業學校(約20人)及新北市、桃園市各國高中（職）教師。



掃我可報名

（八） 活動議程(防疫考量，體驗活動共分A、B兩組交換進行，每組至多約30人)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 議程 | 授課教師**/**地點 | 節數**/**注意事項 |
| 12：30|13：00 | 入場(含報到) | 第三教學大樓(N棟)1樓護理系會議室1 | 請工作人員於學校大門大客車臨停處建置防疫關卡(量測體溫、消毒)，並知會環安室 |
| 13：00|13：10 | 始業式 | 第一教學大樓(N棟)1樓護理系會議室1 | 長官開場致詞 |
| 13：1014：00 | 虛擬實境(Virtual Reality, VR)(I)-原理與相關設施之操作 | 產業界專家業師**1**名/護理系會議室 | 邀請產業界專家業師介紹VR相關設備與原理 |
| 中場休息 |
| 14：1014：55 | 虛擬實境(Virtual Reality, VR)(II)-於教學之應用 | 產業界專家業師**1**名/護理系會議室 | 邀請產業界專家業師介紹VR相關設備與原理，並展示於教學上之應用方式 |
| 移動至VR情境體驗教室 |
| **A**組**(**於**15:45**與**B**組交換教案進行**)** |
| 15:00|16:30 | VR與情境模擬教學體驗 | 產業界專家業師**1**名**+2**名助理講師/NB108 VR教室 | 解析護理教案與VR的融合，以及實際操作與體驗。(須一對一指導) |
| **B**組**(**於**15:45**與**A**組交換教案進行**)** |
| 15:00|16:30 | VR情境應用於教案設計 | 產業界專家業師**1**名**+2**名助理講師老人居家模擬情境教室 | 解析高齡照護教案與VR的融合，以及實際操作與體驗。(須一對一指導) |
| 16:30|16:50 | 回饋與討論 | 第一教學大樓(N棟)1樓護理系會議室1 | 主辦、與會貴賓回饋與討論 |
| 16:50|17:00 | 賦歸 | 第二教學大樓A棟1樓乘車處 | 發放餐盒 |

(九)活動承辦人:03-4796345\* 312 李佩芸組長或121葉芳君