

## 光華高工辦理 106 學年第 2 學期優遊臺中學— 臺中市高中跨校選修課程實施計畫

優遊臺中學—臺中市高中跨校選修課程係為形塑臺中市各高中校本特色，發展多元課程，使學生更加了解臺中市各地不同的特色，並透過跨校選修課程達成校際合作及資源共享，更作為未來發展臺中城市共通課程的基礎。

參與課程之同學，由開課學校於課程結束後頒給證書，參與時數累計超過 18 小時之同學，由臺中市政府教育局頒予結業證明書。

106 學年第 2 學期課程計畫如下：

學校名稱	光華學校財團法人臺中室光華高級工業職業學校
業務聯繫人/職稱	張賢榮/實習組長
業務聯繫人電話	04-23949009#1510
業務聯繫人信箱	Kh1510@khvs. tc. edu. tw
課程名稱	創意 3D VR 動畫設計與實機操作體驗
	主題一：創夢者 3D VR 卡通動畫製作 主題二：VR 於生物學之應用
課程實施地點	主題一：本校 222 電腦教室、VR 教室 主題二：本校 323 E 化教室、VR 教室
課程實施時間	107 年 3 月 17 日(六)09:00~16:00 (上午 09:00-12:00，下午 13:00-16:00)
參加學生人數上限	25
授課教師簡介	本校教師
課程介紹	<p>主題一：3D VR 卡通動畫設計經由內建卡通人物、道具、特效、燈光、動作、攝影機等素材與功能，選擇套用編撰屬於自己的動畫故事，啟用「360 度全景影片」並搭配製作影片功能，完成 VR 360 全景動畫作品，使用一般智慧型手機與 VR 眼鏡輕易體驗 VR 效果，讓學生具備虛擬實境編導能力。課程內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muvizu 基本介紹，卡通動畫角色風格設計。</li> <li>2. 場景與道具物件的擺設與屬性，攝影機分鏡與運鏡。</li> <li>3. 作品實作&lt;1&gt;：樂團表演。</li> <li>4. 動畫檔案格式介紹與輸出，VR 360 影片輸出技巧。</li> <li>5. 作品實作&lt;2&gt;：VR 環景動畫體驗。</li> </ol> <p>主題二：人是靠身體內各器官合作搭配運行，許多器官可以透過課堂上紙本說明及介紹，但未曾實際走入器官內部觀察，進一步了解器官的奧秘可利用 VR 實際體驗，會更加知道器官的功能及作用，提升對於健康與護理的基礎常識。</p> <p style="text-align: center;">經由傳統講述生態之演化與組織，無立即且臨場的互動</p>

	<p>感受，亦無法體會大自然及生物種類之多寡與多樣性，藉由VR裝置可讓我們實際走訪及瞭解各類生態系的差異與真實感。課程內容：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 人體組織與器官介紹。</li><li>2. 實際走訪人體器官內部(VR 體驗)。</li><li>3. 生態系介紹。</li><li>4. 實際走訪及瞭解各類生態系(VR體驗)。</li></ol>
注意事項	<p>選修學生注意事項： 需自備攝影器材，如：手機。</p>