

## 培訓課程規劃書

<b>課程名稱</b>	輕鬆學會做 2D 動畫-TupiTube	<b>時數</b>	1.5 小時
<b>開課日期</b>	2020.11.04	<b>上課時間</b>	13:30-15:00
<b>適合對象</b>	國中小各科教師		
<b>課程講師</b>	王玠瑛 老師		
<b>師資簡介</b> (學歷/專長/經歷)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 學歷：國立臺灣師範大學科技運用與人力資源所碩士</li> <li>▶ 現職：中國文化大學推廣部數位學習中心副主任</li> <li>▶ 專長：多媒體教學、資訊融入語言教學</li> <li>▶ 經歷： <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 僑委會「107 年菲律賓華文教師研習班」課程講師</li> <li>◆ 僑委會「利用 PowerPoint 讓你的華語教學更精彩」線上課程講師</li> <li>◆ 僑委會「華文網路種子師資培訓計畫」課程講師（99 年~105 年）</li> <li>◆ 教育部「華語文教學人員數位教學能力培訓課程」課程講師—3 年</li> <li>◆ 公務人力發展學院(台北院區、南投院區)「簡報表達基礎研習班」課程講師</li> <li>◆ 國立台灣大學圖書館「資料庫暨網路資源講習課程」課程講師</li> <li>◆ 國立台北藝術大學 師資培育中心 培訓講座 課程講師</li> <li>◆ 國立暨南國際大學經濟系「系列講座」課程講師</li> <li>◆ 國立中正大學「創新教學系列培訓課程」課程講師</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 佛光大學 教師專業發展中心「雲水雅會教學工作坊」課程講師</li> <li>◆ 佛光大學 教師專業發展中心「學習型 TA 培訓」課程講師</li> <li>◆ 朝陽科技大學「數位教材工作坊」課程講師</li> <li>◆ 新北市志願服務推廣中心「志工心學堂」課程講師</li> <li>◆ 中國文化大學推廣教育部 學習市集 課程講師</li> <li>◆ 中國文化大學推廣教育部 長春中心 課程講師</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>課程目標</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 透過範例的分享，了解如何將 2D 動畫運用融入教學現場，並了解動畫軟體可以運用的教學層面與方式。</li> <li>▶ 透過軟體的實作教學，充分認識 TupiTube 這套免費，但功能強大的 2D 動畫軟體的各種功能。</li> <li>▶ 能運用課堂中所學到的動畫製作技巧，製作一支 2D 動畫的教學影片。</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>課程介紹</b></p>	<p>在這個充滿視覺化的年代，如何將 2D 動畫融入教學的現場，進而引發學生的學習興趣是一門重要的課題。</p> <p>TupiTube 是一套功能強大的 2D 動畫軟體，簡單、免費、跨平台(支援 Windows、Mac、Linux 系統)，另外它同時也有推出手機 APP(Android 系統)，大大的降低了製作 2D 動畫的門檻。</p> <p>直覺的操作方式、快速的動畫瀏覽功能，讓它在 2D 動畫的製作上如虎添翼，想要快速成為 2D 動畫製作的高手，並且輕鬆做出 2D 動畫教學影片，那麼此課程絕對是你的熱門首選。</p>
<p style="text-align: center;"><b>課程大綱</b></p>	<p>第 1 單元:2D 動畫製作原理介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 透過案例的分享，介紹 2D 動畫的製作原理(包含影格與 FPS 的概念)</li> </ul> <p>第 2 單元:TupiTube 軟體下載及安裝</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 軟體的下載與安裝 (Windows、Mac、Linux、Android 系統)</li> <li>▶ 語系的變更 (如何變更成繁體中文介面)</li> </ul> <p>第 3 單元:TupiTube 操作介面的介紹</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 操作介面的介紹             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ TupiTube 的兩種窗格</li> <li>■ TupiTube 的六種模式</li> <li>■ TupiTube 左側工具箱介紹</li> </ul> </li> <li>▶ 影格模式內的重要元素介紹：             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 影格</li> <li>■ 圖層</li> <li>■ 曝光表</li> <li>■ 場景</li> <li>■ 時間軸</li> </ul> </li> </ul> <p>第 4 單元:TupiTube 動畫初體驗</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如何做逐格動畫</li> <li>▶ 如何做補間動畫</li> <li>▶ 六種補間動畫：位置、旋轉、比例尺、剪切、不透明度、變色</li> <li>▶ TupiTube 軟體的實作課程：30 秒快速做出一支 2D 動畫</li> <li>▶ 動畫的輸出             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 輸出成影片(MP4、AVI、Quicktime)</li> <li>■ 輸出成影像序列(PNG、JPEG、SVG)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>受訓者 課前準備</b></p>	<p>請受訓者可以事先準備其教學領域的相關教學素材(照片、影片或說明文字)。</p>

教材	課程講義
評量方式 (課程作品等)	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 每位學生須於上完課後完成並繳交一個作品成果。</li><li>▶ 講師將於課後針對作品成果進行評分及提供相關的建議。</li></ul>
參考資料	無
備註	無