

培訓課程規劃書

課程名稱	輕鬆學會做 2D 動畫-TupiTube	時數	1.5 小時
開課日期	2020.11.04	上課時間	13:30-15:00
適合對象	國中小各科教師		
課程講師	王玠瑛 老師		
師資簡介 (學歷/專長/經歷)	▶ 學歷：國立臺灣師範大學科技運用與人力資源所碩士 ▶ 現職：中國文化大學推廣部數位學習中心副主任 ▶ 專長：多媒體教學、資訊融入語言教學 ▶ 經歷： ◆ 僑委會「107 年菲律賓華文教師研習班」課程講師 ◆ 僑委會「利用 PowerPoint 讓你的華語教學更精彩」線上課程講師 ◆ 僑委會「華文網路種子師資培訓計畫」課程講師（99 年~105 年） ◆ 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 ◆ 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 ◆ 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 ◆ 國立台北藝術大學 師資培育中心 培訓講座 課程講師 ◆ 國立暨南國際大學經濟系「系列講座」課程講師 ◆ 國立中正大學「創新教學系列培訓課程」課程講師		

	◆ 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 ◆ 佛光大學 教師專業發展中心「學習型 TA 培訓」課程講師 ◆ 朝陽科技大學「數位教材工作坊」課程講師 ◆ 新北市志願服務推廣中心「志工心學堂」課程講師 ◆ 中國文化大學推廣教育部 學習市集 課程講師 ◆ 中國文化大學推廣教育部 長春中心 課程講師
課程目標	▶ 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。 ▶ 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。 ▶ 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。
課程介紹	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。 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。 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。
課程大綱	第 1 單元:2D 動畫製作原理介紹 ▶ 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) 第 2 單元:TupiTube 軟體下載及安裝

	▶ 軟體的下載與安裝 (Windows、Mac、Linux、Android 系統) ▶ 語系的變更 (如何變更成繁體中文介面) 第 3 單元:TupiTube 操作介面的介紹 ▶ 操作介面的介紹 ■ TupiTube 的兩種窗格 ■ TupiTube 的六種模式 ■ TupiTube 左側工具箱介紹 ▶ 影格模式內的重要元素介紹： ■ 影格 ■ 圖層 ■ 曝光表 ■ 場景 ■ 時間軸 第 4 單元:TupiTube 動畫初體驗 ▶ 如何做逐格動畫 ▶ 如何做補間動畫 ▶ 六種補間動畫：位置、旋轉、比例尺、剪切、不透明度、變色 ▶ TupiTube 軟體的實作課程：30 秒快速做出一支 2D 動畫 ▶ 動畫的輸出 ■ 輸出成影片(MP4、AVI、Quicktime) ■ 輸出成影像序列(PNG、JPEG、SVG)
受訓者 課前準備	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)。

教材	課程講義
評量方式 (課程作品等)	▶ 每位學生須於上完課後完成並繳交一個作品成果。 ▶ 講師將於課後針對作品成果進行評分及提供相關的建議。
參考資料	無
備註	無