

附件 1：計畫摘要

學校/單位名稱

109 年度「結合大學資源打造知識城」計畫摘要

申請學校/單位名稱	桃園市立觀音高級中等學校/多媒體動畫科	
私校/民團統一編號		
活動名稱	動畫專業及證照培訓營	
活動性質(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 學生學習活動 (1) <input type="checkbox"/> 職業試探營 (2) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 (3) <input type="checkbox"/> 開放大學課程 (4) <input checked="" type="checkbox"/> 在地特色課程或校本課程 (5) <input type="checkbox"/> 英語學習 <input type="checkbox"/> (6)教師職能課程 <input type="checkbox"/> 新住民培力課程 (7) <input type="checkbox"/> 職業技能課程 (8) <input type="checkbox"/> 諮商輔導人員培訓課程	
活動領域(七大學習領域)	藝術與人文 自然與生活科技 綜合活動領域	
活動開始日期	109 年 7 月 15 日	
活動結束日期	109 年 7 月 17 日	
活動天數	3	
活動時數	20	
活動內容簡介	專業證照培訓-加強同學印前乙級製作和動畫操作技能	
參加對象	高二為主 多餘名額提供高一參加	
預估學生參加人數/人次	人數：30	人次：100
活動地點/場館	地點：觀音高中多媒體電腦教室	場館：
參與單位(大專院校/系所社團)	大專校院： 東南科大 勞動部動力發展署	系所社團：數媒系
參與單位(高國中小)	桃園市立觀音高級中等學校/多媒體動畫科	
大專院校提供人力資源	教師人數：1	大專生人數：0
活動聯絡人	多媒體動畫科主任 馬佩雯	
聯絡電話	03-498-1464*216	
郵件信箱	Wendyma72@gish.tyc.edu.tw	
學校/單位首頁	http://www.gish.tyc.edu.tw	

附件 2：實施計畫

桃園市立觀音高級中等學校/多媒體動畫科 109 年度結合大學資源打造知識城實施計畫 活動名稱：

一、依據：桃園市 109 年度結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的：

- (一)培養學生印前製程乙級檢定技能，提升證照取得之能力。
- (二)結合大專院校專業資源，建立永續發展之夥伴關係。
- (三)引進大專院校師資能力，擴展學生學習視野。

三、辦理單位：

- (一)指導單位：桃園市政府教育局。
- (二)主辦單位：桃園市立觀音高級中等學校

四、參加對象及預估學生參加人數：

- (一)證照培訓營：高二學生約 30 人，高二弱勢學生人數約有 8 人、比例 26%。本次培訓以高二學生為主，如有多的名額可開放給高一同學參加。
- (二)動畫製作營：高一高二皆可報名參加，參加人數 30 人，高一高二弱勢學生 12 人，比例 40%。

五、活動性質：■學生學習活動■在地特色課程或校本課程

六、辦理方式：

(一)學員來源：本校多媒體動畫科二年級學生。

營隊名稱	錄取方式
證照培訓營	1. 高二已取得印前製程丙級證照之學生。 2. 高一已取得印前製程丙級證照之學生(以高二為主，多的名額才提供給高一學生)。 3. 高一、二弱勢同學約有 20 名，有意願參加時，優先錄取。
動畫製作營	Tvpaint 動畫軟體操作增能以及運用動畫 12 法則。

(二)師資來源：東南科技大學師資。

營隊名稱	講師姓名	觀音高中教師
證照培訓營	勞動部講師汪志信老師	馬佩雯、科上老師。
動畫製作營	東南科技大學講師 單忠倫教授	馬佩雯、科上老師。

(三)活動特色：

- 1. 透過培訓使學員對印前製程乙級之專業知識和技術獲得較完整概念，讓實務應用技能再提

升。

2. 結合大學校院師資及豐富資源，擴展學生視野並培育多元專業能力。
3. 實作課程由大專院校教授教學，校內老師擔任助理講師協助指導操作，以雙師合作方式，增強學生實務學習，提升學習成效。
4. 邀請本校大專生校友擔任講師，做應考之經驗分享、技能講解和指導，讓學生有典範經驗可參考。

七、活動流程(課程表)：

(一)證照培訓營 14 小時

日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註
109.07.15 (星期三)	9:00-17:00 (中午休息 1 小時)	1. 製作菊 16 開書刊膠裝彩色封面+折頁 2. 可變印紋設計製作 1. 製作 12 頁騎馬釘裝小冊子 2. A4 西式包摺雙面 DM. 製作包裝印刷盒型設計	汪志信 (外聘講師) 馬佩雯 (內聘助理講師)	1. 培訓始業式。 2. 印前製程現況分析。 3. 軟體操作、應用教學。 4. 排版整合流程講解。 5. 紙張尺寸種類、規格、摺紙與咬口、書籍各部位名稱講解。	7	
109.07.16 (星期四)	9:00-17:00 (中午休息 1 小時)	1. 可變印紋設計製作 2. 製作 12 頁騎馬釘裝小冊子 1. 製作右翻十六頁騎馬釘裝手冊暨電子書 2. 學、術科模擬測試和應檢經驗分享	汪志信 (外聘講師) 馬佩雯 (內聘助理講師)	1. 配帖與套帖。 2. 穿線膠裝與騎馬釘裝說明。 3. 落版說明。 4. 實務操作。	7	

備註：1. 於課餘時間辦理：朝(集、週)會 社團時間教師研習時間(學生未上課)

非上課時間(如放學後、例假日、暑假...等)

(一) 動畫製作營 6 小時

日期	時間	課程名稱	授課者 (姓名)	課程提綱	節數	備註
109.07.17 (星期五)	09:00-16:00 (中午休息 1 小時)	軟體介面、工具筆刷	單忠倫 (外聘講師) 馬佩雯 (內聘助理講師)	○軟體介紹與功能介面 ○動畫製作工具 ○筆刷參數 ○實作：角色走、跑、跳動畫	6	
		動畫填色、時間軸編輯	單忠倫 (外聘講師) 馬佩雯 (內聘助理講師)	○線條與填色 ○動畫圖層、時間軸操作 ○重複動畫 ○實作：真人動作拍攝、動畫角色轉描		
		特效功能	單忠倫 (外聘講師) 馬佩雯 (內聘助理講師)	○自動繪畫 Auto Paint、多平面 3D 攝影機 ○濾鏡、形變、去背、動態 ○粒子系統 Particle ○實作：特效綜合應用-下雨噴濺、螢火蟲		
		專案功能、動畫輸出	單忠倫 (外聘講師) 馬佩雯 (內聘助理講師)	○攝影機運鏡、關鍵格動畫 Keyframe ○轉場功能 ○配音配樂、影片輸出 ○實作：超長寬背景運鏡、輸出動畫影片		

備註：1. 於課餘時間辦理：朝(集、週)會 社團時間教師研習時間(學生未上課)

■非上課時間(如放學後、例假日、暑假...等)

八、活動時間及地點：109年7月15日至7月17日，觀音高級中等學校多媒體動畫科電腦教室。

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
計畫督導	校長：林振清	督導整體計畫執行運作
執行秘書	教務主任：張謙尹	統籌計畫執行與安排
執行組長	教學組長：劉于萱	協助計畫執行與安排
業務行政組長	多媒體動畫科主任： 馬佩雯	1. 計畫執行與安排 2. 經費核銷與呈報 3. 成果呈報
專業講師	1. 東南科技大學教授 2. 勞動部講師 3. 觀音高級中等學校 多媒體動畫科教師	計畫執行教師

十、其他：

- (一)觀音高級中等學校以建構桃園市數位化知識城的學習環境，拉近每一個人的學習資源，落實與市區大學端合作，展現出科技應用與務實的教育理念。
- (二)營造本校多媒體動畫科專業知識與實務之學習氛圍，推動學生專業技能與涵養並重的模式。
- (三)為珍惜所申請的計畫補助，本次培訓同學需進行報名、家長同意、徵選後始可參加；全程參加培訓並完成心得報告者，將請合作的大學頒發結業證書；心得報告撰寫優良的同學將頒發獎狀、獎品以資鼓勵。

十一、經費：本案所需經費由桃園市政府教育局補助款項下支列(經費概算表如附件3)。

十二、獎勵：本計畫工作圓滿完成後，相關承辦人員報請桃園市政府教育局依規定辦理敘獎。

十三、本案經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件 5：活動照片

桃園市立觀音高級中等學校

109 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：109 年 7 月 15-16 日（星期三）（星期四）

活動名稱：證照培訓營 14 小時



印前乙級證照培訓簽到



印前乙級證照培訓講師授課



印前乙級證照培訓講師授課



印前乙級證照培訓學生參與



印前乙級證照培訓學生參與



印前乙級證照培訓學生參與

附件 5：活動照片

桃園市立觀音高級中等學校

109 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：109 年 7 月 17 日（星期五）

活動名稱：動畫製作營 6 小時



動畫製作營 TVPAINT 軟體研習報名單



動畫製作營 TVPAINT 軟體研習



動畫製作營 TVPAINT 軟體研習 師生參與



動畫製作營 TVPAINT 軟體研習 師生參與