

桃園市立觀音高級中學/教務處(多媒體動畫科)
104 年度「結合大學資源打造知識城」計畫摘要

學校/單位名稱	桃園市立觀音高級中學/教務處(多媒體動畫科)
活動名稱	『專業證照及數位音樂培訓營』
活動性質	職業類科專業成長培訓營活動
活動開始日期	104 年 7 月 25 日
活動結束日期	104 年 10 月 7 日
活動天數	共 10 天 (1)專業證照培訓營 7 天。 (2)數位音樂培訓營 3 天。
活動內容簡介	透過專業技能證照實務教學與數位音樂技術，培訓學生專業技能訓練。
參加對象	本校多媒體動畫科三年級、二年級學生。
活動地點	(1)專業技能證照實務學習：觀音高中多媒體電腦教室。 (2)數位音樂技術學習：萬能科技大學資訊管理系電腦教室。
學生參加人數	共 66 人次。 (1)專業證照實務培訓營 35 人。 (2)數位音樂培訓營 31 人。
經費	6.2 萬
活動聯絡人	多媒體動畫科科主任陳美燕
聯絡電話	03-4981464-216
郵件信箱	flycmy@gish.tyc.edu.tw
學校/單位首頁	http://www.gish.tyc.edu.tw

桃園市立觀音高級中學/教務處(多媒體動畫科)

104 年度「結合大學資源打造知識城」實施計畫

一、**依據**：桃園市 104 年度「結合大學資源打造知識城」實施計畫。

二、**目的**：

- (一)激發學生學習印前製程與數位影音配樂編輯興趣，厚植應用與實作技能。
- (二)開發學生潛能，提升多媒體動畫設計之數位影音配樂技術。
- (三)深化職業類科證照專業能力，培養學生印前製程檢定之整合能力。
- (四)結合大專院校專業資源，建立永續發展之夥伴關係。
- (五)引進大專院校師資能力，擴展學生學習視野。

三、**辦理單位**：

- (一)主辦單位：桃園市政府教育局。
- (二)承辦單位：桃園市立觀音高級中學
- (三)協辦單位：萬能科技大學資訊管理系。

四、**參加對象及人數**：多媒體動畫科二年級～三年級學生、66 人次。

五、**活動性質**：

- (一)透過營隊培訓的模式，落實學生專業知識與實務結合的應用能力，達成「結合大學資源打造知識城」之目的。
- (二)透過雙師合作教學，扶持學生專業成長學習，以做為高三學生參加乙級檢定以及專題製作的先備技能學習。

六、**辦理方式**：

- (一)學員來源：本校多媒體動畫科一年級、二年級學生。

營隊名稱	錄取方式(順序)
專業證照培訓營 (35 人)	1. 高三已取得印前製程丙級證照且為弱勢之學生優先考慮。 2. 高三已取得印前製程丙級證照之學生(初步調查有 25 人)。
數位音樂培訓營 (31 人)	1. 高三專題製作小組各推派一位代表(預計 20-22 人)。 2. 高三對數位配樂、音效處理有興趣的同學。 3. 高二對數位配樂、音效處理有興趣的同學。

(二)師資來源：萬能科技大學及本校現有師資。

營隊名稱	萬能科技大學教授	觀音高中教師
專業證照培訓營	黃鴻錡	陳美燕、梁智傑 謝賢穎、蔡承翰
數位音樂培訓營	王金印	

(三)活動特色：

1. 透過專業課程內容，使學員對印前製程專業知識和技術獲得較完整概念，讓專業知能及技能再提升。
2. 利用兩校優質的硬體設施，達成理論與實務相結合之目的。
3. 結合大學校院師資及豐富資源，擴大學生視野並培育多元專業能力。
4. 實作課程由大專院校教師教學，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，深化學習成效。

七、活動流程：

(一)專業證照培訓營:104年7月25日至104年10月7日;觀音高中多媒體電腦教室。

項目	日期 活動時間	課程 主題	課程提綱	活動內容	授課 教授 督導 老師
1	104/07/25(六) 9:00-16:00 (6小時) 黃鴻錡老師	製作菊 16 開書刊膠 裝彩色封 面+折頁	1. 紙張尺寸種類 2. 紙張樣式規格表 3. 摺紙與咬口 4. 書籍各部位名稱 5. 實務操作	●培訓營始業式。 ●主任、師長精神講話。 ●印前製程檢定現況分析。 ●Adobe Illustrator、Indesign、Photoshop 軟體操作、應用教學。 ●排版整合流程講解。	黃鴻錡 教授 / 梁智傑 老師
2	104/08/01(六) 9:00-16:00 (6小時) 黃鴻錡老師	製作菊 16 開書刊膠 裝彩色封 面+折頁	1. 紙張尺寸種類 2. 紙張樣式規格表 3. 摺紙與咬口 4. 書籍各部位名稱 5. 實務操作	●檢定相關軟體操作、應用教學。 ●排版整合流程講解。 ●完稿注意事項講述。 ●進行模擬測驗。 ●個別指導、補救教學。	黃鴻錡 教授 / 謝賢穎 老師
3	104/08/15(六) 9:00-16:00 (6小時) 黃鴻錡老師	製作十二 頁騎馬釘 裝小冊子	1. 騎馬釘裝說明 2. 封面封底與封面裡說明 3. 分色特效製作 4. 實務操作	●檢定相關軟體操作、應用教學。 ●排版整合流程講解。 ●完稿注意事項講述。 ●進行模擬測驗。 ●個別指導、補救教學。	黃鴻錡 教授 / 謝賢穎 老師
4	104/08/22(六) 9:00-16:00 (6小時)	A4 西式包 摺雙面 DM	1. 西式包摺雙面 印製 2. 色調分離	●檢定相關軟體操作、應用教學。 ●排版整合流程講解。 ●完稿注意事項講述。	黃鴻錡 教授 / /

	黃鴻錡老師		3. 影像溶接後製 4. 地圖後製 5. 實務操作	●進行模擬測驗。 ●個別指導、補救教學。	梁智傑 老師
5	104/08/29(六) 9:00-16:00 (6小時) 黃鴻錡老師	製作菊八 開穿線膠 裝及騎馬 釘裝落版 各一台	1. 配帖與套帖 2. 穿線膠裝與騎 馬釘裝說明 3. 落版 4. 實務操作	●檢定相關軟體操作、應用教學。 ●排版整合流程講解。 ●完稿注意事項講述。 ●進行模擬測驗。 ●個別指導、補救教學。	黃鴻錡 教授 / 謝賢穎 老師
6	104/09/16(三) 17:30-20:30 3小時、內聘講師	製作菊16 開書刊膠 裝	1. 題(一)實作複 習。 2. 題(一)模擬測 試。	●解題要領講解。 ●進行模擬測驗。 ●個別指導、補救教學。	梁智傑 老師
7	104/09/23(三) 17:30-20:30 3小時、內聘講師	製作菊八 開穿線膠 裝及騎馬 釘裝	1. 題(二)實作複 習。 2. 題(一)-(二) 模擬測試。	●解題要領講解。 ●進行模擬測驗。 ●個別指導、補救教學。	梁智傑 老師
8	104/09/30(三) 17:30-20:30 3小時、內聘講師	製作十二 頁騎馬釘 裝	1. 題(三)實作複 習。 2. 題(一)-(三) 模擬測試。	●解題要領講解。 ●進行模擬測驗。 ●個別指導、補救教學。	蔡承翰 老師
9	104/10/7(三) 17:30-20:30 3小時、內聘講師	A4 西式包 摺雙面DM	1. 題(三)實作複 習。 2. 題(一)-(四) 模擬測試。	●解題要領講解。 ●進行模擬測驗。 ●個別指導、補救教學。 ●培訓營結業式。 ●模擬測驗成績優異表揚。	蔡承翰 老師

(二)數位音樂培訓營：104年7月1日至104年7月3日；萬能科技大學資訊管理系
多媒體電腦教室。

項目	日期 活動時間	課程 主題	課程提綱	活動內容	授課 教授 督導 老師
1	104/08/17(一) 9:00-16:00 (6小時) 王金印老師	Music Maker 入門實作	1. 數位音樂概 論 2. 數位音樂風 格介紹 3. 數位音樂設 備介紹 4. 不同數位音 樂風格實作	●培訓營始業式。 ●主任、師長精神講話。 ●音效、配樂現況分析。 ●數位音樂講解和實例賞析。 ●學生實作成果發表。	王金印 教授 / 陳美燕 老師
2	104/08/18(二) 9:00-16:00 (6小時) 王金印老師	影片配樂 實作	1. 影片轉檔與 匯入。 2. 數位音樂特 效製作。	●影片配樂講解和實例賞析。 ●學生實作成果發表。	王金印 教授 / 梁智傑 老師

			3. 影片配樂輸出。 4. 影片、視訊配樂實作。		
3	104/08/19(三) 9:00-16:00 (6小時) 王金印老師	MIDY 與情境音樂實作	1. MIDI 介面介紹。 2. 爵士鼓實作。 3. 環境音的產生。 4. 情境音樂實作。	●影片配樂講解和實例賞析。 ●學生實作成果發表。 ●培訓營結業式。	王金印教授 / 梁智傑老師

●同學需自備電腦用耳機。

●午餐需自備，也可由協辦學校(萬能科大)代訂，準備 60-90 元。

八、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
計畫督導	校長：王炎川	督導整體計畫執行運作
執行秘書	教務主任：郭宗裕	統籌計畫執行與安排
執行組長	教學組長：張謙尹	協助計畫執行與安排
業務行政組長	多媒體動畫科主任：陳美燕	1. 計畫執行與安排 2. 經費核銷與呈報 3. 成果呈報 4. 連絡學生及教室、設備安排。
業務行政副組長	秘書：梁智傑	協助業務行政執行和設備處理
專業講師	萬能科技大學教授 觀音高中多媒體動畫科教師	計畫執行教師

九、其他：

觀音高中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，落實與大學端合作，展現出科技應用與務實的教育理念。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。呼應未來桃園航空城與印刷科技概念，連結本市知識網路，以達成共同打造桃園知識城的願景為目標。

十、經費：本案所需經費由桃園市政府教育局補助款下支列。

十一、獎勵：本計畫工作圓滿完成後，相關承辦人員報請市府依規定辦理敘獎。

十二、本案奉 市府核定後實施，修正時亦同。

桃園市立觀音高中/多媒體動畫科
104年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：104年7月25日（星期六）-10月7日（星期三）

活動名稱：專業證照培訓營活動



專業證照培訓營始業式-科主任致詞勉勵和課程說明。



試題一練習

桃園市立觀音高中/多媒體動畫科
104年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：104年7月25日（星期六）-10月7日（星期三）

活動名稱：專業證照培訓營活動



黃鴻錡教授結訓勉勵。



科主任致贈感謝狀給萬能科技大學教授。



專業證照培訓營結訓頒發結業證書合影。

桃園市立觀音高中/多媒體動畫科
104 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：104 年 8 月 17 日（星期一）-10 月 19 日（星期三）

活動名稱：數位音樂培訓營活動



王金印教授介紹本次課程。



教授講解數位音樂軟體操作。

專業證照培訓營心得感想

桃園市立觀音高中多媒體動畫科學生參加 104 年度「結合大學資源打造知識城」
專業證照培訓營心得報告

報告者：307班20號林彥寧

壹、專業證照培訓營介紹

時間：104 年 7/25-8/29 日(六)9:00-16:30；/9/16-10/7(三) 17:30-20:30。

地點：桃園市立觀音高中 5 樓電腦教室。研習時數：42 小時。

主辦：桃園市立觀音高中多媒體動畫科、/協辦：萬能科技大學資訊管理系。

藉由本次的乙檢證照培訓營，我們利用暑假的星期六時光來學習考取乙檢的專業知識，本次學校特地安排大學教授來給予我們最專業且正確的技術，我們學習到一些騎馬釘、膠裝的排版還有折頁、包摺雙面等印刷版型，並在課堂後半空出時間安排讓學生們自行練習，使我們更能有效的記憶課程。

貳、心得感想

雖然要利用假日額外的時間去訓練術科，但是如果因此拿到一張乙級專業證照又何嘗不是件好事，同時也在證照之餘學習到許多書型的排版及去背、色調的技巧，教授也為大家仔細解說、示範，特別在暑期



的最後一節課安排模擬測驗，雖然在測驗中不幸當機一次，但最後還是順利達成目標，更了解到存檔的重要，現在也希望在測驗之時能保持冷靜，臨危不亂的面對。

說明：本活動經由報名徵選出參加學員，請依照主題完成圖文心得報告，文字和標點符號以工程字工整書寫；插圖可手繪或電腦繪製再拼貼於圖框中，格式不符不予列入評選，科上將徵選優良報告 6-9 名以資鼓勵。

導師 審閱		科主任 審閱		主任 審閱		報告 評選	<input checked="" type="checkbox"/> 優良 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 需改進
----------	--	-----------	--	----------	--	----------	---

桃園市立觀音高中多媒體動畫科學生參加 104 年度「結合大學資源打造知識城」
專業證照培訓營心得報告

報告者：307班23號許瑋庭

壹、專業證照培訓營介紹

時間：104 年 7/25-8/29 日(六)9:00-16:30；/9/16-10/7(三) 17:30-20:30。

地點：桃園市立觀音高中 5 樓電腦教室。研習時數：42 小時。

主辦：桃園市立觀音高中多媒體動畫科、/協辦：萬能科技大學資訊管理系。

這次的證照培訓營是由本校「觀音高中多媒體動畫科和萬能科大資訊系合辦，為了讓高中的我們能有考照的機會，也讓我們增進排版的技巧、去背的方法，幫助我們瞭解乙級和丙級的差別、難度、應用方法，並且由黃鴻銓老師進行指導。

貳、心得感想

這次的乙級證照培訓營真是讓我受益良多，學到了更多的技術，學到了排版、去背、變色等...也認識了膠裝和騎馬的差別，課程裡有不清楚或作不出來的地方都可立即舉手提問，老師也能視同學情況調整



速度，讓大家又能更容易了解，明白，更能順暢作業，讓本以為難懂的證照課程又多了幾分生氣，也讓我們順利的交出作業。

說明：本活動經由報名徵選出參加學員，請依照主題完成圖文心得報告，文字和標點符號以工程字工整書寫；插圖可手繪或電腦繪製再拼貼於圖框中，格式不符不予列入評選，科上將徵選優良報告 6-9 名以資鼓勵。

導師 審閱	導師謝賢穎	科主任 審閱	主任陳美燕	主任 審閱	主任郭宗裕	報告 評選	<input checked="" type="checkbox"/> 優良 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 需改進
----------	-------	-----------	-------	----------	-------	----------	---

桃園市立觀音高中多媒體動畫科學生參加104年度「結合大學資源打造知識城」
專業證照培訓營心得報告

報告者：308班24號郭宗裕

壹、專業證照培訓營介紹

時間：104年7/25-8/29日(六)9:00-16:30；9/16-10/7(三)17:30-20:30。

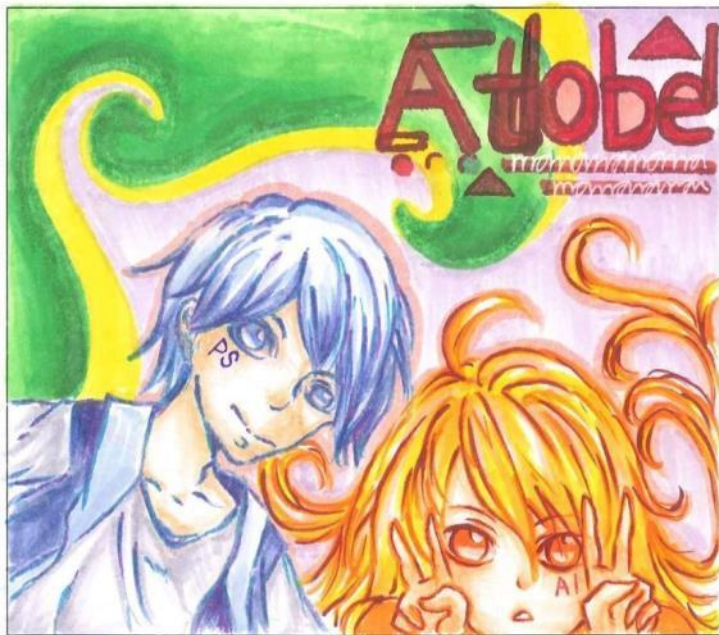
地點：桃園市立觀音高中5樓電腦教室。研習時數：42小時。

主辦：桃園市立觀音高中多媒體動畫科、協辦：萬能科技大學資訊管理系。

關於這次專業證照培訓營的課程，主要是針對一年級考過的印前製程做更高一階的乙級技術士為主要目的。主要會使用的軟體為Adobe系列的AI和PS，學校完善的設備讓我操作起來更容易，雖然星期六還要來學校覺得有點累，但畢竟對自己的未來是有幫助的，那我想也值得了。

貳、心得感想

我非常感謝學校有安排此課程讓我們可以聽專業的老師來為我們上課。比起在自己苦練更能上手，有不懂就可以詢問老師，而且老師上課講解的非常清楚，連學科部分都幫我們大致分析，不過跟一年級時考



的印前製程真的有差，不管是圖片的編修還是新軟體的接觸都更上一等。雖然過程辛苦，但這幾天的課程非常充實，也期許自己能夠順利拿到乙級證照。

說明：本活動經由報名徵選出參加學員，請依照主題完成圖文心得報告，文字和標點符號以工程字工整書寫；插圖可手繪或電腦繪製再拼貼於圖框中，格式不符不予列入評選，科上將徵選優良報告6-9名以資鼓勵。

導師 審閱		科主任 審閱		主任 審閱		報告 評選	<input checked="" type="checkbox"/> 優良 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 需改進
----------	--	-----------	--	----------	--	----------	---