

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

一、**依據**：桃園市 105 年度結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、**目的**：

- (一)培養學生印前製程檢定技能，提升證照取得之能力。
- (二)加強學生雷射切割加工技能，並應用於多媒體動畫、設計製作。
- (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學
- (三)協辦單位：萬能科技大學資訊管理系。

四、**參加對象及預估學生參加人數**：多媒體動畫科一、二年級學生、61 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
專業證照培訓營 (40 人)	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)。 <b>3. 高一、二弱勢同學計有 20 名，有意願參加時，優先錄取。</b>
3D 列印暨雷射切割加工培訓營 (35 人)	1. 高二專題製作小組各推派一位代表(預計 20-22 人)。 2. 高二、一對 3D 列印暨雷射切割加工有興趣的同學(高二優先錄取)。 <b>3. 高一、二弱勢同學計有 20 名，有意願參加時，優先錄取。</b>

(二)師資來源：萬能科技大學、龍華科技大學及本校現有師資。

營隊名稱	講師姓名	觀音高中教師
專業證照培訓營	萬能科技大學教授黃鴻錡	陳美燕、梁智傑、姜寶美、 陳子煜。
雷射切割加工培訓營	觀音高中資訊組長梁智傑	

(三)活動特色：

1. 透過培訓營使學員對印前製程或雷射切割加工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(課程表)：

(一)專業證照培訓營：31 小時。

編號	日期	時間	課程名稱	授課老師 督課老師	課程提綱	備註
1	105.08.15 (星期一)	9:00-16:00	製作菊 16 開書刊膠 裝彩色封 面+折頁	黃鴻錡 梁智傑	1. 培訓營始業式。 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。	6 小時
2	105.08.16 (星期二)	9:00-16:00	製作菊八開 穿線膠裝及 騎馬釘裝落 版各一台	黃鴻錡 梁智傑	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。	6 小時
3	105.08.18 (星期四)	9:00-16:00	製作十二頁 騎馬釘裝小 冊子	黃鴻錡 姜寶美	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。	6 小時

4	105.08.19 (星期五)	9:00-16:00	A4 西式包 摺雙面 DM	黃鴻錡 姜寶美	1. 西式包摺雙面印製。 2. 色調分離。 3. 影像溶接後製。 4. 地圖後製。 5. 實務操作。	6 小時
5	105.10.08 (星期六)	9:00-17:00	檢定試題模 擬測驗和檢 討	黃鴻錡 陳子煜	1. 解題要領、完稿注意 事項講解。 2. 進行模擬測驗。 3. 個別指導、補救教 學。 4. 培訓營結業式。	7 小時

(二)雷射切割加工培訓營：21 小時。

編號	日期	時間	課程名稱	授課者	課程提綱	備註
1	105.08.06 (星期六)	9:00-16:00	雷射切割生 活產品加工	梁智傑 陳子煜	1. 培訓營始業式。 2. 認識雷射切割機。 3. 電腦繪圖與雷射切割 機的整合應用。 4. 實務操作。 5. 產品應用。	6 小時
2	105.09.03 (星期六)	9:00-16:00	雷射切割生 活產品加工	梁智傑 陳子煜	1. 電腦繪圖與雷射切割 機的整合應用。 2. 實務操作。	6 小時
3	105.09.24 (星期六)	9:00-16:00	雷射切割生 活產品加工	梁智傑 陳子煜	1. 電腦繪圖與雷射切割 機的整合應用。 2. 實務操作。 3. 產品應用。	6 小時
4	105.10.15 (星期六)	9:00-12:00	3D 列印和 雷射切割實 務	梁智傑 陳子煜	1. 成品發表。 2. 3D 列印和雷射切割實 務說明。 3. 培訓營結業式。	3 小時

#### 八、活動時間及地點：

(一)專業證照培訓營：105年08月15日至08月19日、10月08日，本校多媒體電腦教室。

(二)雷射切割加工培訓營：105年08月06日、09月03日、09月24日、10月15日，本校多媒體電腦教室和影音攝影棚。

#### 九、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	資訊組長：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

#### 十、其他：

(一)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)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。

(四)為珍惜所申請的計畫補助，本次培訓營透同學需經過報名、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下支列（經費概算表如附件三）。

十二、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。

十三、本案奉 市府核定後實施，修正時亦同。

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

時間：104 年 8 月 15 日（星期六）-10 月 8 日（星期六）

活動名稱：專業證照培訓營活動



講師進行課程和試題操作講解。



試題練習。

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

時間：104 年 8 月 15 日（星期六）-10 月 8 日（星期六）

活動名稱：專業證照培訓營活動



助理講師之實作督導。



助理講師之實作督導。

# 桃園市立觀音高級中學/多媒體動畫科

## 105 年度「結合大學資源打造知識城」心得感想

### 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105年度結合大學資源打造知識城計畫『專業證照』培訓營心得報告**

報告者：308班17號江雅蓉

**壹、培訓介紹**  
 時間：105年8/15(一)、8/16(二)、8/18(四)、8/19(五)、10/1(六)09:00-16:00。  
 地點：桃園市立觀音高中PC電腦教室。  
 主辦：桃園市立觀音高中多媒體動畫科。  
 研習時數：31小時。

外聘一位專業講師教導乙檢衍科，從頭至尾一個步驟、一個指令的細心說明。某日的星期希望每位報考的學生都能通過考試並獲取證照。八月的四天分別解析了四題，且設定十月將有一次模擬衍科考試，學科題目則讓學生下載電子檔回家自行研讀。藉由此次的培訓還能學習到鮮少人知道的小技巧。

**貳、心得感想**  
 為了讓自己多獲取一張證照，參加了培訓真是大棒了！教導老師不僅親切有趣，還會在課餘的時間，傳授方便省時的修圖功能，使我獲益良多，因為沒有買參考書，深怕過了幾個月復步就會忘記，就寫了幾張九頁的筆記以防萬一。唯一覺得可惜的就是還要等到明年才考衍科，時間拖得越長越不利。當別人待在學校暑假，而我們卻還要來培訓，所以說什麼都不能考過！



導師 審閱	導師 姜寶美	科主任 審閱	主任 陳美惠	主任 審閱	主任 郭宗裕	報告 評選	優良 合格 需改進
----------	--------	-----------	--------	----------	--------	----------	-----------------

**桃園市立觀音高中多媒體動畫科學生參加105年度結合大學資源打造知識城計畫『專業證照』培訓營心得報告**

報告者：308班34號蔡欣華

**壹、培訓介紹**  
 時間：105年8/15(一)、8/16(二)、8/18(四)、8/19(五)、10/1(六)09:00-16:00。  
 地點：桃園市立觀音高中PC電腦教室。  
 主辦：桃園市立觀音高中多媒體動畫科。  
 研習時數：31小時。

在大學入學關卡中，若有獲取乙級證照將有助於徵選及技優，於是為了協助同學們成功獲取「印前製程乙級證照」，請來了職訓中心教師為我們指導一系列課程，在老師的用心教學下最後我皆練就了一身功夫。

**貳、心得感想**  
 這次的訓練漫長但頗為實用，老師是位相當紳士的男性，在他的溫柔語氣之下，我們這些毛頭小子皆成為他的俘虜，對他的指令惟命是從，完美老師出對於我們上課時的反應直乎可愛，就像一班幼幼小朋友，我也彷彿感回歸到了十年前，也就是還沒發胖的時候，是個很瘦的小女孩呢哈哈。



導師 審閱	導師 姜寶美	科主任 審閱	主任 陳美惠	主任 審閱	主任 郭宗裕	報告 評選	優良 合格 需改進
----------	--------	-----------	--------	----------	--------	----------	-----------------

**桃園市立觀音高中多媒體動畫科學生參加105年度結合大學資源打造知識城計畫『專業證照』培訓營心得報告**

報告者：308班02號龔子謙

**壹、培訓介紹**  
 時間：105年8/15(一)、8/16(二)、8/18(四)、8/19(五)、10/1(六)09:00-16:00。  
 地點：桃園市立觀音高中PC電腦教室。  
 主辦：桃園市立觀音高中多媒體動畫科。  
 研習時數：31小時。

一個星期的短時間訓練，老師在每一題的每一個步驟上都非常仔細非常細心的教到每個人都會，雖然教的速度感覺有些慢，但教得很精！在教完檢定衍科題後，老師還額外教了其它業界常用的軟體功能，此功能與方法在學校專業科目上並未教過，使我覺得此課程收穫很多！

**貳、心得感想**  
 這次的題目有修圖的部分，而且正正是最麻煩且最常遇到到頭髮，其實修圖方法百百種，但跟以前學過動畫教的方法完全不同，雖然修的一樣都是麻煩的毛，但這次學的修圖方法更簡單一致，對於乙檢我覺得題目比丙級學的更實用，謝謝老師很有耐心的教到我們會為止，訓練的那個週末也上課上得很開心，如果老師以後還會再開其它的課程，我一定會想參加呀！



導師 審閱	導師 姜寶美	科主任 審閱	主任 陳美惠	主任 審閱	主任 郭宗裕	報告 評選	優良 合格 需改進
----------	--------	-----------	--------	----------	--------	----------	-----------------

**桃園市立觀音高中多媒體動畫科學生參加105年度結合大學資源打造知識城計畫『專業證照』培訓營心得報告**

報告者：307班26號邱朕鑫

**壹、培訓介紹**  
 時間：105年8/15(一)、8/16(二)、8/18(四)、8/19(五)、10/1(六)09:00-16:00。  
 地點：桃園市立觀音高中PC電腦教室。  
 主辦：桃園市立觀音高中多媒體動畫科。  
 研習時數：31小時。

印前製程乙級衍科課程 - 和高一印前製程丙級檢定內容部分相關，一樣使用了PS、AI，但這次多學了一個Adobe的程式 - InDesign，也學會騎馬釘、膠裝的頁數，更是在PS學到怎麼處理髮絲。

**貳、心得感想**  
 這三年印前丙檢、網頁丙檢，也嘗試考過丙檢，但經驗不足，無法順利考過，最後一個檢定，就是這次的印前乙級，一開始聽導長姐說很難，心裡有些忐忑，不過經四次課程老師耐心的教導我們，讓我對乙級更掌握，雖然其中有些步驟頭腦轉不過來，但同學的幫助、提醒，使我記住下一步怎麼做，接下來一個月，努力背學科、熟練衍科四個題型，希望大家順利過。



導師 審閱	導師 王裕偉	科主任 審閱	主任 陳美惠	主任 審閱	主任 郭宗裕	報告 評選	優良 合格 需改進
----------	--------	-----------	--------	----------	--------	----------	-----------------