

數位教材進階製作研習

會聲會影 10



主軸四、基礎扎根能力提升

分項計畫：4-1-D-7—醫護人員之實用化學

指導單位：北區技專校院教學資源中心

執行學校：慈濟技術學院 通識教育中心 化學組

活動日期：民國 100 年 11 月 22 日（星期二）晚上 18：20-20：20

活動地點：醫務管理資訊室（善解樓 202）

[鍵入文字]

目錄

- 一. 活動目的
- 二. 執行策略
- 三. 簽辦公文
- 四. 活動計畫
- 五. 活動紀要
- 六. 相關花絮
- 七. 人數統計
- 八. 文 宣 品
- 九. 問卷資料
- 十. 學員反應
- 十一. 活動資料
- 十二. 經費明細表

一、活動目的

為加強並提升學生醫護實用化學能力，做為醫護技職教育永續發展之根基，本校擬編定醫護實用化學的數位教材，做為學生課堂習作之教材，期能生動活潑、由淺入深，提升學生學習醫護實用化學的成效。因此，為培訓教師編製數位教材之能力，以確保教材的品質，擬辦理數位教材製作初階及進階研習，此次研習接續上次初階研習基礎，更進一步協助教師具有影片編輯、動畫製作及多媒體動態簡報製作等進階能力，以製作生動活潑、由淺入深，作為課堂輔助性教學工具，以提昇學生學習醫護實用化學的興趣，進而奠定醫護專業課程良好的基礎。

二、執行策略

- (一) 召開化學組會議，決定數位教材進階製作研習內容與講師人選。
- (二) 請各化學老師在課堂上宣導，並鼓勵同學參加研習。
- (三) 在網路上公告研習會訊息，採自由報名方式參加。
- (四) 聘請康佳多媒體股份有限公司康海智總經理，教授「數位教材進階製作研習－會聲會影 10」，並與學員進行綜合座談。
- (五) 請與會學員填寫回饋單，給予本次研習會意見，作為下次舉行類似活動的參考。全程參與者於會後頒發研習證書。

三、 簽辦公文

#227

中華民國 100 年 11 月 10 日
於通識教育中心

事務組	請提修學之珍珠板內容 俾便協助製作 黃政弘
會計室	李宏基
人事室	蔡芳玲
電算中心	楊天賜
醫務管理系	似應委 1/2 餘均配合辦理

主旨：檢呈本校通識教育中心執行 100-101 年度北區技專校院教育資源中心計畫之 4-1-D-7 「區域特色發展分項計畫-醫護人員之實用化學」計畫，舉辦「數位教材初階製作」、「數位教材進階製作」兩場研習活動企劃書、經費說明表與工作分配表詳如附件，敬請 核示。

說明：

- 一、本校通識教育中心已通過辦理 100-101 年度北區技專校院教育資源中心之 4-1-D-7 「區域特色發展分項計畫-醫護人員之實用化學」計畫。預定本學期第十一週 11 月 22 日(二)15：30-20：10 於本校醫務管理資訊室(善解 202)，舉辦兩場數位教材製作研習，相關活動企劃書、經費說明表與工作分配表詳如附件。
- 二、比賽經費擬由通識教育中心預算 100313000-09-10L 與 100313000-09-11L 中支出。
- 三、擬請總務處事務組協助珍珠板之製作。
- 四、擬請電算中心系統管理組協助軟體設定與還原，以利當天教學。
- 五、因辦理研習活動時間進行至晚上，擬申請兩小時之加班補休，名單如下：楊天賜、方家倩、蔡芳玲、張心怡與潘秀沼等同仁。

敬 陳

校長

職

楊天賜 楊天賜 謹簽

單位主管	 梁巧燕 11/11	核稿	羅文瑞 11/11	決行	羅文瑞 11/11
------	---	----	-----------	----	-----------

郭建陽

CGP01--70D

檔 號：

保存年限：

慈濟技術學院 函

地址：970花蓮市建國路二段880號

承辦人：方家倩

電話：(03)8572158轉399

傳真：(03)8561097

電子信箱：ged11@tccn.edu.tw

受文者：通識教育中心

發文日期：中華民國100年11月18日

發文字號：慈技通字第1002400018號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：隨文

主旨：檢送本校執行100-101年度北區技專校院教學資源中心計畫之4-1-D-7「區域特色發展分項計畫-醫護人員之實用化學」，舉辦「數位教材初階製作研習」、「數位教材進階製作研習」，敬邀貴校教師踴躍報名參加，並惠予公假，敬請查照轉知。

說明：

- 一、依據100-101年度北區技專校院教學資源中心分項計畫4-1-D-7「區域特色發展分項計畫-醫護人員之實用化學」經費補助辦理。
- 二、活動內容：「數位教材初階製作研習」、「數位教材進階製作研習」，詳如附件企劃書。
- 三、報名時間：即日起請向本校通識教育中心方家倩小姐報名。
電話：03-8572158轉399。
- 四、完成報名並按時全程參與者，會後將核發研習證書乙紙。

慈濟技術學院
公文校對章

正本：公私立大專校院

副本：本校教務處、教師發展中心、通識教育中心

校長羅文瑞

四、活動計畫

(一) 活動名稱：數位教材進階製作研習-會聲會影 10

(二) 活動單位：

指導單位：北區技專校院教學資源中心

執行學校：慈濟技術學院 通識教育中心 化學組

(三) 活動時間：

100 年 11 月 22 日 (星期二) 18:20—20:20

(四) 活動地點：

慈濟技術學院 (花蓮市建國路二段 880 號)

醫務管理資訊室 (善解 202)

(五) 講師介紹：

教師姓名	學 歷	經 歷	專 長
康海智	屏東教育大學美勞教育學系	1. 康佳多媒體股份有限公司總經理 2. 花蓮教育大學兼任講師	1. 整合性多媒體方案服務 2. 互動導覽系統 3. 展場規劃及建置 4. 數位學習課程規劃建置 5. 遊戲、動畫技術

(六) 參加對象：

1. 北區技專校院教學資源中心聯盟學校教職員生，也歡迎對研習內容有興趣之教職員生或校外人士參與。

2. 研習人數以 30 人為限，額滿即止。

(七) 報名時間：

即日起至 100/11/21 止，請向本校通識中心方家倩小姐報名。

電話：(038) 572158 轉 399

(八) 活動議程：

時 間	項 目	演 講 人
18:20-18:30	報到	報到並領取資料
18:30-20:10	數位教材進階製作研習－ 會聲會影 10	康佳多媒體股份有限公司 康海智總經理
20:10-20:20	問題討論及意見交流	
	結束(核發研習證明)	

五、 活動紀要

分項計畫：4-1-D-7－醫護人員之實用化學

活動名稱：數位教材進階製作研習－會聲會影 10

指導單位：北區技專校院教學資源中心

執行學校：慈濟技術學院 通識教育中心 化學組

活動日期：民國 100 年 11 月 22 日（星期二）晚上 18：20-20：20

活動地點：醫務管理資訊室（善解樓 202）

聯 絡 人：通識教育中心 方家倩

聯絡電話：03-8572158 分機 399

數位教材進階製作研習會

會聲會影 10

康佳多媒體股份有限公司 康海智總經理 主講

教學大綱：

Ulead VideoStudio 會聲會影 10 是一部好用的製作影片軟體，是可簡單學習的 DV、HDV 影片剪輯軟體 也是一套操作最簡單，功能

最強悍的 DV、HDV 影片剪輯軟體。不僅完全符合家庭或個人所需的影片剪輯功能，甚至可以挑戰專業級的影片剪輯軟體。無論您是剪輯新手、老手，會聲會影 10 替您完整紀錄生活大小事，發揮創意無限感動！友立資訊重量級推薦，十全十美的會聲會影 10 您絕對不能錯過！最完整的影音規格支援，獨步全球的影片編輯環境，令人目不暇給的剪輯特效，最撼動人心的 HD 高畫質新體驗。友立資訊十全十美的會聲會影 10 讓你體驗影片剪輯新勢力！再創完美視聽新享受！

在實際的製作流程中 我們先將製作內容區分幾個主要階段：

- 1.影片分類
- 2.影片編輯
- 3.製作 DVD MENU
- 4.MV 光碟
- 5.輸出測試

分別描述如下：

1. 影片分類：

[鍵入文字]

在開始會聲會影 10 的影片編輯之前，要先作一些準備工作，通常拍回來的一大堆影片開始整理時一定會面臨到這個問題，"我應該怎麼把它彙整在一起然後呈現出來?"一開始會千頭萬緒不知從何整理起，這時候就需要先將影片作一個大致上的分類，至於分類的原則基本上就按照你想要表達的主題來區隔，舉例，如果是出國旅遊拍攝，不妨以不同景點來區隔，如京都、大阪，若是結婚喜宴，可以用各段流程來劃分，如新人進場、敬酒，也就是說心裡面先有一個大概的呈現主題規劃或是一個劇本，後將我們預想的呈現主題分段。

2. 影片編輯:

影片作好主題分類之後，接下來就要進行分段編輯處理了，先打開會聲會影 10 選擇影片編輯程式模式，建立一個新專案，把第一個主題資料夾內的影片加入這個專案中，然後開始這整個製作過程中最花時間的部份：影片剪輯，先瀏覽一下各段影片的預覽確認影片內容是否需要修剪，然後利用剪輯功能把每段影片中過長或是不必要的部分剪掉，千萬不要讓你的影片看起來跟記錄片一樣漫長而無聊，這個部份很花時間且蠻累人的，但是請耐心做完它，記得一件事，如果你沒有耐心去做這些基

本剪輯，你的觀眾會比你更沒有耐心看完它！剪輯好各段影片後，可以運用視訊濾鏡作一些調整，婚禮會場的燈光有些時候不夠明亮，導致影片會有些暗，可以用濾鏡稍為補強一下，加強畫面的亮度。不過一開始的開頭就直接進入影片似乎有點遜，所以我們要幫它加個美美的片頭。首先把照片新增至影片的最前面，程式會自動幫你產生一個 3-5 秒的片段，你可以自己再調整時間長短，在這個片頭上我們加上一個文字標題，這樣就有一個美美的片頭了。接下來為了避免影片段落的銜接過於平板生硬，我們要增加串場的特效，切換至特效功能頁把各個片段間加入串場特效，片頭與主要影片間我使用炫光這個特效，主要影片間隔中我使用置換來做，讓畫面切換的時候看起來很自然，加入串場特效之後，我們的影片現在觀看起來就像電影畫面一樣自然流暢。影片都編輯完成後，我們把這個主題中一整段影片組合輸出成一個視訊檔(NTSC DVD 格式)，輸出完成後請把這個專案檔存檔。接下來按照剛剛的步驟，開啟新的專案檔，然後把先前分段的每個資料夾做編輯後輸出一個視訊檔。所有 12 的影片都處理完之後，總共會產生 12 段視訊檔跟 12 個專案檔。

3. 製作 DVD MENU:

[鍵入文字]

接下來我們就要開始正式製作 DVD 囉，再開啟一個新的專案檔，然後把前面完成的 12 個視訊檔全部新增進來，在這 12 個影片段落間加入串場特效，然後切換到輸出功能頁選擇輸出成 DVD，接下來程式會開始製作 DVD MENU 的步驟。首先我們要產生章節選單，在章節製作畫面中，請先檢查所有的檔案容量是否會超過一片 DVD 的容量？在這裡必須預留一些容量給即將完成的 DVD MENU，不需要太多容量，只需要大概二三十 MB 即可，如果超過那就要考慮是否要把影片分成兩片 DVD，或者等一下選擇畫質壓縮來減少容量。按下新增章節後選擇自動新增章節，並讓程式自動依照場景增加章節，如果單一段的影片時間比較長，也可以自己手動增加一些章節，方便觀看的人快速切換，以節省時間，因為我們剛剛有分段事先處理影片，所以程式會自動按照影片段落產生 12 個章節，而且每各章節的開頭都是剛剛特別增加的婚紗照片頭，看起來真是美觀又好辨識。做好章節之後按下一步，再來要挑選 DVD MENU 的主選單樣式，可以從左邊的選單範本中，挑選一個喜歡的來套用，右邊畫面中我們可以調整主選單的標題跟配置，切換到選單的編輯頁，我們為主選單的背景挑選一個音樂，下方的進階設定可以微調選單的呈現方式，主選單弄好之後，從右邊的預覽畫面

下方切換至次選單，然後一樣選擇選單範本套用，再為次選單指定背景音樂，記得也要把選單內的章節文字說明打上，在次選單中我們可以增加一些變化，把原本的方形圖示框改為心型，再加入泡泡特效，這樣選單呈現的時候就會有心型選單跟漂浮的泡泡背景，感覺是不是很夢幻啊？主選單與次選單都弄好之後，可以進預覽畫面試一下選單，配上做好的 DVD MENU 馬上讓我們的 DVD 具有專業水準喔！再來我們就要把這個做好的 DVD 內容正式燒錄出來，燒錄之前一樣要確認檔案的容量沒有超過 DVD 的限制，如果超過的話就要按左下角的設定來更改畫質的設定，縮減檔案容量以符合 DVD 容量限制。如果有虛擬光碟軟體的人可以先產生 ISO 映像檔，來模擬正式的 DVD，確認沒問題之後再正式燒錄，但如果沒有虛擬光碟的話那就直接燒錄成 DVD 吧，反正現在 DVD 空片的價格並不貴，萬一不滿意要再修改的話，重新再燒一片就好了，燒錄完成後請記得把這個專案檔存檔。

4. MV 光碟：

剛剛我們製作好的婚禮紀錄 DVD 看起來已經很棒了，有精緻的 DVD MENU，影片內容質感也很好，不過感覺上似乎有些意猶

[鍵入文字]

未盡，整個影片都只有原本的背景聲，好像不夠浪漫啊，接下來我們就要教大家做一片感覺像 MV 的 DVD。打開我們剛剛的婚禮紀錄專案檔，先把剛剛的 12 段視訊檔的聲音調整為 0，這樣就消除了原本影片的背景聲音，然後逐段為每個影片加入合適的婚禮音樂，婚禮音樂可以挑自己喜歡的或請新人提供。之前完成的每段影片在一開始的剪輯，如果有特別考慮到後續配音的狀況，最好是以 3-5 分鐘為一段，因為大部分的歌曲長度就是在這個範圍，這樣在加入音樂時就可以省掉調整時間長度的功夫囉。把所有的影片段落都加入好聽的婚禮音樂之後，可以先播放瀏覽一下，現在整個質感是不是超棒，有美美的畫面配上動聽的音樂，感覺上是不是像在看專業製作的 MV 一樣？接下來的步驟就是再重新燒錄成一片 DVD，送給新人留念的時候可以給一片保留原本影片聲音的紀錄版，再送一片有配音樂的夢幻 MV 版，保證愛不釋手！

5.輸出測試:

燒錄完成的 DVD 請記得一定要自己試著播放一次，最好是可以拿到 DVD Player 上播放試，免得發生讀不到或者燒錄失敗的慘況，辛辛苦苦花了好多時間做好的 DVD，萬一拿出來的時

候，撥不出來那就白費心血了。

六、相關花絮



圖一：學員報到



圖二：講師康總經理親自指導



圖三：台下學員認真聽講師講解



圖四：講師認真的為學員說明各項功能



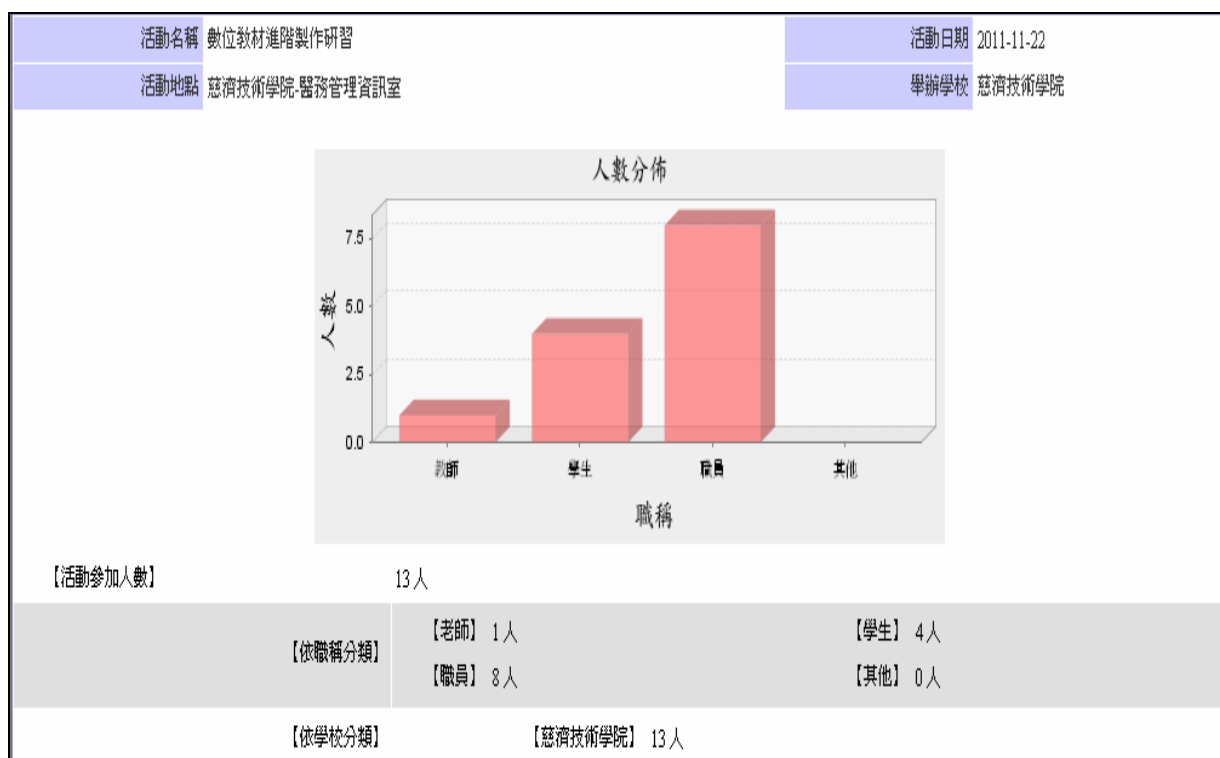
圖五：講師協助學員操作



圖六：台下學員發問求助講師解答

七、人數統計

【活動參加人數】13 人



八、文宣品



數位教材進階製作研習會

主講：康海智 總經理
康佳多媒體股份有限公司總經理

◆ 北區技專校院教學資源中心計畫
區域特色發展分項計畫－醫護人員之實用化學

◆ 日期： 月 日 二 下午 至

◆ 主辦：國立台北科技大學

◆ 承辦：慈濟技術學院

通識教育中心化學組

請向通識教育中心報名



北區技專校院教學資源中心

九、問卷資料

分項計畫4-1-D-7－醫護人員之實用化學

數位教材進階製作研習

問卷調查

A. 對本次對本次數位教材進階製作研習的滿意度？

☐非常滿意 ☐滿意 ☐普通 ☐不滿意 ☐非常不滿意

B. 對本次數位教材進階製作研習的整體規劃，感到滿意？

☐非常滿意 ☐滿意 ☐普通 ☐不滿意 ☐非常不滿意

C. 此次進階製作研習專家學者的內容，對拓展視野有所幫助？

☐非常滿意 ☐滿意 ☐普通 ☐不滿意 ☐非常不滿意

D. 對本次進階製作研習收穫之滿意度？

☐非常滿意 ☐滿意 ☐普通 ☐不滿意 ☐非常不滿意

E. 此次進階製作研習對於未來的生涯規劃有助益？

☐非常滿意 ☐滿意 ☐普通 ☐不滿意 ☐非常不滿意

F. 請惠賜寶貴的建議給我們。非常感謝。

感謝您寶貴的意見！

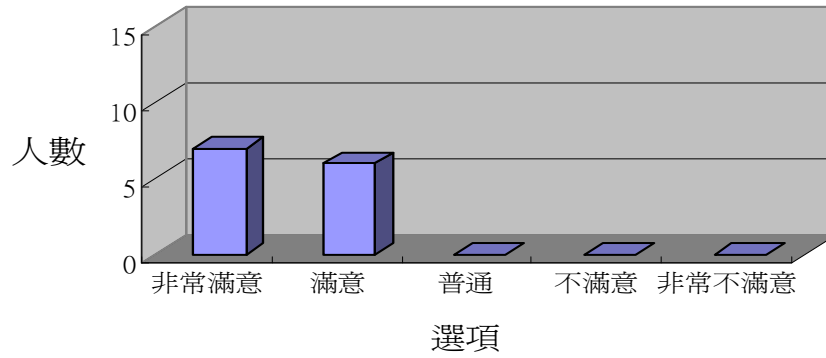
慈濟技術學院通識教育中心（化學組）敬上

主辦單位：國立臺北科技大學

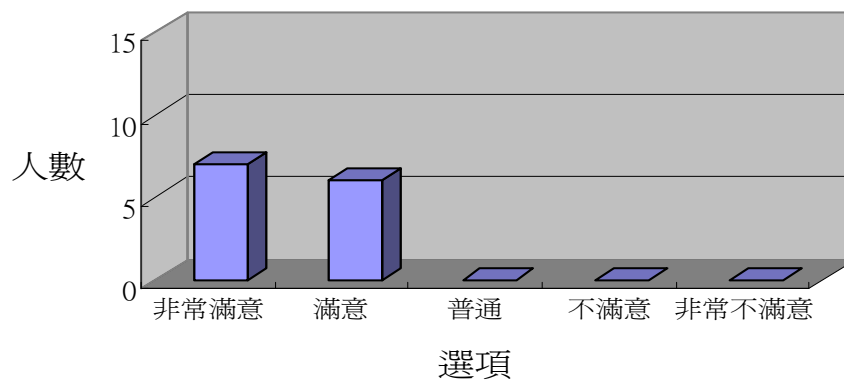
承辦單位：慈濟技術學院通識教育中心（化學組）

十、學員反應

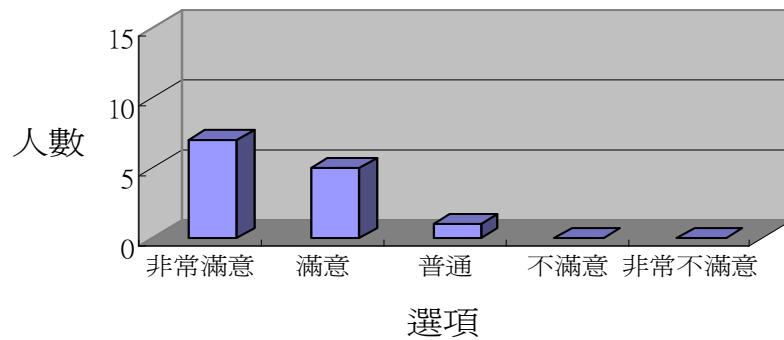
A. 對本次對本次數位教材進階製作研習的滿意度?



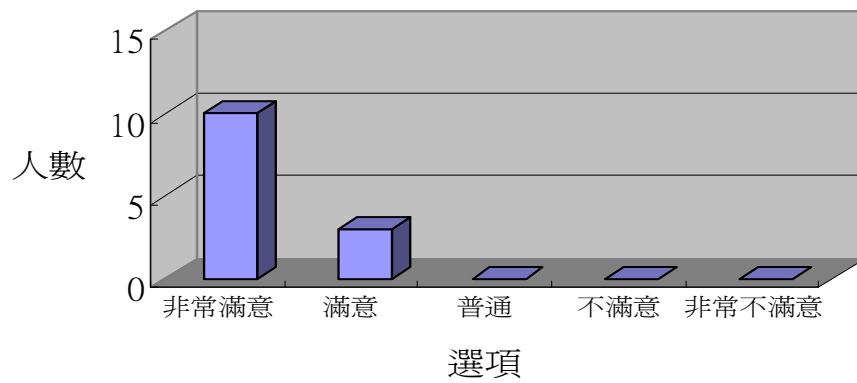
B. 對本次數位教材進階製作研習的整體規劃?



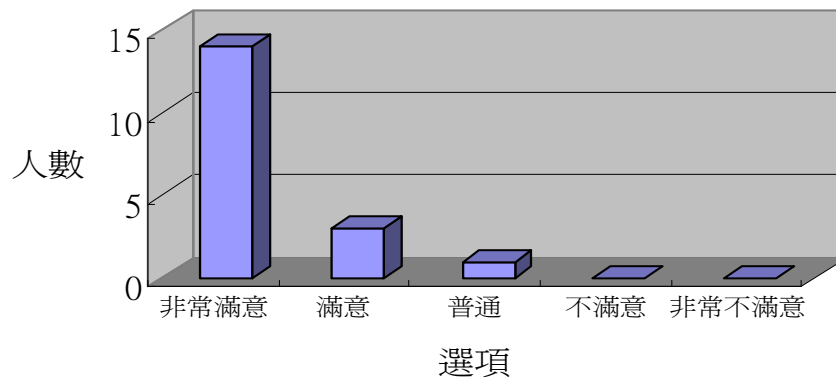
C. 此次進階製作研習專家學者的內容，
對拓展視野有所幫助？



D. 對本次進階製作研習收穫之滿意度？



E. 此次進階製作對於未來的生涯規劃有助益？



F. 請惠賜寶貴的建議給我們。非常感謝。

1. 希望課程開設在平日，建議可以分兩天舉辦

講師：如果學校方面可以的話，我會盡量配合，不過今天如果還有問題，給你們的名片上有我公司的地址及電話，可以來找我，我會詳盡的教導各位。

2. 這軟體哪理可以下載?

講師：我會給各位試用版，基於保護智慧財產權，建議購買原版。原版的價格網路上有，大概不到一千元，學校如果可以的話，購買集體版權，可以比較便宜，也可以有較多學生可以使用。

十一、活動資料

數位教材進階製作研習手冊

會聲會影 10



主軸四、基礎扎根能力提升

分項計畫：4-1-D-7－醫護人員之實用化學

主辦單位：國立台北科技大學

承辦單位：慈濟技術學院 通識教育中心 化學組

活動日期：民國 100 年 11 月 22 日（星期二）18：20-20：20

活動地點：醫務管理資訊室（善解樓 202）

[鍵入文字]

講師介紹：

教師姓名	學 歷	經 歷	專 長
康海智	屏東教育大學美勞教育學系	3. 康佳多媒體股份有限公司總經理 4. 花蓮教育大學兼任講師	1.整合性多媒體方案服務 2.互動導覽系統 3.展場規劃及建置 4.數位學習課程規劃建置 5.遊戲、動畫技術

參加對象：北區技專校院教學資源中心聯盟學校教職員生，也歡迎對研習內容有興趣之教職員生或校外人士參與。

活動議程：

時間	項目	演講人
18:20-18:30	報到	報到並領取資料
18:30-20:10	數位教材初階製作研習－魅力四射 5	康佳多媒體股份有限公司 康海智總經理
20:10-20:20	問題討論及意見交流	
	結束(核發研習證明)	



教學內容

- 面板介紹
- 片頭製作
- 編輯標題、文字
- 插入影片
- 剪輯影片長短
- 轉場特效
- 影片輸出

- 請先將拍攝好的影片存入電腦
- 接下來打開此軟體進入您現在看到的畫面
- 選擇「會聲會影編輯程式」

面板介紹

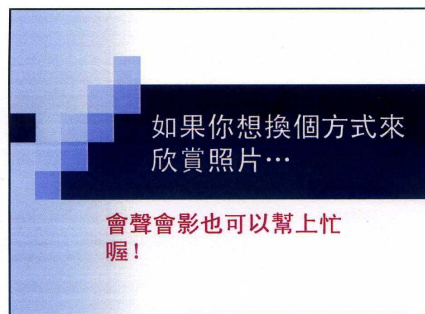
編輯文字

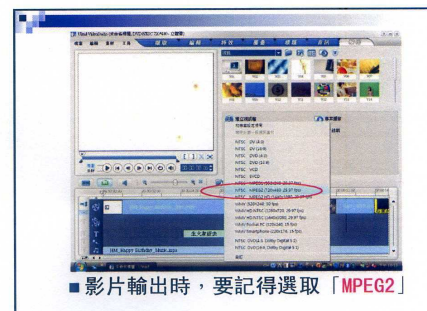
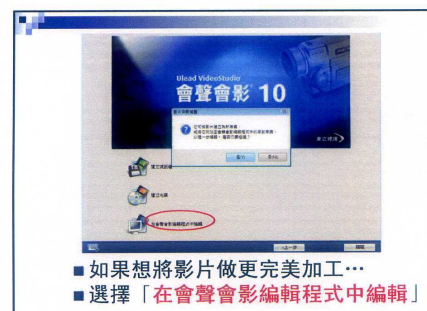
- 1. 選擇上面操作步驟列裡的「編輯」
- 2. 在選項欄中選擇「影像」，便會出現軟體內建的背景圖片
- 3. 將你所想要的背景直接拖曳至影片素材軸上

編輯文字

- 選擇列單中的「標題」，再把時間軸拉到你要加入文字的地方，接著畫面會出現「連按兩下此處以新增標題」，點兩下再輸入你要的標題即可出現靜態文字。如果...







十二、 經費明細表

數位教材初階製作研習				
項目	單位	數量	單價	金額
講師鐘點費	小時	2	1600 元	3200 元
工讀費	小時	16	98 元	1568 元
餐費	盒	15	80 元	1200 元
海報	張	2	240 元	480 元
研習手冊印製費	冊	30	35 元	1050 元
成果報告印製費	冊	15	55 元	825 元
總計	8323 元			