

# 園藝科專題製作

張瑞汝

2015.6

# 專題製作課程概述

- 整合過去所學知識，發揮所長，完成特定主題的專題製作。
- 培養資料蒐集、彙整及撰寫、實務運用、團隊合作與發表得能力。
- 學習Word、PowerPoint、Excel、Publisher、PowerDirector等軟體的運用。

# 課程規劃

## ○ 專題製作實習(一)：

專題製作概論、Google表單設計、訂定專題製作主題、完成小論文投稿。

## ○ 專題製作實習(二)：

微電影製作、推薦甄選書面審查資料完成。

# 教學目標

- 培養學生獨立思考、創新研究能力。
- 培養學生收集資料及分析能力。
- 提升學生寫作與表達能力。
- 培養學生團隊合作精神與協調能力。
- 訓練學生以資料和口語表達方式，適當展現自己。

# 教學內容

- 小論文格式寫作。
- Google問卷設計。
- 統計問卷數據、製作圖表並分析。
- 影像處理，圖表後製與編輯。
- PPT簡報製作與報告。
- 微電影腳本設計。
- 威力導演運用教學。
- 推甄資料蒐集與整理。

# 小論文製作計畫與實施

項目	計畫	實施方式
1	由學生發想擬定主題。	利用三週時間收集資料，並決定主題。
2	文書處理運用。	教導小論文格式書寫，排版與圖表後製技巧。
3	小論文製作	學習Google問卷設計與統計，文獻探討、實驗設計。
4	小論文投稿	以個人或三人一組投稿至中學生網站。
5	校內發表	針對主題，準備10鐘的報告內容，進行發表。

# 小論文引導





# 主題一、自製芳香茶-香草茶配方

- 香草的功效
- 調查適合製作芳香茶的香草種類
- 香草栽培要點
- 不同功能的香草茶配方，如：清香紓壓、提神醒腦

# 水果共和國



THE KINGDOM OF FRUITS



WELCOME TO TAIWAN THE KINGDOM OF FRUITS

## 主題二、四季水果的選購與保鮮

- 國人水果平均消費量
- 隨著季節，該吃什麼樣的水果
- 台灣各地盛產的水果
- 挑選水果的原則與要點
- 家庭水果保鮮的方法



# 主題三、水耕蔬菜

- 水耕蔬菜簡介
- 適合簡易栽培的蔬菜種類
- 簡易養液的取得與調配
- 簡易水耕栽培的作法

# 微電影製作計畫與實施

項目	計畫	實施方式
1	建立微電影概念	提供微電影範本，並分析架構與主題呈現。
2	由學生發想主題	限定每人15秒片長，個人製作或3人一組。
3	腳本製作	腳本寫作教學。
4	微電影拍攝與剪輯	威力導演第九版使用教學，
5	成果發表	於科內成果發表會時撥放觀賞。

# 微電影創作引導

# 長榮航空為電影



金城武，長榮航空廣告<https://www.youtube.com/watch?v=v0Kn7xAid3k>



# TOYOTA為電影

优酷



TOYOTA2012-Camry -李敏鎬 The One and Only  
<https://www.youtube.com/watch?v=rkk6LNHuzxl>

xl

# 屏科大餐旅送舊微電影



2011 NPUST HR Farewell Video : 3 Idiots 屏科大 餐旅系 送舊影片  
<https://www.youtube.com/watch?v=0oPAISHTgtE>

# 你想拍什麼？

- 萬花節製作
- 自身經驗、周遭環境
- 畢業影片
- 隨意發揮

# 影片剪輯軟體

- 威力導演
- Movie Maker
- 免費剪輯軟體

# 威力導演使用教學

The screenshot displays the PowerDirector software interface. At the top, the title bar shows the application name "PowerDirector" and a user login status "登入 DirectorZone". The main menu includes "擷取" (Capture), "編輯" (Edit), "輸出檔案" (Export), and "製作光碟" (Burn). The media library on the left contains several assets: "Gingko.jpg", "Maple Leav...", "Nature.mpg", "saxophone.j...", "Street Light.j...", and "Train.jpg". The preview window on the right shows a close-up of yellow ginkgo leaves. Below the preview window is a playback control bar with buttons for play, stop, previous, next, and full screen, along with a progress slider. At the bottom, the timeline is visible, showing a time scale from 00:00:00:00 to 00:04:30:00. A tooltip above the timeline reads "按這裡或將選取的片段拖曳到視訊軌或子母畫面播放軌" (Click here or drag the selected clip to the video track or subtitle track).

新增未命名專案\*

登入 DirectorZone

PowerDirector

類取 編輯 輸出檔案 製作光碟

所有內容 所有媒體

Gingko.jpg Maple Leav... Nature.mpg saxophone.j... Street Light.j... Train.jpg

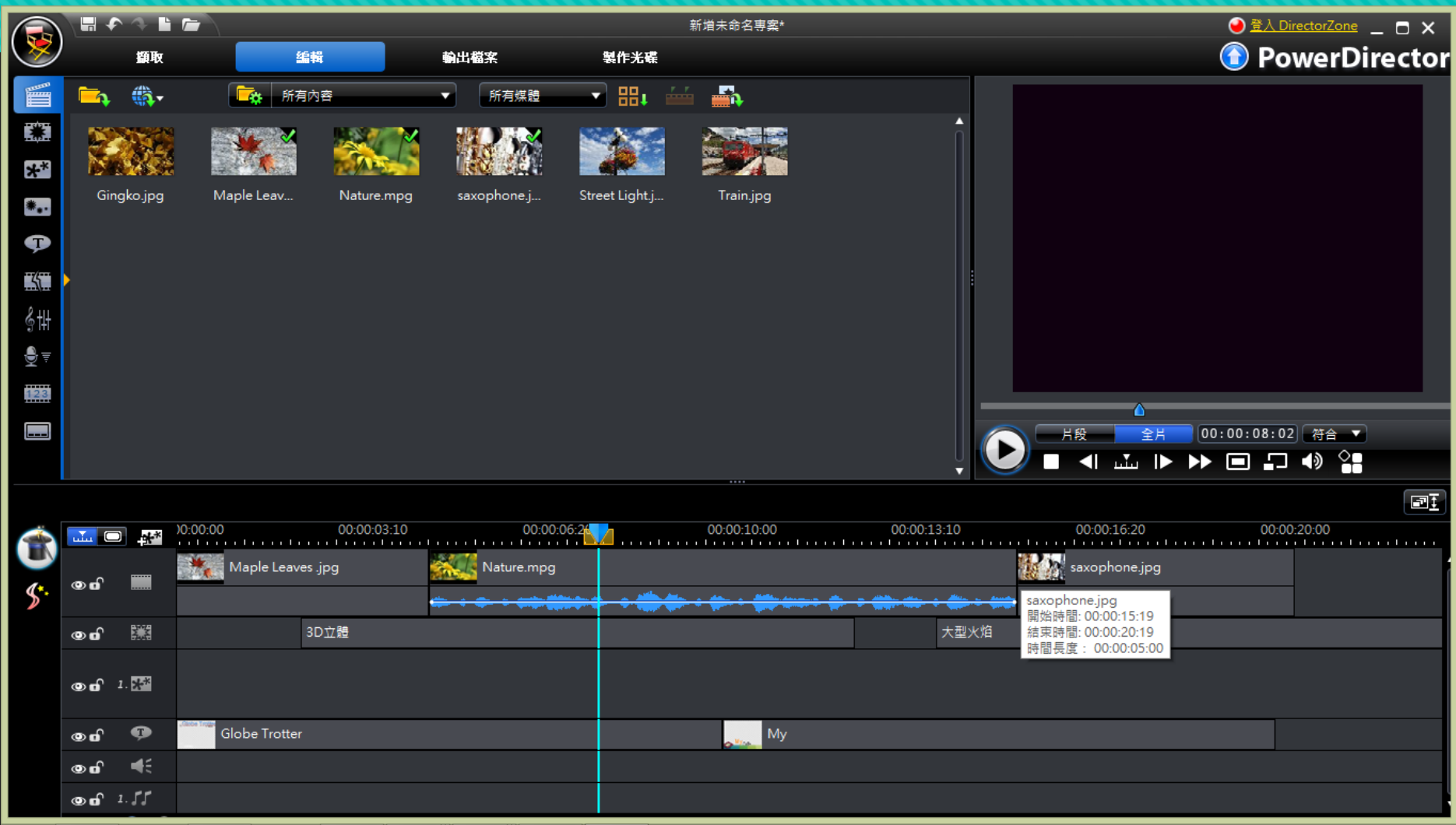
00:00:00 00:00:03:10 00:00:06:24 00:00:10:00 00:00:13:10 00:00:16:20 00:00:20:00

Maple Leaves .jpg Nature.mpg saxophone.jpg

3D立體 大型火焰

Globe Trotter My

saxophone.jpg  
開始時間: 00:00:15:19  
結束時間: 00:00:20:19  
時間長度: 00:00:05:00

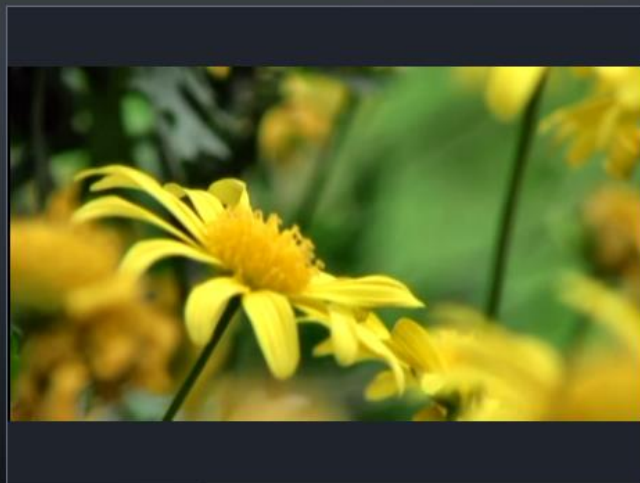


新增未命名專案\*

登入 DirectorZone

PowerDirector

### 多重修剪



區段: 1  
時間長度: 00:00:10:19  
(00:00:00:00 - 00:00:10:19)

分割

00:00:00

00:00:01:00 00:00:02:00 00:00:03:00 00:00:04:00 00:00:05:00 00:00:06:00

Original clip timeline with a blue selection box around the segment from 00:00:01:00 to 00:00:02:00.



原始 輸出

00:00:02:04

1 秒

確定

取消

# 準備工作

- 確定主題
- 編寫腳本
- 收集素材：照片、拍攝短片
- 後製剪輯



# 腳本範例

場景	分鏡	動作	音效
花博天空	MENORY OF HORTICULTURE	照片	EXO- Overd ose (前奏)
拔草	拔草X3 漸進變大		
割草畫面	STRONG		
第一次種草莓			
一年級班會			
農場的路上			魔幻 力量- Thank you( 前奏)
畢旅跑馬燈	灑花		
施工 (油漆、木工組)	未來某一年我們會想 起		小時 代前 奏(循 環)
施工(聖誕樹、周邊組)	那段曾經問班上付出的 努力		
現場施工	不管這階段發生了什 麼		
松農版結尾	都是永遠刻骨的回憶		

# 推薦甄選書面審查資料

項目	計畫	實施方式
1	備審資料概念建立	參考範本，書面資料之架構分析。
2	由學生收集相關資料	整理學習檔案及學習歷程，去蕪存菁。
3	撰寫自傳、簡歷、讀書計畫	引導撰寫方法及內容呈現方式。
4	呈現學習成果及展現專業能力	引導學生依據欲推甄的學校，呈現適合的資料及展現自己。
5	完成審查資料，裝訂成冊	美編與排版校正，列印成冊。

# 推甄檔案準備內容參考

- 一、個人簡歷：
  - 1.基本資料
  - 2.聯絡方式
  - 3.學歷
  - 4.優良事蹟(競賽、幹部、證照、社團幹部、服務學習、其他)
  - 5.學業表現
  - 6.未來期許

## ○ 二、自傳：

### ○ 1.成長背景、價值觀

○ 2.高中三年的成長，可分成3個年級，說明你在當年級最值得被肯定或成長學習的地方，為自己帶來的影響。在高中階段，你培養自己的優勢(人格特質)是什麼？

○ 3.期許與展望：說服他人你有多適合你所推甄的學校，未來就讀後你的目標。

## ○ 三、讀書計畫：

○ 分成近程目標(大一)、中程目標(大二、大四)、遠程目標(大四之後)參考推甄學校該系所培養的核心能力，再做延伸或補強。

- 四、歷年成績證明：向學校申請後掃描成電子檔。
- 五、社團幹部證明：向學校申請後掃描成電子檔。
- 六、服務學習：服務證書、照片、服務心得。
- 七、我的優良事蹟-獎懲紀錄表：向學校申請後掃描成電子檔。
- 八、各類證照：園藝、造園、英檢、其他。
- 九、各類獎狀：成績名次，體育競賽
- 十、作品集
  - 1.小論文
  - 2.科展、專題
  - 3.作業、報告(2~3份)

# 評量方式

- 實習技能：

25% 技能成品考察(微電影、書審檔案)、20% 作業及報告(小論文)、15%技能測驗。

- 相關知識：20% 資料整合與蒐集整理。

- 職業道德：20% 工作勤惰、服務態度、安全、資料引注、出缺席等。