

# 錄影注意事項及軟體操作教學

資訊總處教學科技中心 鄭雪娥

2023/9/15

# 準備設備與教材



筆電、軟體



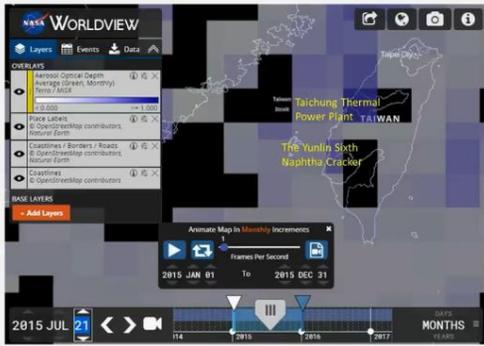
webcam



教材

1. 動機與目的

- 台灣深受霾害之苦，如何控制室內空氣品質成為了重要的議題。
  - 圖1為NASA的氣溶膠光學深度衛星圖，圖中越深色表示光線越不容易穿透，可以看出台灣西部以及南部有大量的懸浮微粒，其中雲林的六輕(第六套輕油裂解廠)、以及台中火力發電廠可能是造成污染的主要來源。
- 當控制系統被同時輸入多重影響空氣品質的條件時，設備的啟動會有衝突產生。
- 運用智慧型代理人(Intelligent Agent)中的多重代理人(Multi Agent)理論，架構出室內空氣品質控制系統



LABVIEW

聲音 + 錄製簡報(或電腦操作)

7

## 財務管理 Financial Management

單元七：資本預算原則

Topic 7: Capital Budgeting Decision Criteria



授課老師：謝依婷 助理教授

聲音 + 錄製簡報 + 老師影像

## 注意事項

### 準備教材簡報

- 簡報尺寸設定為**16:9**
- 字型使用**黑體**，內文字體**不宜太小**，建議20字級以上
- 每頁畫面至多**3-5行文字**，內容過多時，建議**分頁呈現**
- 重要的知識點建議**變色、放大或圖形化**，並套用**適當的動畫效果**來突顯重要性
- 圖片**只能縮小**，**放大解析度會糊掉**
- 教材來源應註明出處/作者，並**遵守著作權**確保合理使用。  
例如:使用免費圖片/音樂或參考來源的網址等說明需註明清楚
- 影片建議**8~15分鐘內**(1份簡報錄1支單元影片，內容仍需以完整學習概念或知識點為主)

# 範例說明

## 校園無線網路

校園建築物內及戶外提供教職員工生  
(含退休教職員) 免費的無線網路服務

如何使用：

- (1) FCU-Auto無線網路
- (2) FCU無線網路二者不同用途說明

授課講師：資訊服務中心 XXX



## 課程大綱

- 校園Wifi介紹
- 可用對象有哪些？
- iPad or iPhone的設定方式
- Android版本的設定方法
- 電腦設定方法
- 網頁連線方法
- 網站參考資料



## 內頁範例

### 本校教職員工生

**FCU-Auto(推薦)**  
登入使用(學)號+NID密碼  
FCU  
登入使用(學)號+NID密碼

### 他校訪客

eduroam  
國際跨校無線網路漫遊服務  
教職員-MyMail信箱  
學生-0365信箱

### 物聯網設備(IoT)

FCU-IoT  
電子表單申請·MAC位址認證·WPA  
密碼

### 其他

checkin@fcu  
逢甲大學繪書打卡後，當日可使用8小時  
訪客及短期帳號申請  
[臨時帳號系統](#)



## 重點回顧

校園的WIFI  
推薦使用哪個連線

到外校時，使用  
免費的WIFI名稱



## 版權聲明

素材內容	引用來源	授權說明
	教材來源應註明出處/作者，並遵守 著作權確保合理使用，例如：使用免 費圖片/音樂或參考來源的網址等說 明需註明清楚	



有著作權·侵害必究©逢甲大學  
Copyright©Feng Chia University



## 注意事項

### 錄影前，需確認那些事情

- 手機關靜音
- 檢查桌面解析度**1920x1080**
- 更換為單純的電腦背景
- 關閉電腦安裝的即時通信軟體
- 錄製環境不宜太吵(例如：冷氣、電扇聲)
- 老師入鏡時需注意服裝儀容、背景是否雜亂？光線是否太暗？

## 注意事項

### 開始錄影，需注意那些事情

- 先**試錄**一段，確認收音品質後再開始
- 動態簡報(有設定文字或圖片動畫)講解時，請隱藏滑鼠游標
- 靜態簡報講解時，滑鼠游標請指引講解的位置
- 每支影片要有**開場**，講解完要有**結尾**的感覺
- 老師影像入鏡時，需**多看鏡頭**、**多微笑**
- **換頁後再開始講話**，並搭配親切用語(請看、請點、接下來)
- 教材講解建議至少演練一遍以上(避免講解不順暢或是太多停頓)
- 調整慣用詞語、疊字、贅詞(那、然後、對、嗯、吡.....)
- 1-2個字口誤時立即更正說明，表達自然則可不用重錄

## 注意事項

### 何時該暫停錄影，需注意那些事情

- **出現噪音**時，應立刻停止錄製，等待環境安靜後再進行
- **需要重講**時，應立刻停止錄製並修剪影片

- ✓ 請記錄需要修剪的位置 or 立刻至「編輯講解」刪除講錯的段落
- ✓ 重錄建議同一天完成，聲音才不會有落差

**講師就是**剪輯師** · 重新講一次免去花時間後製**

Download  
軟體下載區

Simple yet Powerful  
簡單卻功能強大

Download  
軟體下載區

# EverCam 軟體介紹

EverCam

Download  
軟體下載區

Download  
軟體下載區

EverCam Point

Download  
軟體下載區

Download  
軟體下載區

# 試用版30天未註冊會出現浮水印

FormosaSoft

軟體下載區

Simple yet Powerful

我們致力於開發操作直覺、功能卻不簡單的軟體

桌面錄影  
簡易編輯

EverCam 9

**建議安裝**

\* EverCam 升級說明 >>

EverCam Point

立即下載 (beta3.200204)

目前仍為測試版本，僅提供測試體驗用。

進階編輯  
插入影片  
標註重點  
插入測驗

教學影片 <http://fms.formossoft.com/km/1157>

EverCam 9 新功能

首先

下載軟體安裝→開啟軟體  
後輸入序號(需連上網)

其次

先設定收音及老師影像、  
選擇錄影範圍→按下紅色  
錄影鈕後講解教材

最後

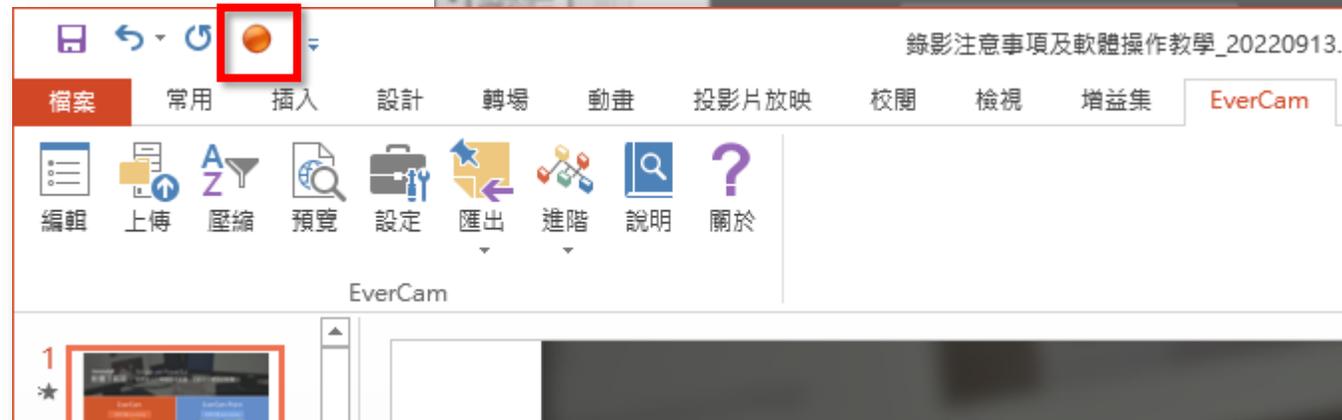
結束錄影→教材需自行  
轉檔成mp4

# 啟動錄影方式

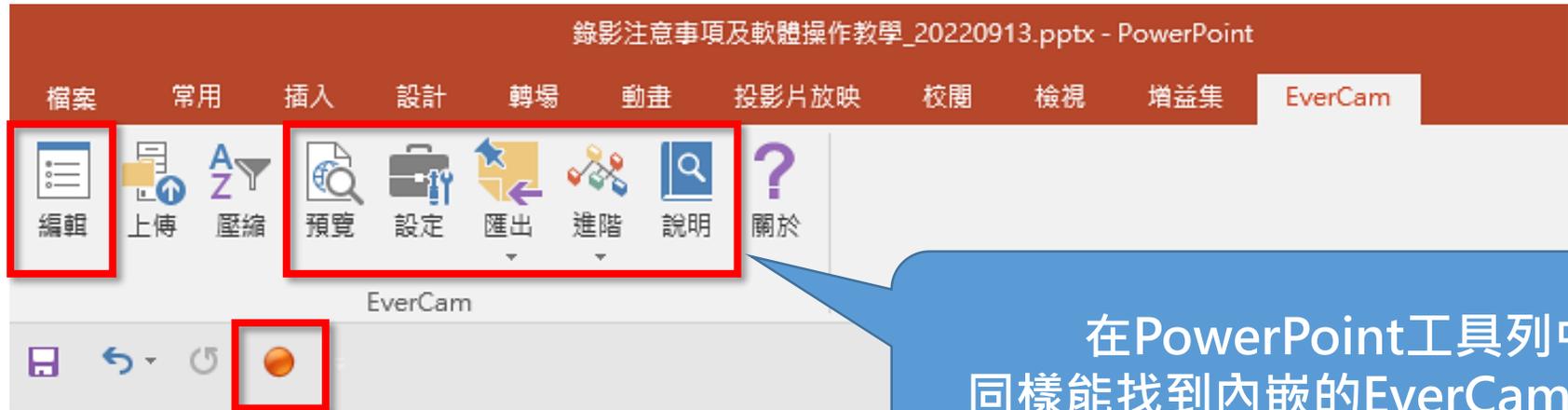
方式(一)  
從EverCam軟體中  
啟動紅色錄影鈕



方式(二)  
從PowerPoint軟體中  
啟動EverCam程式的紅色錄影鈕



# 內嵌於PowerPoint的EverCam



## 紅鈕不見了，怎麼辦？

這通常是因為 PowerPoint 無法啟動外掛的 EverCam 程式造成的，可能是 PowerPoint 程式執行過程中當掉造成的，可以藉由「重新啟用增益集」的方式來解決。

工具Q&A

<http://fms.formossoft.com/faq/290>

<http://fms.formossoft.com/faq/292>

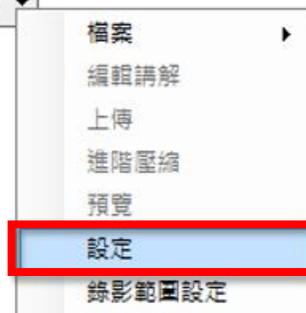
# 開啟EverCam軟體



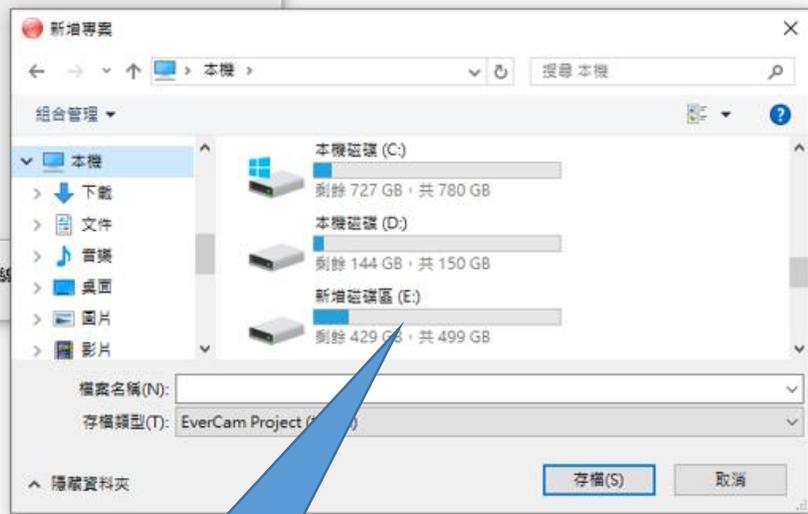
1



2



進入「設定」功能



選擇  
存檔位置



3

設定

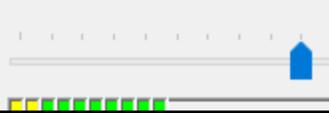
相片/影片設定

點選圖片可以更換講師照片



錄講師影像 320x240  
位置 右上角  
縮小 100%

音量調整



程式設定

設定 EverCam 主程式與共用的參數。

- 錄影後編輯標題
- 使用熱鍵 (F9:切段, F10:繪圖, F11:白板, F12:開始/結束錄影)
- 桌面錄影時隱藏工具列 (滑鼠移到螢幕上方會再次顯示)
  - 顯示工具列提示
- 新專案錄影前顯示音量設定視窗
- 啟動低音量偵測
- 關閉 Aero (for Vista / win7, 開啟時會錄到工具列)
- 錄影時含透明視窗 (會錄到 EverCam 工具列 / webcam 預覽)
- 錄影時顯示講師影像
- 關閉硬體加速, 可錄影畫面中的電影檔 (僅適用於 win2000/XP)

PowerPoint 設定

設定 PowerPoint 簡報時的參數 (換頁動畫直接取消, 以降低頻寬)

# 進行「設定」

可依需求選擇錄製影像  
勾選後調整影像大小  
及影像位置

設定

相片/影片設定

點選圖片可以更換講師照片



Created with  
**EverCam**  
FormosaSoft  
http://www.formosoft.com

錄講師影像 320x240  
位置 右上角  
縮小 100%

音量調整

麥克風 (C922 Pro Stream Web)  
 靜音模式

影格速率: 最高(30 fps) 聲音品質: 最好(42 MB/hr)

程式設定

設定 EverCam 主程式與共用的參數。

錄影後編輯標題  
 使用熱鍵 (F9:切段, F10:繪圖, F11:白板, F12:開始/結束錄影)  
 桌面錄影時隱藏工具列 (滑鼠移到螢幕上方會再次顯示)  
 顯示工具列提示  
 新專案錄影前顯示音量設定視窗  
 啟動低音量偵測  
 關閉 Aero (for Vista / win7, 開啟時會錄到工具列)  
 錄影時含透明視窗 (會錄到 EverCam 工具列 / webcam 預覽)  
 錄影時顯示講師影像  
 關閉硬體加速, 可錄影畫面中的電影檔 (僅適用於 win2000/XP)

PowerPoint 設定

設定 PowerPoint 簡報時的參數 (換頁動畫直接取消, 以降低頻寬)

PowerPoint 錄影時啟動畫筆模式  
 錄影時顯示錄影時間  
 快速換投影片時不記錄標題  
 簡報開始時自動錄影 (可能會有困擾, 如測試簡報時也會錄影)。  
 僅錄影投影片呈現的範圍

儲存 取消

開啟  
快速鍵功能

選擇  
隱藏工具列

快速找投影片時  
不分段

調整錄製品質

# 確認收音音量

選擇收音設備後  
音量調至適當位置

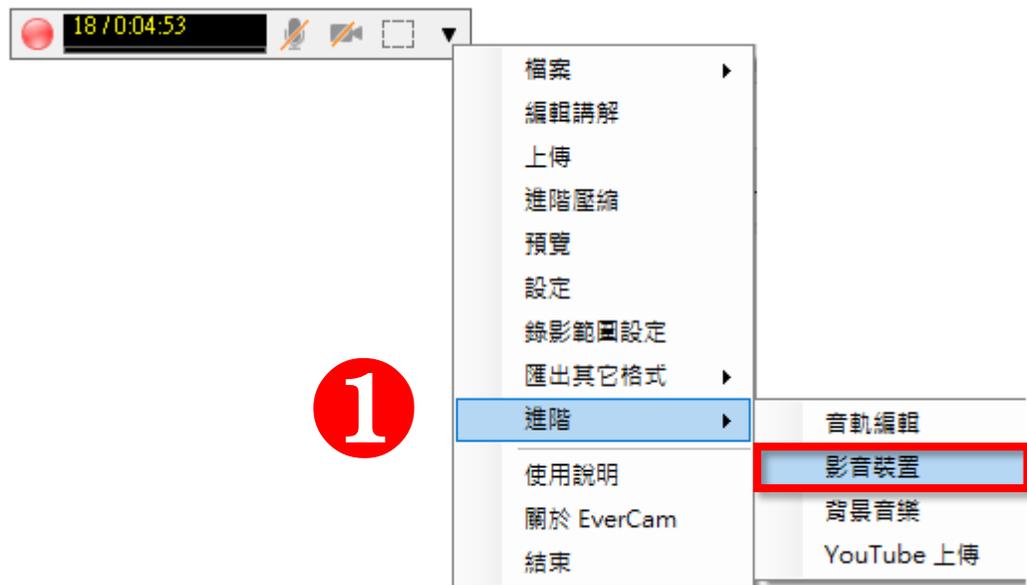
按下紅色按鈕後  
可以試講一段話  
播放自己錄的聲音效果



收音敏感度調整

一直出現紅色表示爆音

# 確認影音裝置



版本9  
才有的新功能



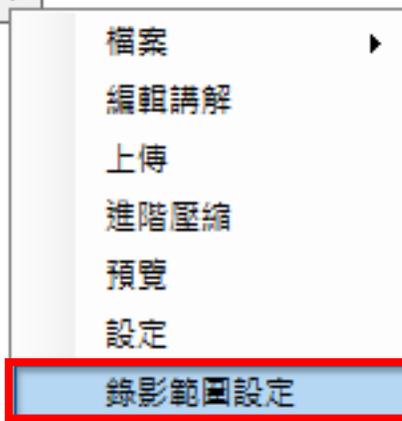
原始



降噪音效果



# 錄影範圍設定



使用雙螢幕時  
請選擇要錄影的畫面

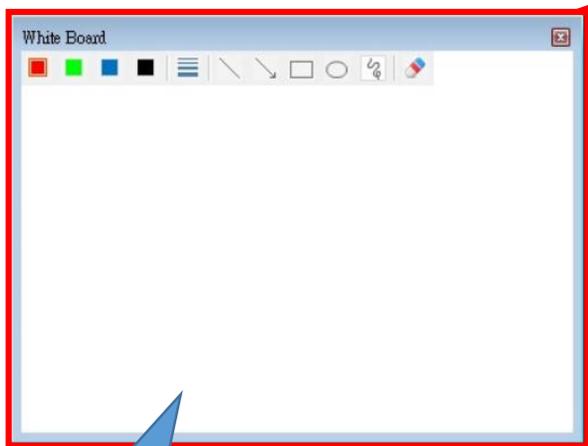


# 白板與畫筆功能

錄影中才能使用的工具



畫筆功能



白板功能



畫圓

# 停止錄影



## 由EverCam啟動的錄影

### 停止錄影方式

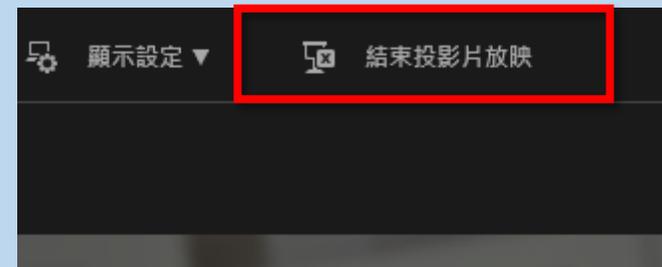
1. 鍵盤上的F12
2. 按下綠色按鈕



## 透過PowerPoint啟動 內嵌的EverCam錄影

### 停止錄影方式

1. 鍵盤上的F12
2. 結束簡報就能「結束錄影」





# 新版本出爐!

2023年4月EverCam 10上線

優點包括：

視訊錄影檔案更小

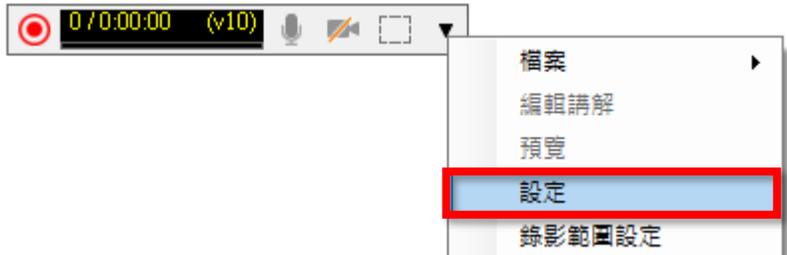
匯出 mp4 更快

講師影像強化

---

版本功能差異：版本10在「設定」功能有較大的調整唷!

# EverCam 10 「設定」新增功能介紹



版本10新功能  
講師影像功能增強

功能對照	分開錄影	錄進畫面
講師影像	最大至1280x720	邊錄影時，可以調整大小及位置
形狀	矩形	矩形、圓形
匯出MP4	1. 講師影像可選擇不匯出 2. 匯出前可調整講師影像位置及比例	講師影像已經錄進畫面，無法事後修改



放大游標

原功能在其他處設定  
新版本調整至此處

頻寬設定  
會自動帶入預設值

# 進行後製編輯



選擇編輯講解  
進行後製

2

1

請先另存新檔  
再開始編輯

# 工具介紹

影片段落

標題	長度
1. index 1	00:14
2. index 2	00:05
3. EverCam軟體教學及錄...	01:10
4. ** after 軟體教學-2.pptx	00:13
5. EverCam軟體教學及錄...	00:12
6. 準備設備與教材	00:01
7. 教材簡報注意事項	00:06
8. 簡報動畫案例	00:02

剪輯工具

標題調整

版本9新功能  
在影片中插入對話框、圖片、馬賽克等物件



匯入、匯出  
EverCam專案

調整滑鼠指標  
的呈現方式

播放時取消段落編號

(詳細設定)

版本9新功能  
局部放大畫面  
(聚焦)功能



播放  
速度

1x



調整聲音及  
剪裁影片

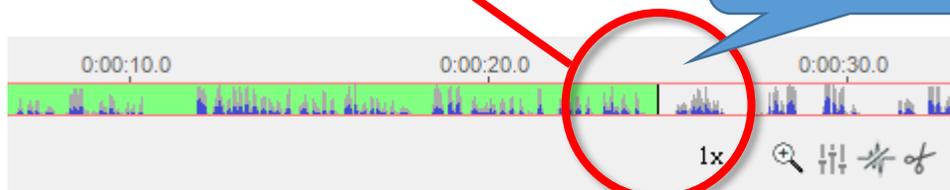
播放工具



# 影片分割及合併功能



選擇要分割的位置



分隔前	
8. 設定時區	00:24
9. 分享O365的行事曆	00:18
10. 行事曆共用給其他人	01:32
11. 收到行事曆共用邀請	00:44
12. 收到行事曆共用邀請	00:10
13. 收到行事曆共用邀請	00:29
14. 收到行事曆共用邀請	00:24
15. Q & A	00:30
16. 片尾	00:04

分隔後	
8. 設定時區	00:24
9. 分享O365的行事曆	00:18
10. 行事曆共用給其他人	00:25
11. index 22	01:07
12. 收到行事曆共用邀請	00:44
13. 收到行事曆共用邀請	00:10
14. 收到行事曆共用邀請	00:29
15. 收到行事曆共用邀請	00:24
16. Q & A	00:30
17. 片尾	00:04

產生新的段落



合併前	
10. 會議時間與他人不同...	00:43
11. 設定時區	00:25
12. 設定時區	00:24
13. 分享O365的行事曆	00:18
14. 行事曆共用給其他人	01:32
15. 收到行事曆共用邀請	00:44
16. 收到行事曆共用邀請	00:10
17. 收到行事曆共用邀請	00:29
18. 收到行事曆共用邀請	00:24
19. Q & A	00:30
20. 片尾	00:04

選取3段影片  
向上合併

合併後	
10. 會議時間與他人不同...	00:43
11. 設定時區	00:25
12. 設定時區	00:24
13. 分享O365的行事曆	00:18
14. 行事曆共用給其他人	01:32
15. 收到行事曆共用邀請	01:48
16. Q & A	00:30
17. 片尾	00:04

合併後  
變成1段

# 段落內的影片剪裁功能

影片刪除後，在儲存前還可以「復原」  
存檔後就無法恢復成最原始的影片長度

The image shows a video player interface with a timeline and a 'Delete Interval' dialog box. The timeline has a red selection box over a segment from 0:04:30.0 to 0:05:00.0. The dialog box has buttons for 'Set Start Point', 'Set End Point', 'Delete Interval', and 'Close'. A red circle with the number '2' is next to the 'Delete Interval' button. A red arrow points from the 'Delete Interval' icon in the top toolbar to the dialog box. A blue callout bubble points to the 'Delete Interval' icon with the text '刪除部分區間'. Another blue callout bubble points to the 'Delete Interval' button in the dialog box with the text '刪除區間'. A red circle with the number '1' is at the bottom, with a blue callout bubble pointing to the 'Delete Interval' icon in the bottom toolbar with the text '選取刪除範圍'.

刪除部分區間

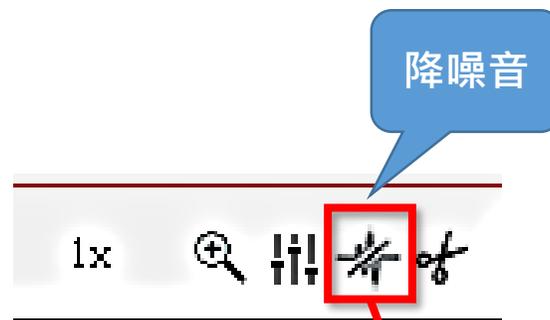
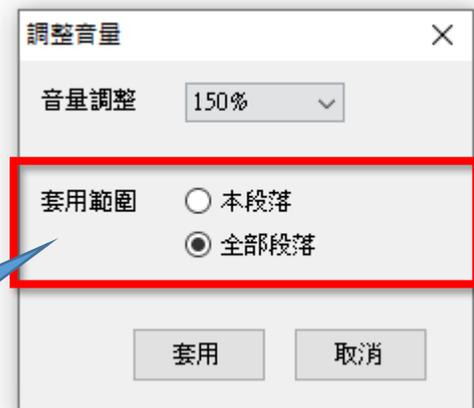
2

刪除區間

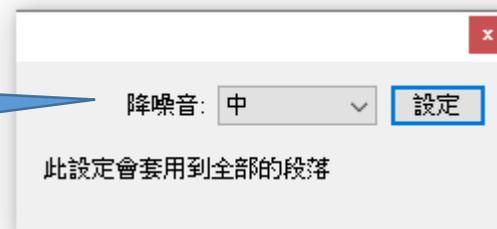
1

選取刪除範圍

# 音量調整及移除背景雜音



設定降噪等級



此功能適用於處理低頻噪音，鳥叫聲、喇叭聲...等都無法消除，使用降噪後，會對原來的聲音重新處理，多少會影響音質。

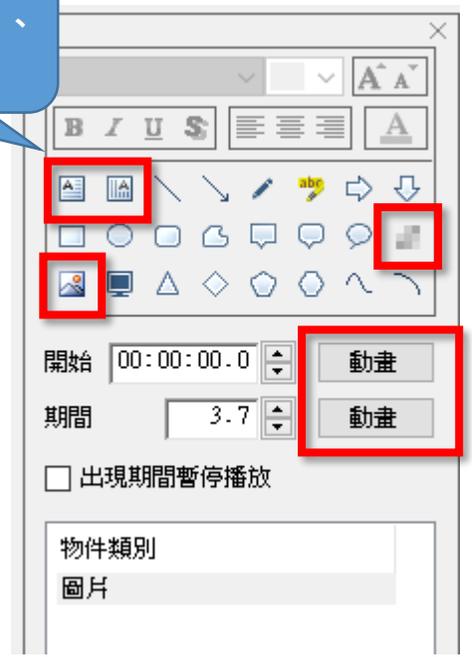
# 進階工具介紹



**此兩項工具較不建議使用**  
1. 字幕可外掛在影音平台(如下圖)  
2. 插入影片容易造成軟體負擔

在影片中  
插入對話框、圖片、  
馬賽克等物件

1



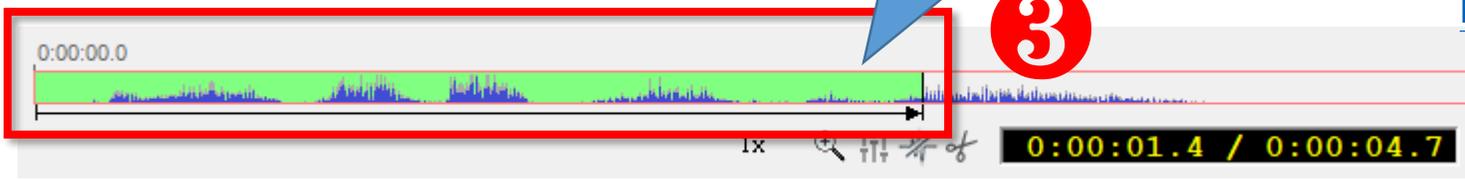
設定  
動畫效果

2



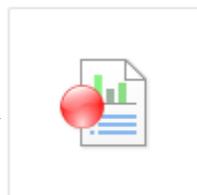
選擇套用的範圍

3



校內影音平台也支援外掛字幕  
<https://video.fcu.edu.tw/watch/21337>

# 匯入、匯出講解功能



標題	長度
1. index 1	00:14
2. index 2	00:05
3. EverCam軟體教學及錄...	01:10
4. ** after 軟體教學-2.pptx	00:13
5. EverCam軟體教學及錄...	00:12
6. 準備設備與教材	00:01
7. 教材簡報注意事項	00:06
8. 簡報動畫案例	00:02
9. 準備錄影前需確認那些	00:05
10. ** after 軟體教學-2.pptx	00:12
11. index 11	00:18
12. EverCam軟體教學及錄...	00:08
13. 準備設備與教材	00:01
14. 教材簡報注意事項	00:01
15. 準備設備與教材	00:01
16. ** after 軟體教學-2.pptx	00:02
17. index 17	01:53
18. index 18	00:08

目前專案

匯入 EverCam 講解

Shift/Ctrl + 滑鼠左鍵可同時選擇多個主題

title	length
開啟錄製軟體	00:20
進行「設定」	00:27
確認影音裝置	00:13
錄影範圍設定	00:07
畫筆功能	00:14
後製編輯	00:20

其他專案

共 3 個段落，總長度 0:00:46

匯入 取消

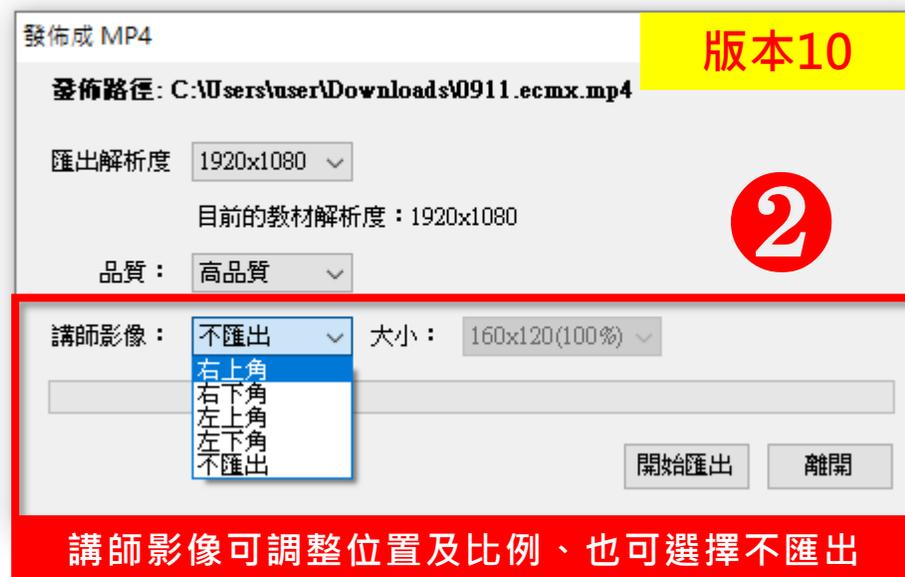
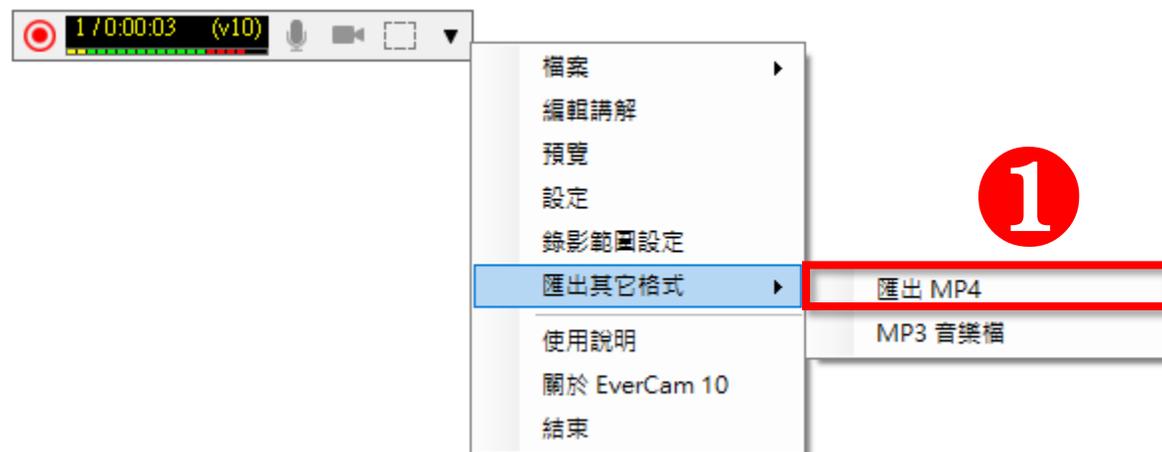
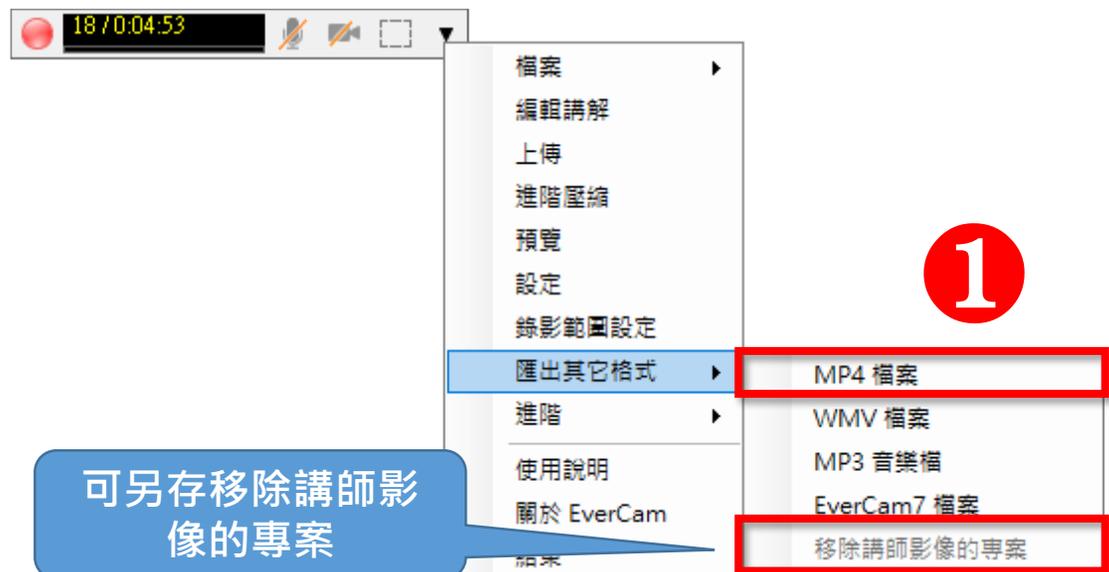
先點選上方「匯入講解」工具，再選擇其他專案裡的影片段落後，即可將影片匯入目前的專案中

標題	長度
1. index 1	00:14
2. index 2	00:05
3. EverCam軟體教學及錄...	01:10
4. ** after 軟體教學-2.pptx	00:13
5. EverCam軟體教學及錄...	00:12
6. 準備設備與教材	00:01
7. 教材簡報注意事項	00:06
8. 簡報動畫案例	00:02
9. 準備錄影前需確認那些	00:05
10. ** after 軟體教學-2.pptx	00:12
11. index 11	00:18
12. EverCam軟體教學及錄...	00:08
13. 準備設備與教材	00:01
14. 教材簡報注意事項	00:01
15. 準備設備與教材	00:01
16. ** after 軟體教學-2.pptx	00:02
17. index 17	01:53
18. index 18	00:08

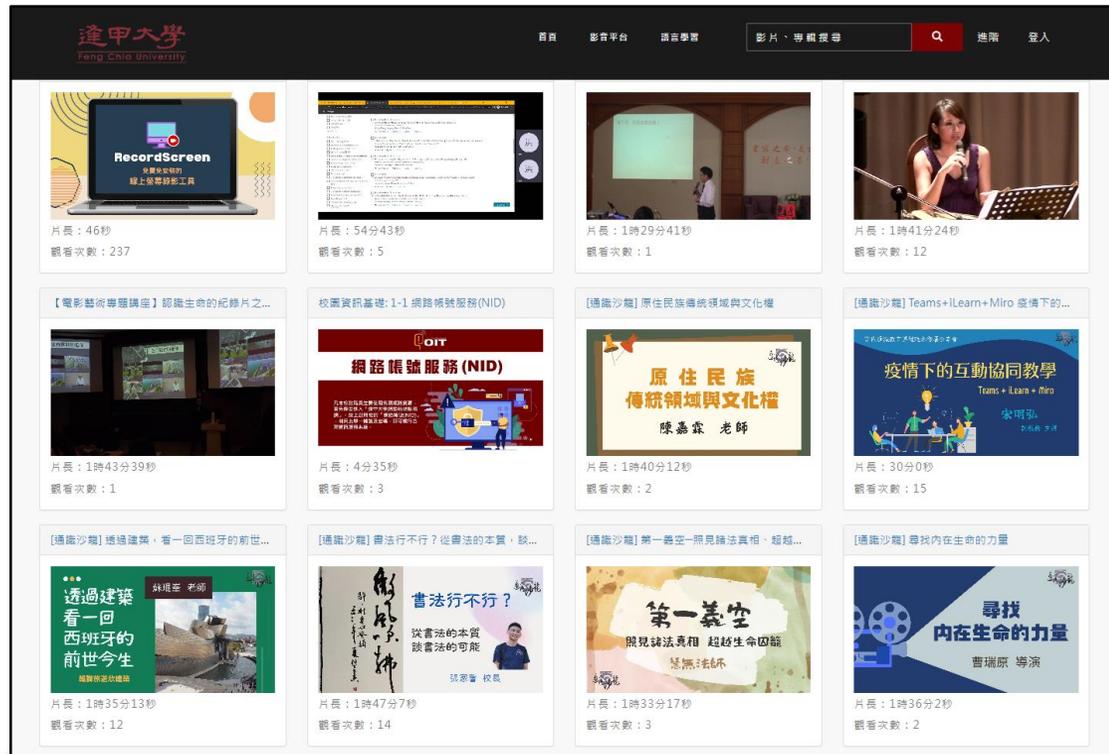
選取要匯出的影片段落，點選上方「匯出講解」工具可另存新的專案檔

新專案.ecm

# 轉檔-匯出MP4影片

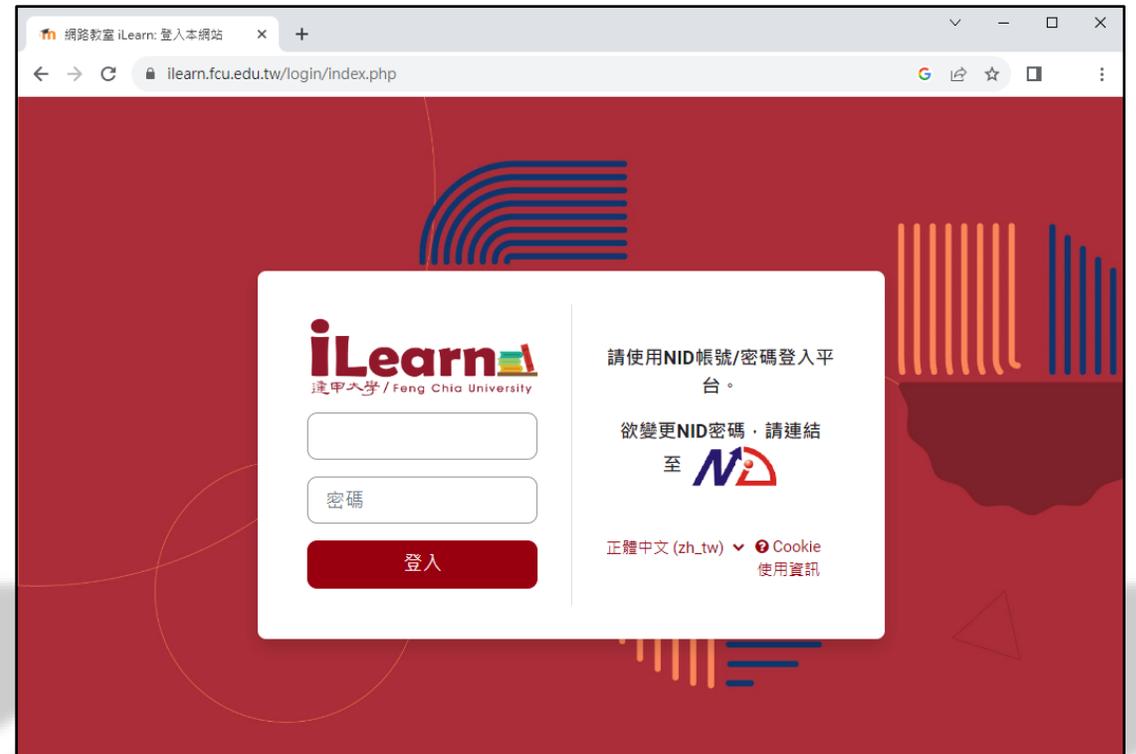


# 完成教材上傳至校內影音平台



開放逢甲校內師生

<https://video.fcu.edu.tw/>



僅限個人iLearn課程內的「影音教材」

<https://ilearn.fcu.edu.tw/>

Download  
取閱下載區

Simple yet Powerful  
WIFI 2.4GHz/5GHz

WiFi 2.4GHz/5GHz

~ 謝謝聆聽 敬請指教 ~

EverCam

WiFi 2.4GHz/5GHz

Download

EverCam Point

WiFi 2.4GHz/5GHz

Download