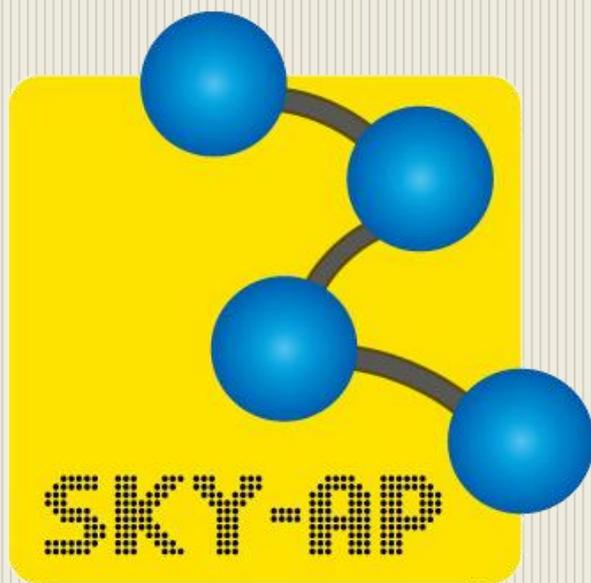


影音模組

使用手冊



維新資訊科技股份有限公司

中華民國 107 年 9 月編印



目 錄

第一章 影音模組	2
第一節 新增影音教材—操作步驟	3
一、 新增活動資源	3
二、 新增 HTML5 影片檔	4
三、 新增 Youtube 網址	7
四、 新增串流網址	10
五、 影片教材新增完成	14
第二節 影片教材活動報表-操作步驟	16
一、 進入影片教材活動報表	16
二、 影片觀看紀錄及學生學習紀錄	16
第二章 串流影片設定	18
第一節 倉儲設定	18
第二節 串流影片轉檔與分享 (video_conversion)	19
一、 串流影片轉檔區塊	19
二、 上傳影音檔案	20
三、 影片轉檔明細	20

第一章 影音模組

影音模組提供教師於教學平台上傳影音教材，友善的介面輕鬆新增影音教材，並充分掌握學員的完成狀況。

系統將自動記錄學員的觀看時間及觀看次數，教師可透過報表查詢學生使用影音教材的時間及比例，藉由報表呈現可幫助教師了解學生學習的情形。

本功能模組提供教師新增影片教材，影音格式支援 MP4 及串流網址，並可查詢學生觀看影片之時間、完成比例。

目前主要瀏覽器支援的影音類型如下：

- Mozilla Firefox – WebM、Ogg/Ogv。
- Google Chrome – WebM、Ogg/Ogv。
- Opera – WebM、Ogg/Ogv。
- Safari – MP4。
- Internet Explorer 9 – MP4。
- Internet Explorer 6-8 – 不支援 HTML5，只能使用 Flash 播放器。

第一節 新增影音教材—操作步驟

一、新增活動資源

於課程中啟動編輯模式，新增活動或資源中選擇影音教材，點選新增。



二、新增 HTML5 影片檔

支援影片格式 MP4、WebM、Ogg/Ogv。

以下說明如何以 HTML5 影片檔新增影片教材：

1、 輸入名稱與說明。



The screenshot shows a web form for adding a video. At the top, there is a tab labeled '一般' (General). Below it, there is a text input field for '名稱' (Name) with the value '影片賞析'. Underneath is a rich text editor for '說明' (Description) with a toolbar containing icons for bold, italic, list, link, unlink, image, video, and link. The description text reads '請各位同學多加利用影音教學，充實自我！'. At the bottom left, there is a checkbox labeled '顯示說明' (Show description) which is currently unchecked.

- 2、 設定影片的寬度與高度：若為 800px 則輸入 800（單位為 px）。
- 3、 響應模式：若勾選，則影片會自動隨著瀏覽器的視窗比例或解析度變動，使用其長寬來定義影片的比例，e.g. *16/9 或 *800/450。
- 4、 啟用瀏覽追蹤：若勾選，系統會追蹤並記錄使用者瀏覽影片的時間，也會將數據顯示於影片教材活動報表。
- 5、 於影片類型中選擇 HTML5 影片檔。
- 6、 於影音檔案欄位上傳 HTML5 影片檔。

▼ 影片來源

寬度 ⓘ ⓘ 800

高度 ⓘ ⓘ 500

啟用響應模式 ⓘ

啟用瀏覽追蹤 ⓘ

影片類型 HTML5影片檔 ▾

Youtube網址 ⓘ
選擇一個連結....

串流網址 ⓘ
選擇一個連結....

影音檔案 ⓘ 新檔案最大容量：200MB

檔案



video.mp4

7、 影片貼圖：於此加入圖檔，當網頁呈現、影片開始播放前顯示出此圖。

影片貼圖 ⓘ 新檔案的最大容量：200MB，最多附件：1

檔案



0.png

8、 加入字幕：

- (1)、 上傳 WebVTT 格式的字幕檔案於字幕欄位，檔案名稱遵循 ISO06392 規範(e.g.字幕.vtt、eng.vtt)。



(2)、可同時上傳多國語言字幕，使用者於瀏覽影片時可依照個人偏好切換字幕。

(3)、字幕格式範例：

1

00:00:02.000 --> 00:00:10.000

這是第一段的文字，在 2-10 秒間顯示

2

00:00:15.000 --> 00:00:20.000

以及第二段的文字，分隔到

下一行



9、儲存。

三、新增 Youtube 網址

以下說明如何以 Youtube 網址新增影音教材。

1、 輸入名稱與說明。



- 2、 設定影片的寬度與高度：若為 800px 則輸入 800（單位為 px）。
- 3、 響應模式：若勾選，則影片會自動隨著瀏覽器的視窗比例或解析度變動，使用其長寬來定義影片的比例，e.g. *16/9 或*800/450。
- 4、 啟用瀏覽追蹤：若勾選，系統會追蹤並記錄使用者瀏覽影片的時間，也會將數據顯示於影片教材活動報表。
- 5、 於影片類型中選擇 Youtube。
- 6、 於 Youtube 網址欄位輸入 Youtube 影片網址。



- 7、 影片貼圖：於此加入圖檔，當網頁呈現、影片開始播放前顯示出

此圖。



8、 加入字幕：

- (1)、 上傳 WebVTT 格式的字幕檔案於字幕欄位，檔案名稱遵循 ISO06392 規範(e.g.字幕.vtt、eng.vtt)。



- (2)、 可同時上傳多國語言字幕，使用者於瀏覽影片時可依照個人偏好切換字幕。

- (3)、 字幕格式範例：

1

00:00:02.000 --> 00:00:10.000

這是第一段的文字，在 2-10 秒間顯示

2

00:00:15.000 --> 00:00:20.000

以及第二段的文字，分隔到

下一行



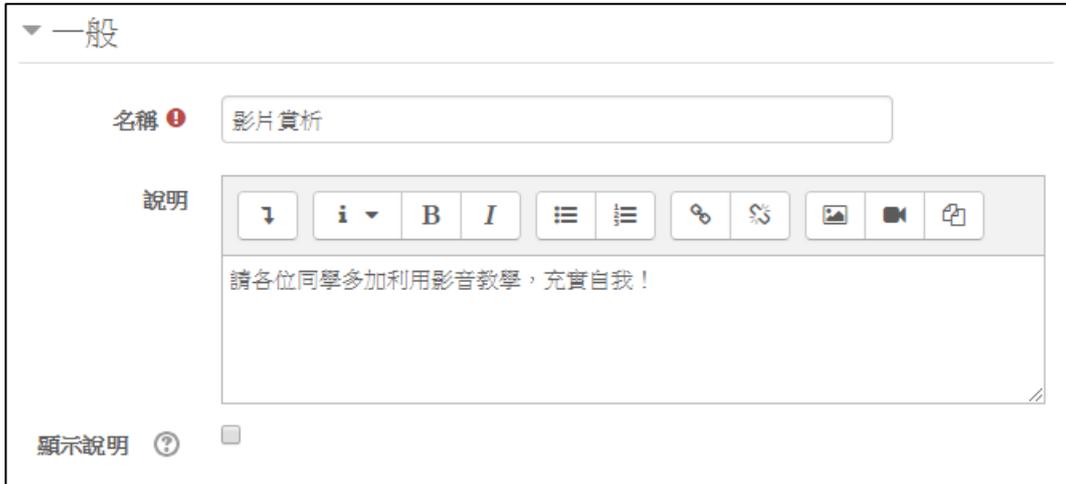
```
字幕.vtt - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
1
00:00:02.000 --> 00:00:10.000
這是第一段的文字，在 2-10 秒間顯示
|
2
00:00:15.000 --> 00:00:20.000
以及第二段的文字，分隔到
下一行
```

9、儲存。

四、新增串流網址

以下說明如何以串流網址新增影音教材。本章節需搭配串流影音平台使用，若無建置串流影音平台，請略過此章節。

1、 輸入名稱及描述。



一般

名稱 !

說明

請各位同學多加利用影音教學，充實自我！

顯示說明 ?

- 2、 設定影片的寬度與高度：若為 800px 則輸入 800（單位為 px）。
 - 3、 響應模式：若勾選，則影片會自動隨著瀏覽器的視窗比例或解析度變動，使用其長寬來定義影片的比例，e.g. *16/9 或*800/450。
 - 4、 啟用瀏覽追蹤：若勾選，系統會追蹤並記錄使用者瀏覽影片的時間，也會將數據顯示於影片教材活動報表。
 - 5、 於影片類型中選擇 M3U8 串流。
 - 6、 串流網址(MPEG4 須為 H.264 編碼)。
- (1)、 直接輸入串流網址。

▼ 影片來源

寬度 ⓘ ⓘ 800

高度 ⓘ ⓘ 500

啟用響應模式 ⓘ

啟用瀏覽追蹤 ⓘ

影片類型 M3U8串流 ▼

Youtube網址 ⓘ

串流網址 ⓘ

(2)、點選「選擇一個鏈結」，開啟串流影片檔案挑選器，選擇影片。

✧ 串流影片檔案挑選器內的影片，須先透過「串流影片轉檔區塊」，將檔案上傳至此([請參閱第二章、第二節 串流影片轉檔](#))。



7、影片貼圖：於此加入圖檔，當網頁呈現、影片開始播放前顯示出此圖。



8、 加入字幕：

- (1)、 上傳 WebVTT 格式的字幕檔案於字幕欄位，檔案名稱遵循 ISO06392 規範(e.g.字幕.vtt、eng.vtt)。



- (2)、 可同時上傳多國語言字幕，使用者於瀏覽影片時可依照個人偏好切換字幕。
- (3)、 字幕格式範例：

1

00:00:02.000 --> 00:00:10.000

這是第一段的文字，在 2-10 秒間顯示

2

00:00:15.000 --> 00:00:20.000

以及第二段的文字，分隔到

下一行



```
字幕.vtt - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
1
00:00:02.000 --> 00:00:10.000
這是第一段的文字，在 2-10 秒間顯示
|
2
00:00:15.000 --> 00:00:20.000
以及第二段的文字，分隔到
下一行
```

9、儲存。

五、影片教材新增完成

● 影片觀看畫面



● 選擇字幕



● 調整播放速率



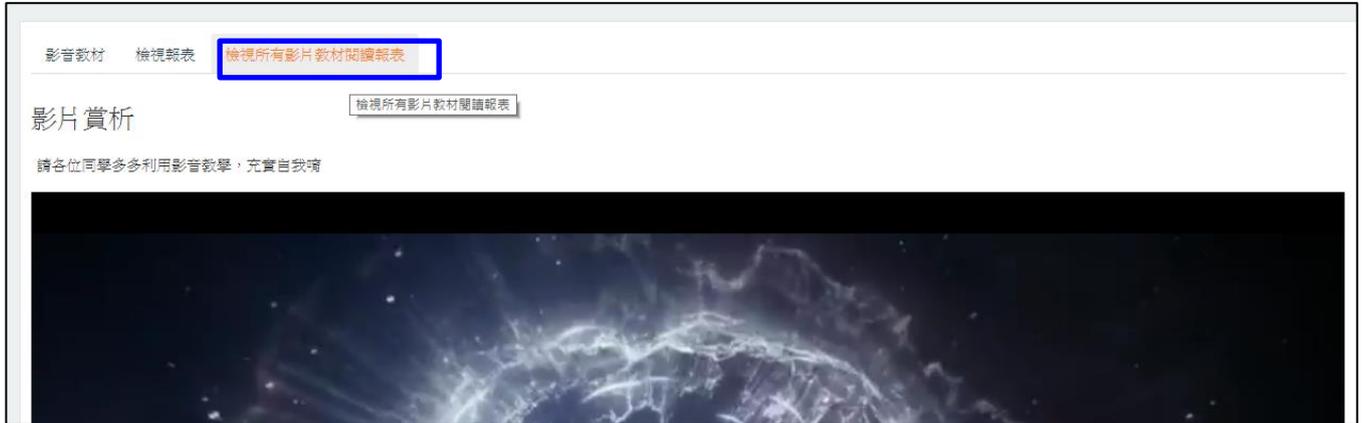
● 閒置逾時提醒視窗



第二節 影片教材活動報表-操作步驟

一、進入影片教材活動報表

點選「檢視所有影片教材閱讀報表」查看報表資訊。



二、影片觀看紀錄及學生學習紀錄

影片教材活動報告可統計課程內所有影片教材的瀏覽次數及觀看時間等。點擊學生學習紀錄則可進一步統計每位學員在該影片的觀看次數、時間及完成比例。

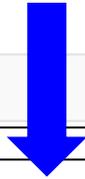
- 影片教材活動報表

週次	影片名稱	總瀏覽次數	累計觀看時數	最後瀏覽時間
探索/冒險教育	 冒險教育	10	00:12:39	2017-05-04 10:36:41
體驗教育的課程元素	 冒險教育教材影音	7	00:12:04	2017-03-10 01:43:42
體驗教育的活動模式	 網路危機	-	-	-
我們的島影片欣賞	 冒險影片賞析	-	00:09:47	2017-03-10 01:43:42
建構以無痕山林準則為架構之戶外環境行為量表	 探討戶外冒險教育	6	00:05:59	2017-03-10 01:22:59

- 學生學習紀錄



名字	總瀏覽次數	影片長度	最長觀看時間	累計觀看時數	完成比例
班 遠超	6	00:02:10	00:02:10	00:05:41	100%
張 麥可	1	00:02:10	00:02:10	00:02:10	100%
陳 傑生	1	00:02:10	00:02:10	00:02:10	100%
鄭 包柏		00:02:10	00:01:28	00:01:28	67.96%
林 安		00:02:10	00:01:07	00:01:07	51.84%



	名字	瀏覽時間	開始觀看時間(秒)	最長觀看時間(秒)
1	班 遠超	2017/03/23 15:27:26	0	107.943
2	班 遠超	2017/03/10 01:19:52	0	60.745
3	班 遠超	2017/03/10 01:20:37	62.217	71.223
4	班 遠超	2017/03/10 01:20:43	73.284	104.714
5	班 遠超	2017/05/04 10:32:09	108.552	130.890
6	班 遠超	2017/03/10 00:42:44	0	1.098

第二章 串流影片設定

串流影片可透過教學平台介面上傳至伺服器端，上傳成功後即可在平台上新增影音教材提供學員觀賞。本章節需搭配串流影音平台使用，若無建置串流影音平台，請跳過此章節。

第一節 倉儲設定

位置：網站管理→外掛→倉儲→串流影片。

- 倉儲外掛套件名稱：可自行定義名稱，若未輸入則使用預設名稱。
- 串流主機：請輸入網址。
- 串流網址：請輸入串流伺服器網址。
- 用戶端平台代碼：輸入串流主機 Client 端對應代碼。
- 傳送金鑰：輸入串流主機 Client 端對應金鑰。

串流影片類型設定

倉儲外掛套件名稱

若你留空白，將使用預設名稱。

串流主機(http://)*

串流網址(http://)*

用戶端平台代碼*

傳送金鑰*

請輸入串流主機、用戶端平台代碼及傳送金鑰

第二節 串流影片轉檔與分享 (video_conversion)

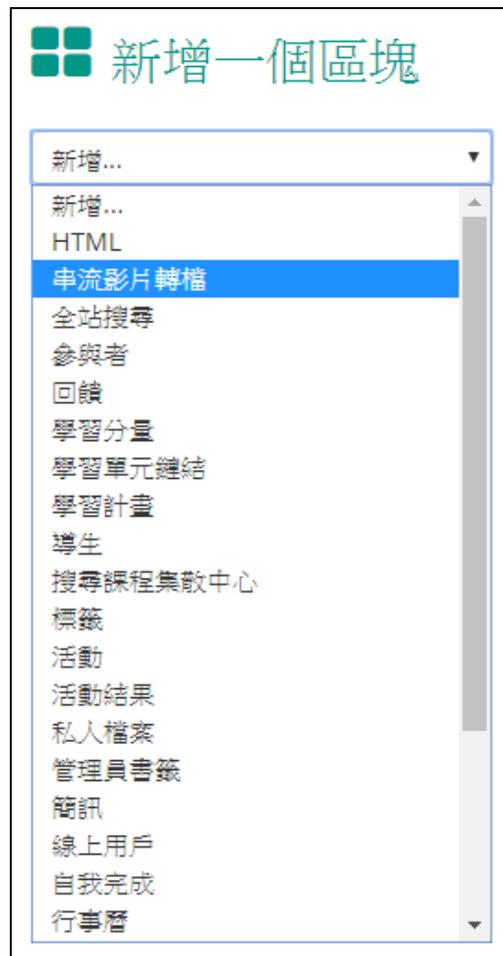
將影音檔案上傳後可儲存在串流影片倉儲，透過影音模組新增串流影片時，可直接加入影音檔案。

一、串流影片轉檔區塊

- 1、行政人員或非課程教師人員可點選儀表板，左邊功能區塊中，可看到串流影片轉檔區塊。



- 2、教師可於課程中，點選啟動編輯模式，新增串流影片轉檔區塊。



二、上傳影音檔案

將影片檔案上傳後，點選儲存變更。

影片檔案名稱中不得有特殊符號，如空格、；、.、(、)、@、#、\$、%、*等。

串流影片轉檔

說明 檔案名稱不得包含空格、；、(、)、@、#、\$、%、&、*等特殊符號

支援影片格式 AVI、MP4、MPG、MPEG、MPEG2、MOV、M2TS、M2T、M4V、MKV、FLV、VOB、3GP、WEBM、WMV

支援影片視訊編碼須為H.264

支援影片音訊編碼須為AAC

影音* ?

選擇一檔案...



若要新增檔案，請將檔案拖放到這裡。

儲存變更
取消

三、影片轉檔明細

點選影片轉檔明細，可確認串流影片是否轉檔完成。

- 1、 queued：轉檔中。
- 2、 completed：已完成轉檔。

影片轉檔明細					
檔案名稱	狀態	建立時間	串流網址	更新時間	
1 NDU-合併開課子系統.mp4	queued	2018-08-09 16:35			
2 NDU-Excel題庫匯入.mp4	completed	2018-08-09 16:35	http://192.168.1.114/data/hls/83/NDU-Excel題庫匯入.m3u8	2018-08-09 16:36	
3 NDU-IRS即時反饋-CRS.mp4	completed	2018-08-09 16:35	http://192.168.1.114/data/hls/82/NDU-IRS即時反饋-CRS.m3u8	2018-08-09 16:36	

3、 分享串流影片給其他用戶。

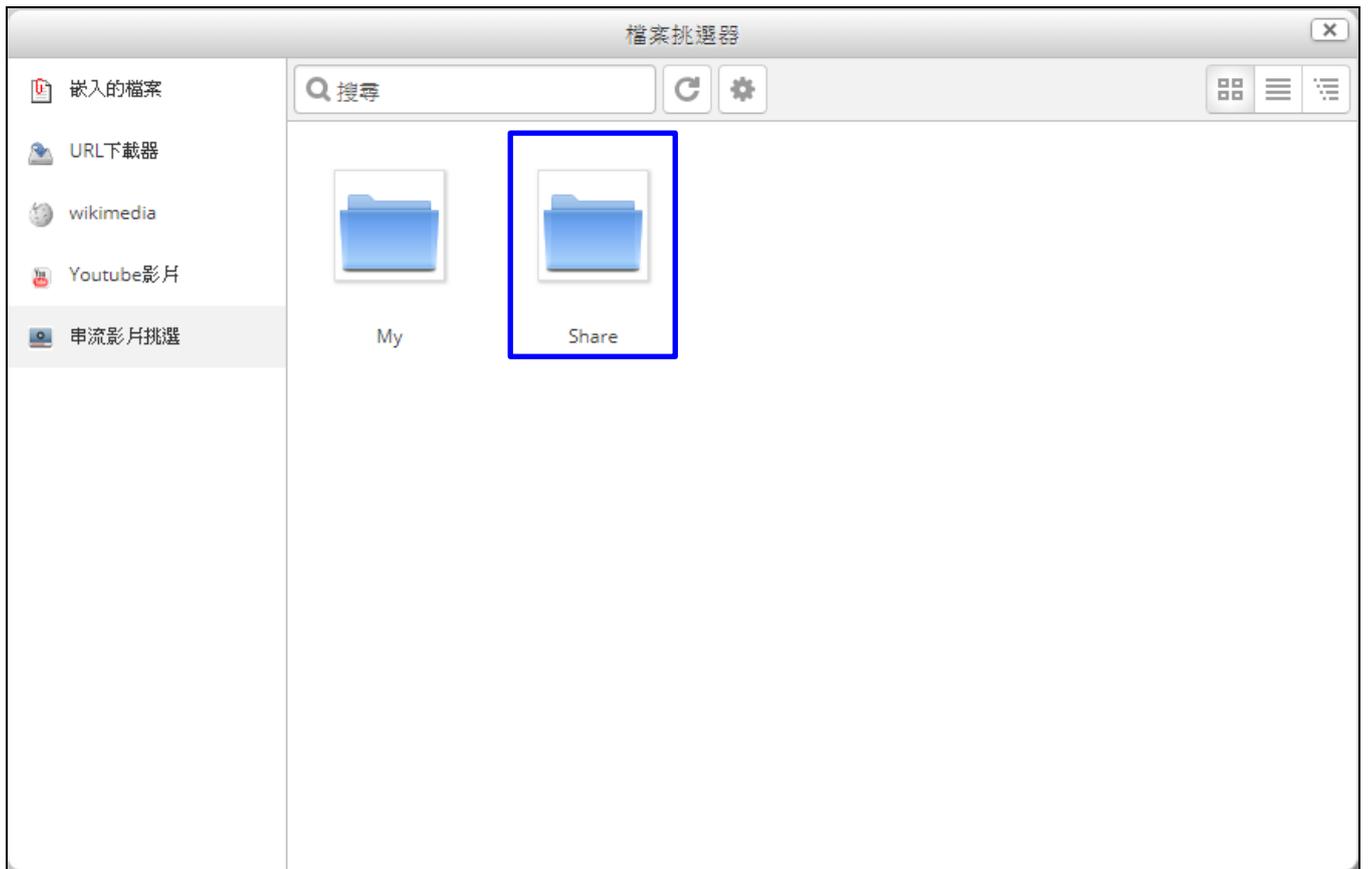
(1)、 點選  共享按鈕。

(2)、 搜尋欄位輸入要分享影片的用戶名稱，選取要分享的用戶後，點選新增。

NDU-串流影音平臺.mp4-共享[?]

現有的用戶	新增	潛在的用戶
無		對沒有選課的用戶進行配對 (1) 劉比爾 (A0008, bill@click-ap.com)
搜尋		搜尋
<input type="text"/> 		<input type="text" value="比爾"/> 
搜尋選項 ▼		
<input type="checkbox"/> 保留選取的用戶，即使他們不符合搜尋條件		
<input type="checkbox"/> 如果只有一位用戶符合搜尋條件，就會自動選擇他		
<input type="checkbox"/> 用戶名稱有任意字符符合搜尋文字即可		

(3)、 該用戶可在影音教材的檔案挑選器選擇被分享的影片。





欲瀏覽更多更新相關資訊，請至我們的網站：

<https://www.click-ap.com>

<https://faq.moodle.com.tw>



有任何問題也歡迎隨時與我們聯絡，謝謝您！

Phone : +886-4-3608-0088

E-mail : moodletw@click-ap.com