



● 數位教學應用資源推薦



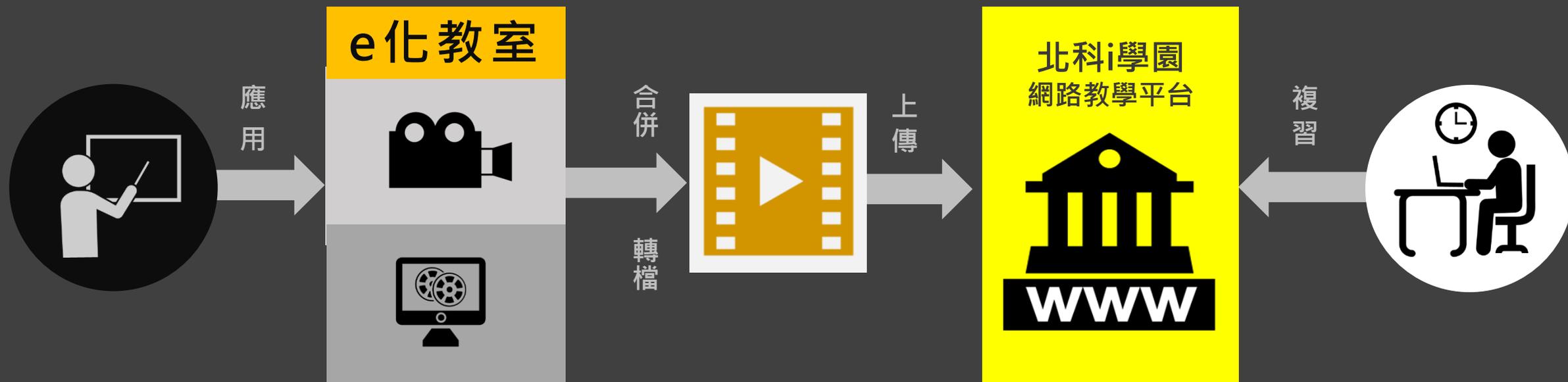
	螢幕錄製工具	數位攝影機	同步直播工具	線上數位課程學分
e化教室之 教學全都錄 系統	教學全都錄 隨身版	教資中心設備借用	ZOOM	✓ 線上課程擇定說明-以 Coursera 平台為例
		OpenShot Video Editor (剪輯)		✓ 109年度本校教師於各平台發佈之 磨課師 課程資料
	Active Presenter	格式工廠 (轉檔)	U簡報 & U會議	✓ 線上數位課程學分課程審訂資料表 (含課程選擇之建議原則)
Online-convert (轉檔)	✓ 他校數位學分課程資源為參考： 臺北醫學大學			



e化教室

教學全都錄系統

● 教學全都錄系統-運作機制



1分鐘就上手

確認程式 → 輸入員編 → 選擇課程 → 開始

好用的點

- 操作無門檻。
- 可同步錄製黑板及電腦畫面
- 所教即所得，
- 可隨時暫停，再出發。

適用情境

- 即時提供學生進行線上自學
- 累積教學歷程，自我檢視及精進

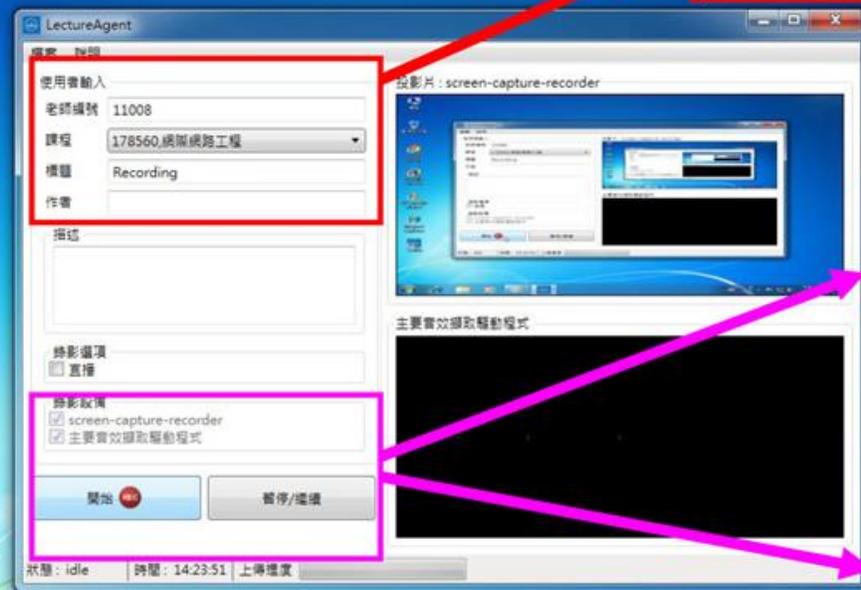
● 教學全都錄系統-操作流程

教學全都錄2.0-操作步驟



1. 點選電腦桌面上的《全都錄》程式

2. 顯示程式畫面



3. 輸入教師員工編號 & 選擇欲錄製課程

老師編號 11008

課程

標題 178560,網際網路工程
Recording

4. 按下「開始」，即可錄製課程
若要中途暫停，可按下「暫停」
暫停後要繼續錄製，可按下「繼續」

開始 REC

暫停/繼續

5. 下課時，按下「停止」（同開始位置），
老師即可離開教室，只要不關閉e化講桌，
系統即會自行上傳平台及關閉程式。

停止

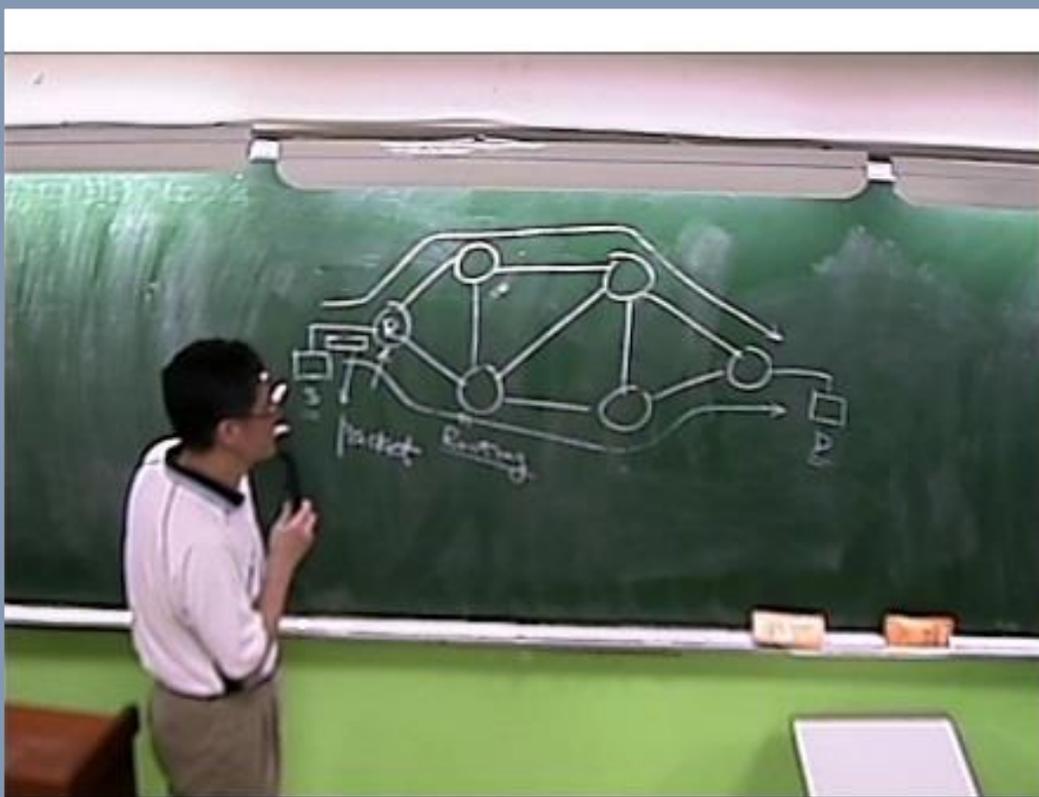
暫停/繼續



PS：錄影時請使用e化講桌麥克風，有線或無線的都可以

● 教學全都錄系統-操作流程

黑(白)板畫面

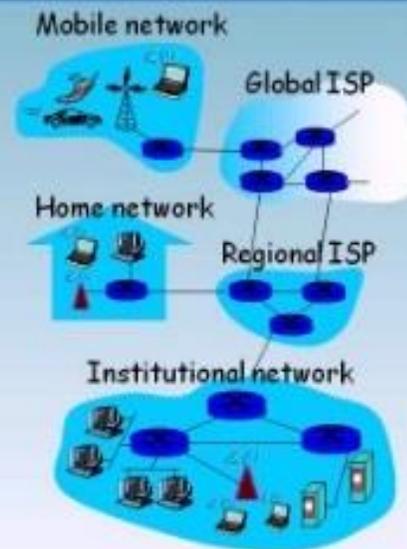


電腦螢幕畫面

What's the Internet: "nuts and bolts" view

誠, 模, 精, 勤

- PC
 - server
 - wireless laptop
 - cellular handheld
 - access points
 - wired links
- millions of connected computing devices:
hosts = end systems
 - running *network apps*
 - *communication links*
 - ◇ fiber, copper, radio, satellite
 - ◇ transmission rate = *bandwidth*

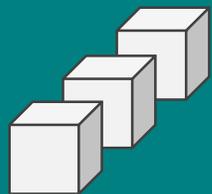


● 教學全都錄系統-注意事項

e化講桌電腦啟動後，
「教學全都錄」**程式會自動開啟**

電腦**桌面**附有
「**教學全都錄-操作步驟**」檔案

- 教師離開教室時，請**保持e化講桌電腦之啟動狀態**，以利影音上傳至「**北科i學園**」。
- 錄製時，**務必使用e化講桌麥克風**（有線或無線皆可），以利收講課聲音。
- 計網中心可於「教學全都錄」**系統後台了解全校錄製情況**，若教師於**課中忘記錄影**，計網中心將會**派員提醒教師進行錄製**工作。



螢幕錄製工具



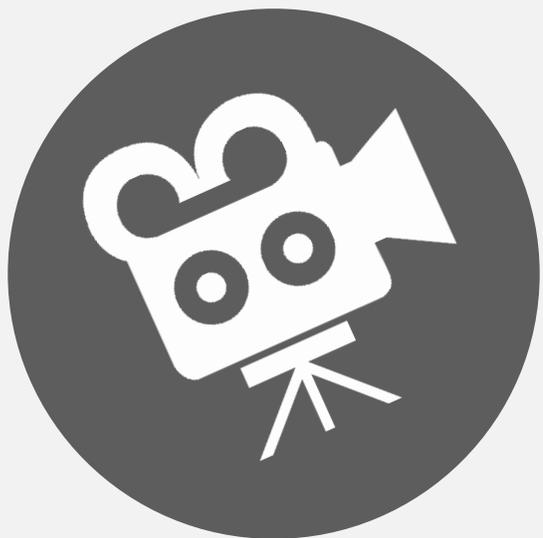
● 螢幕錄製工具 「教學全都錄」隨身版

好用的點

- 操作簡單，好上手。
- 直接連動課程，可發佈至「北科i學園」平台
- 可選擇同步錄製webcam及電腦畫面，或只錄電腦畫面

適用情境

- 即時提供學生進行線上自學
- 想在自在的地方，按自身節奏錄製教學影音。
- 想以主題式微教材（15min以下）為教材風格。



計網中心提供「教學全都錄」隨身版安裝及教學服務，
可洽共同科館一樓計網中心「行政諮詢組」-張世宗先生（分機3216）

● 螢幕錄製工具

Active Presenter

好用的點

- 操作簡單，好上手。
- 可以Webcam搭配PPT製作教學影片，或者是螢幕錄製，直接完成錄製剪接輸出等一系列步驟

適用情境

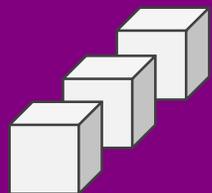
- 想在自在的地方，按自身節奏錄製教學影音。
- 想以主題式微教材（15min以下）為教材風格。



載點：<https://atomisystems.com/download/>

教學文件：<https://free.com.tw/activepresenter/>

教學影片：<https://www.youtube.com/watch?v=OULuTd02FQc>



數位攝影機



● 教資中心可借用設備

● 數位攝影機(附記憶卡&傳輸線)：10台

● 腳架：7支

● 藍芽麥克風：3組(可搭配DV使用)

● 手機三軸穩定器(可收音)：2架

● Webcam(附麥克風)：10組

● 手寫板：3台

教學
支援

- ✓ 借用時，教資中心進行簡單教學，並附使用手冊。
- ✓ 安排資訊尖兵於教師休息室排班進行設備教學。

需填寫「器材借用申請表」&
附身分證件借用。

特殊時期，每次借用時間以7天為限。

● 剪輯軟體

OpenShot Video Editor

好用的點

- 完全免費且操作直觀。
- 看完15分鐘的教學影片，即可了解基本功能，完成簡易剪接。

適用情境

- 需快速進行影片之去頭去尾。
- 需快速線性串連起各類影片片段

載點：<https://www.openshot.org/zh-hant/download/>

教學影片：<https://www.youtube.com/watch?v=BbPFZMpuA-4>

教學文件：<https://www.minwt.com/pc/19726.html>

OpenShot
Video Editor

● 轉檔軟體

格式工廠

好用的點

- 最多人使用的免費轉檔軟體，版本穩定度高。
- 提供免安裝檔方便快速使用。
- 含影片、音樂、圖片等轉檔功能。

適用情境

- 影片檔案太大造成上傳時間太久，可快速轉成小型檔案。
- 檔案格式與剪接軟體不相容時，可轉成MP4檔。
- 影片想從直式轉成橫式，或是想幫影片加入浮水印等。



載點：<http://www.pcfreetime.com/formatfactory/CN/index.html>

教學文件：

<https://www.inote.tw/format-factory-review>

<https://pse.is/Q5BB9>

● 轉檔網站

Online-convert

好用的點

- 不必下載軟體，透過網路即可進行線上轉檔
- 同步支援音檔及文件、圖片檔等多元素材轉檔

適用情境

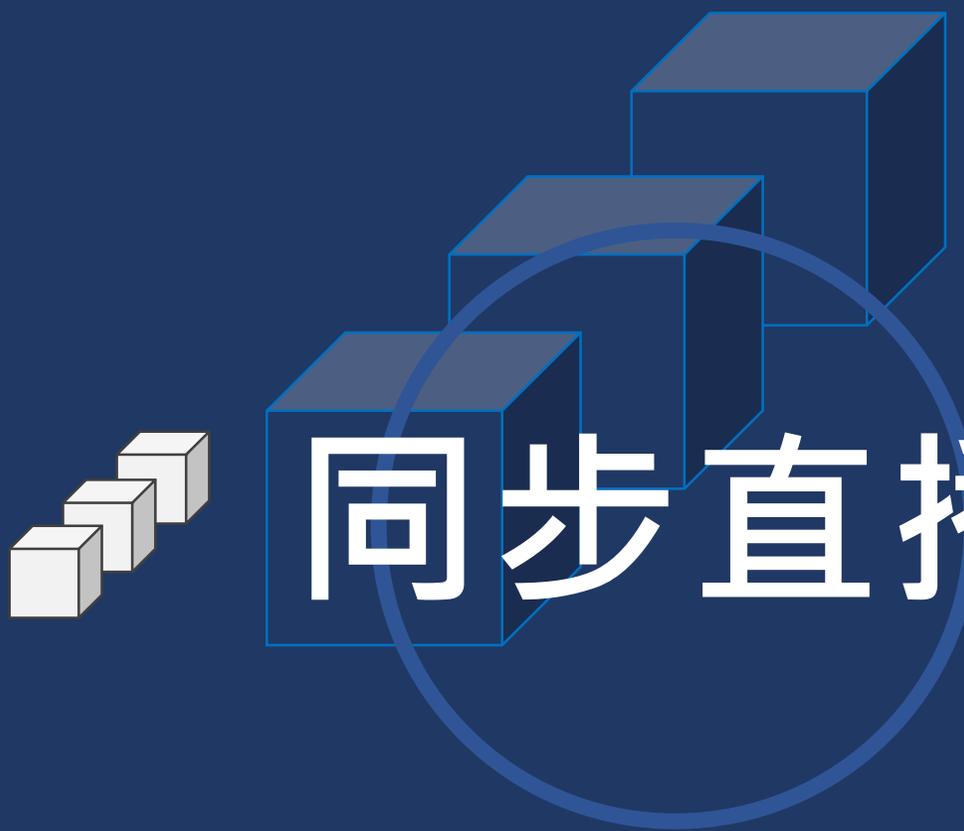
- 老師針對單一素材進行轉檔時，可利用此網站快速轉檔，不必花費安裝軟體的時間



Online-Convert
File Converter

網址：<https://www.online-convert.com/>

教學文件：<https://www.kocpc.com.tw/archives/180241>



同步直播工具

● 同步直播工具

Zoom

好用的點

- 影音品質穩定度高
- 跨平台應用（手機APP設計佳）
- 完全中文介面
- 可同步錄製直播過程。
- 提供視訊、螢幕共享、電子白板會議及註記功能。

適用情境

- 適合師生共同進行線上專題討論、課業導輔及主題協作
- 將直播過程匯出成影音教材，提供未及時參與的學生瀏覽



網址：https://zoomnow.net/zntw_zoom_download.php?showType=ALL

教學文件：https://zoomnow.net/zntw_zoom_step_by_step.php

● 同步直播工具

U簡報 & U會議

好用的點

- 「U簡報」可提供高達100人同時觀看的線上直播。教師可透過個人電腦，整合簡報、視訊、語音及白板進行課程直播。
- 「U會議」的線上會議室可提供高達100人參與會議，可用來進行小組討論，或透過螢幕分享方式進行線上簡報。

適用情境

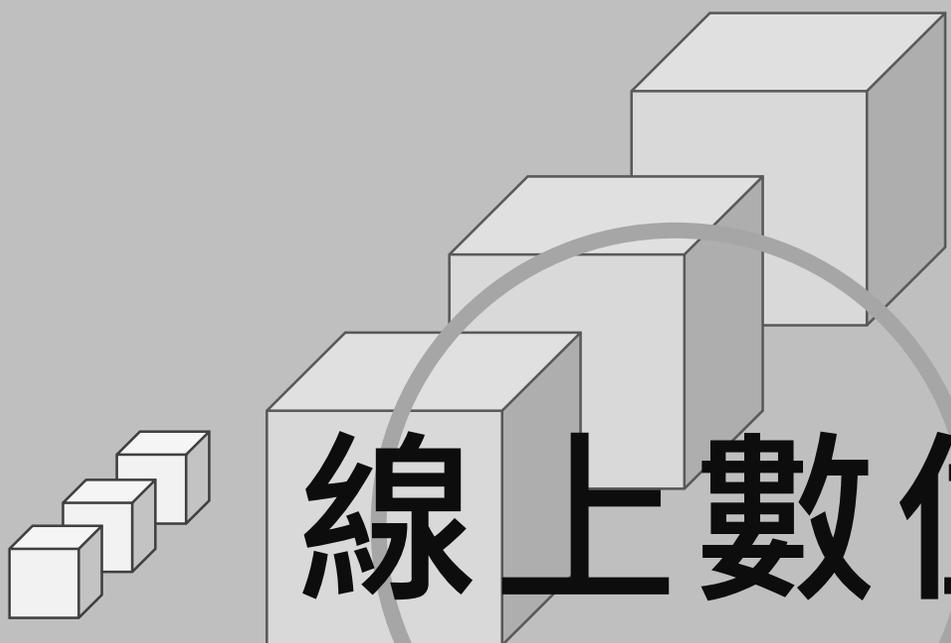
- 適合師生共同進行線上專題討論、課業導輔及主題協作
- 適合大型班級同步在線應用。

- 旭聯科技免費提供U會議、U簡報各50套，各學校可自行申請。（使用期限7/31(五)24:00）
- 單次活動與會者100人以內。
- 單次上線時數為8小時



網址：<https://u.cyberlink.com/download>

教學文件：https://download.cyberlink.com/ftpdload/user_guide/u/u_meeting&messenger/U_UG_CHT.pdf



線上數位課程學分

● 線上數位課程學分

好用的點

- 知名平台發展成熟，線上UI、互動功能及學習歷程記錄具有有效性
- 課程種類多元，多有新興科技、產業趨勢相關主題

適用情境

- 抵免現有課程學分及替代學習歷程。
- 補足系所課程地圖之主題，
- 需要完整主題的影音教材作為教學前導資源。
- 導入補救教學，加分、補課之用。

線上課程擇定說明-
以Coursera平台為例

109年度本校教師於各平台
發佈之磨課師課程資料

線上數位課程學分課程審訂
資料表 (含課程選擇之建議原則)

他校數位學分課程資源為參考：
臺北醫學大學

● 線上數位課程學分

課程選擇之建議原則

判斷標準	1學分	2學分	3學分
1. 修課總時數(必要)	18	36	54
2. 影片長度 (時)	6-10	11-20	21-30
3. 學習活動	例：測驗、作業、討論、閱讀		
4. 其他	例：語言、有無中文字幕、內容難易度(基礎或進階)		

標準依據

- 教育部規定：1學分之課程設計需滿18小時；本校無0.5學分採計方式若課程較短須採組合方式
- 影片長度較短：磨課師課程影片內容較為精實，專鏡錄製非課堂測錄

● 線上數位課程學分

推行注意事項

證書費用補助名額**限定50名**

證書費用補助無法**支應陸生**

不以證書為基準
教學單位
需提供其他
課程通過標準



諮詢窗口

王怡文 1132

孔雨萱 1139

賴穎儀 1163

吳秉珊 1145

孫吉成 1195