



教學不停歇

教師遠距教學

五部曲



教學不停歇-教師遠距教學五部曲

第一部曲：線上教學概論篇

第二部曲：同步遠距教學

第三部曲：非同步教學-錄製課程

第四部曲：中正E-course2教學平台線上課程管理

第五部曲：外部資源



▶ 第一三部曲：線上教學概論篇 ◀

教育部「防疫不停學-線上教學便利包」

learning.cloud.edu.tw/onlinelearning

因應新型冠狀病毒疫情之學生居家自主健康管理及防疫期間的學習需求，以及為引導各級學校準備與實施線上教學，教育部邀集有數位教學經驗的教師錄製線上教學概論、線上混成教學實施方式等影音課程；並彙集教育部教育雲及民間數位學習資源、平臺與工具，提供教師數位教學及學生自學參考使用。

▶ 第一三部曲：線上教學概論篇 ◀

1-1 | 概論篇  教學影片

1-2 | 同步教學篇-以Meet視訊會議系統示範  教學影片

1-3 | 同步教學篇-以Youtube串流媒體示範  教學影片

1-4 | 混成教學篇-運用Microsoft Teams示範  教學影片

1-5 | 混成教學篇-運用Google Classroom示範  教學影片

1-6 | 中正Google G Suite帳號(Google Meet)申請說明  教學手冊

第一三部曲：線上教學概論篇

	學習環境	
	非同步線上課程	同步線上課程
學習策略	<ul style="list-style-type: none"> • 閱讀指引並自主學習 • 聆聽數位教材 • 閱讀補充教材 • 撰寫心得筆記 	<ul style="list-style-type: none"> • 閱讀指引與連線設定 • 聆聽教學與筆記 • 觀看實作實驗與演練
互動策略	<ul style="list-style-type: none"> • 回應議題討論 • 參與分組活動 • 填寫問卷回饋 	<ul style="list-style-type: none"> • 參與互動討論 • 參與分組活動
評量策略	<ul style="list-style-type: none"> • 參與線上測驗 • 繳交線上作業與觀摩 	<ul style="list-style-type: none"> • 參與即時互動 • 發表學習成果與觀摩

▶ 第二部曲：同步遠距教學 ◀

本部曲將提供即時遠距教學視訊授課工具：Webex、Google Hangouts Meet、Youtube直播三種同步工具，搭配教師現有的教材(如教科書補充教材)，讓教師與學生同步上課互動學習。



第二部曲：同步遠距教學

課前演練或測試

同步課程

- 硬體
- 軟體
- 連線穩定度
- 錄音檔放置位置
- 錄影情況

設備裝置測試

- 耳機麥克風錄音設定
- Webcam設定

連線與系統功能測試

- 網路頻寬穩定性
- 系統功能測試與熟悉度

課中錄影與課後檔案備份

- 錄影檔處理與上傳

第二部曲：同步遠距教學

2-1 | Webex  教學手冊  簡報  教學影片

2-2 | Google Hangouts Meet  教學手冊  簡報  教學影片

2-3 | Youtube  教學手冊  簡報

第二部曲：同步遠距教學

同步工具	所需設備
Webex	<ol style="list-style-type: none">電腦軟硬體需求:<ul style="list-style-type: none">● 作業系統：Win7以上、Mac10.10以上、Ubuntu12.x● 瀏覽器：IE 11、Chrome最新、Firefox最新、Safari最新● 內建攝影機或USB外接攝影機手機軟硬體需求:<ul style="list-style-type: none">● 作業系統：Android 4.3以上、iOS10.0以上● 需安裝App Cisco WebEx Meetings使用耳機麥克風盡量使用有線網路
Google Hangouts Meet	<ol style="list-style-type: none">軟體:<ul style="list-style-type: none">● 瀏覽器：支援Google Chrome(建議)、Microsoft Edge、Mozilla Firefox、Apple Safari(以上瀏覽器使用最新版本)硬體:<ul style="list-style-type: none">● Intel i3、i5、i7處理器、或同級AMD處理器● 內建網路攝影機或外部 USB 攝影機● 使用耳機麥克風
Youtube直播	<ul style="list-style-type: none">● 使用耳機麥克風● 可使用電腦或手機進行直播

第三部曲：非同步教學-錄製課程

本單元將提供常用的幾種錄製教材工具:OBS、SCREENCASTIFY、SCS軟體，並使用 USB 桌上型麥克風，於課程中一邊講解 PPT、一邊錄製電腦畫面，錄製好後，請教師上傳課程影片至 中正E-course2教學平台，修課學生登入即可觀看。



▶ 第三部曲：非同步教學-錄製課程 ◀

3-1 | OBS軟體教學

軟體

 軟體下載

精靈設定

觀看



環境設定

觀看



來源設定

觀看



桌面錄影

觀看



第三部曲：非同步教學-錄製課程

3-2 | Screencastify軟體教學

軟體 [軟體下載](#)

[軟體安裝](#) 觀看 

[環境設定](#) 觀看 

[教材錄製](#) 觀看 

[影片鏈結](#) 觀看 

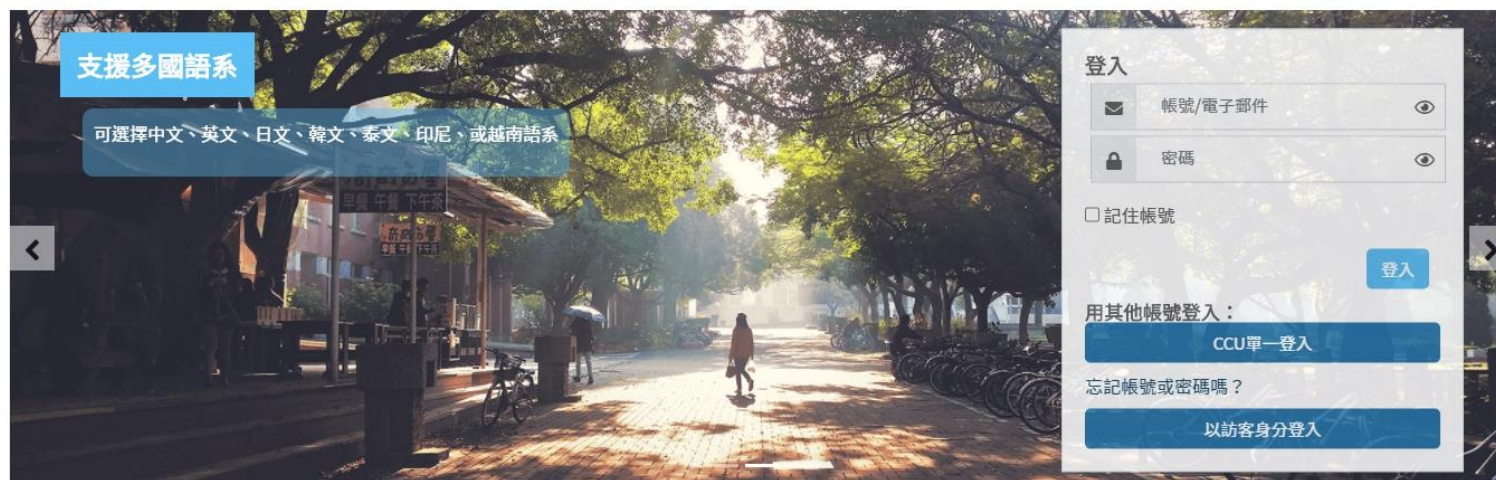
[影片發佈](#) 觀看 

第四部曲：中正E-course2教學平台線上課程管理

此部曲提供中正E-course2教學平台如何上傳授課教師預錄的**教學影片**及常用的學習管理系統功能



? | 🇹🇼 | 您尚未登入 (登入)



第四部曲：中正E-course2教學平台線上課程管理

4-1 | 中正E-course2 教學平台網站 

4-2 | 中正E-course2 經營教學 

4-3 | 影片教材(MP4格式)上傳Youtube  

4-4 | 教學平台放置Youtube影片示範 

▶ 第四部曲：中正E-course2教學平台線上課程管理 ◀

4-5 | 點名簿  教學手冊

4-6 | 線上作業  教學影片

4-7 | 線上測驗  教學影片

4-8 | 線上問卷  教學影片

4-9 | 討論區  教學影片

第四部曲：中正E-course2教學平台線上課程管理

4-10 | 雲端教室JOINNET電腦版 

IOS版 

Android版 

4-11 | 同步教學Youtube 

Hangouts Meet 

4-12 | 上傳影片Youtube 

Youku 

第五部曲：外部資源

在外部資源提供，線上智慧財產權注意事項以及創用CC的運用



台灣創用CC計畫
CREATIVE COMMONS TAIWAN

第五部曲：外部資源

5-1 | 創用CC  網站介紹  媒體素材

5-2 | 教育部線上資源  網站介紹

5-3 | 線上課程教材自製、授權、合理使用  網站介紹