



# 遠距教學解決方案

資訊中心  
109.02

# 目的

- 因應新型冠狀病毒疫情
- 以最簡單/最低成本的方式進行遠距教學
- 順勢推廣遠距教學

# 實際做法

- 使用TronClass數位學習平台
  - 非同步遠距教學 (預先錄製教學影片)
    - 使用具備錄課系統之教室錄製
    - 使用Power Point錄製
  - 同步遠距教學
    - 使用Zoom視訊軟體 (已整合於TronClass中)

# TronClass

- 新一代數位學習平台 <https://eclass.yuntech.edu.tw/>
- 適用於桌電、筆電、平板、手機
- 觀看教學影片、線上討論、作業繳交、線上測驗、線上點名、學習分析、成績查詢、公告訊息推播、Zoom同步遠距教學...
- 操作說明
  - 簡易教學  
<https://drive.google.com/drive/folders/1k8iJG4gOhFevClePMI07WDXWYOhogq4q?usp=sharing>
  - 完整教學(需先登入TronClass)  
<https://eclass.yuntech.edu.tw/course/join/4CDE1CK6EIF>



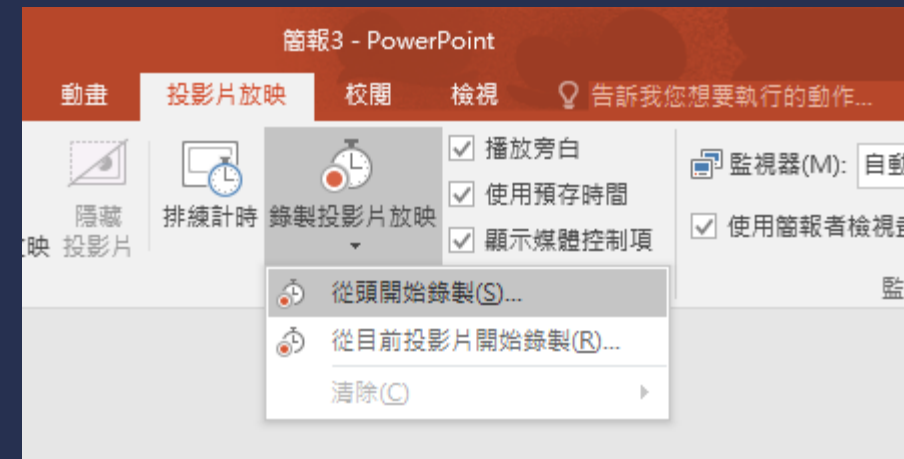
# 非同步遠距教學 — 使用具備錄課系統之教室錄製

- **使用情境**：鏡頭固定面向講臺，把老師的教學現場錄製下來
- **硬體**：全校共約20間教室已建置
- **軟體**：不須額外準備
- **特點**：一鍵錄製，無使用門檻
- **限制**：老師需在特定教室錄製課程
- **操作說明** <https://drive.google.com/drive/folders/1cQvL0RH-k90ZqgxWfHocvGv4Q7rb7G1n?usp=sharing>

編號	學院	系所	教室
1	管院	財金	MA106
2			MB200
3			MD209
4			MB014A
5			MD102
6			MD304(NEW)
7		資管	MA214
8			MA225
9		會計系	MD210(NEW)
10			MD211(NEW)
11			MD107(NEW)
12	教卓中心	樂學	AL004
13		學科	AL007
14		科技	AL008
15		EZ Plas	AS113(NEW)
16	人院	人科	DS 301(NEW)
17	資訊中心	媒體與服務組	AC207(NEW)
18			AC209(NEW)
19	工院	化材系	EC108(NEW)
20	設院	視傳系	DC324(NEW)

# 非同步遠距教學 — 使用Power Point錄製

- **使用情境**：一邊講解投影片一邊錄製電腦畫面和聲音
- **硬體**
  - 筆電(內建麥克風)
  - 或桌電+耳麥(約200~500元)
- **軟體**：PowerPoint 2016 (含)以上
- **特點**
  - 操作簡單易用
  - NG時只要重錄該張投影片
  - 不受時空限制
- **操作說明** <https://drive.google.com/file/d/1K4-i96kRDltHohDwToeJVUTE8dK2SPI/view?usp=sharing>



# 非同步遠距教學 — 確認學生上課情況

- 學生透過TronClass觀看教學影片的進度

<input type="checkbox"/> 班級成員	點擊次數	累計觀看時長	觀看進度	觀看熱點分佈
<input type="checkbox"/> 陳 A1 36	16	00:33:46	98%	
<input type="checkbox"/> 廖 A1 5	157	00:56:44	98%	
<input type="checkbox"/> 蔡 A1 6	23	00:45:29	100%	
<input type="checkbox"/> 李 A1 7	47	02:17:26	100%	
<input type="checkbox"/> 張 A1 3	60	01:21:09	100%	
<input type="checkbox"/> 蔡 A1 4	30	00:37:52	99%	

# 同步遠距教學 — 使用Zoom視訊軟體 (一)

- **使用情境**：上課現場透過Zoom與遠端學生互動
- **硬體**：
  - 手機/平板 (建議鏡頭為800萬像素以上)
    - 可向教務處/教卓中心商借iPad或Android平板？
  - 支撐腳架 (約500元)
  - 無線網路
- **軟體**：Zoom (已和TronClass整合)
- **特點**：自動錄影，結束後2小時內自動將錄影檔同步至TronClass中，方便學生自行重複觀看
- **限制**：若 Wifi 訊號太弱，請加裝無線AP (約1000元上下)
- 請老師提供課號給[資訊中心承辦人](#)以開啟使用Zoom權限





# 同步遠距教學 — 使用Zoom視訊軟體 (二)

- 建議鏡頭距離黑板約2.5m~3m
- 請助教負責拍攝，移動鏡頭
- 遠端學生只需使用手機或筆電即可上課
- 遠端學生可透過Zoom舉手發問或進行簡報
- 操作說明 <https://drive.google.com/drive/folders/1E-pxmROBZ1XvU2MvzEdJVAS77hjboRCx?usp=sharing>
- 請老師提供課號給 [資訊中心承辦人](#) 以開啟使用Zoom權限



# 該採用那一種模式呢？

- 是否有即時互動之需求？
  - *Yes* -> 使用Zoom (同步)
  - *No* -> 上課之教室是否具備錄課系統？
    - *Yes* -> 使用錄課系統(非同步)
    - *No* -> 使用Power Point錄製(非同步)
- 亦可依個人喜好及既有設備自行選擇
- 亦可混合同步+非同步

# 舉辦說明會

- 對象：老師、助教 (特別是有陸生之課程)
- 第1、2場次：開學前1周(2/25、2/26上午10點)
- 第3、4場次：開學第1周(3/3、3/4上午10點)
- 地點：資訊中心大樓 電腦教室
- 詳情請看校園活動系統並線上報名

---

簡報完畢  
敬請指教

---