

因應疫情進行彈性教學措施

優先推薦

非同步線上教學方案

簡易-教材上線：將投影片(PDF)與文字解說(ex:公式推導)等教材上傳至東華e學苑

一般-側錄：將課程講解畫面利用攝影器材(手機)錄影或錄音

進階-螢幕錄製：將投影片內容或是軟體操作，利用電腦錄影上傳

同步線上教學方案

一般：使用線上會議軟體進行課程

進階：使用線上會議軟體進行課程，並側錄課程影片上網

其他相關詳細說明請參照：<http://www.elearn.ndhu.edu.tw/moodle/mod/resource/view.php?id=449250>

非同步線上教學方案-軟硬體需求

一般-側錄

- 錄影：攝影機或**手機**、腳架
- 錄音：**手機**或錄音筆

進階-螢幕錄製

- 電腦或筆電、耳麥
- 利用Office PowerPoint 內建”螢幕錄製”功能

入手方法

- 攝影機：單價高、設定多操作要求高，**不建議使用**。可向各系所辦公室或教學卓越中心借用
- **手機**：**人手一支、操作簡單**，需注意儲存空間
- 腳架：手機需使用手機夾具才能安裝在腳架上，可Google搜尋”**手機腳架**”，約6百~8百元
- 錄音筆：如系所無設備可借用，可以使用手機替代
- 耳麥：牽涉到個人衛生，不建議借用，購買前需確認電腦或筆電上之孔位。

視訊會議軟體比較

	Google Meet	Office 365 Teams	Zoom	曠目
行動載具	○	○	○	○
時間限制	無	無	40分鐘	40分鐘 (5月4日前無限時)
錄影功能	○	○	○	○
與會人數	100	250	10/100 台灣代理/美國原廠	100
大陸是否可用	✕	✕	○(有條件使用)	○
學校授權	○	○	✕	✕

同步線上教學方案-軟硬體需求

軟體

- 推薦Google Meet最簡單易用，使用學校帳號登入即可使用
- 桌面(PPT)分享、會議錄影功能方便
- 參與者列表可確認同學的出缺席狀況(亦可搭配ZUVIO做線上點名)

硬體

- 筆電-筆電本身即包含了攝影機、麥克風與喇叭
- 耳麥-如需請同學發言，建議另外使用耳麥，以避免聲音回授(ECHO)狀況發生

詳細操作說明請參照：<http://www.elearn.ndhu.edu.tw/moodle/mod/resource/view.php?id=449247>

工作坊說明影片：<http://www.elearn.ndhu.edu.tw/moodle/mod/resource/view.php?id=449250>