

我的課程需要哪些
數位化教學工具呢？

先瞭解所謂的遠距/數位化教學

- 遠距教學不等於直播唷！
- 遠距教學可大致分成以下兩類：
 1. **非同步遠距教學：**
教師將實體課程隨課錄下、或者預錄課程影片，影片上傳NTU COOL，供修課學生上網觀看。
適合以講述為主的課程。
 2. **同步遠距教學：**
如為小班、需要進行即時互動討論之課程 (例如 Seminar)，建議以視訊會議軟體進行課程同步討論。若講述為主之課程亦想要直播，可使用直播軟體，然直播品質可能受網路狀況與中國網路連線限制影響，學生不一定能夠順利觀看直播，因此較不建議。
- 新冠肺炎防疫期間，為減少群聚，特別是大班課程，建議教師以數位課程取代實體教學。

提供一些方式協助您決定

- 如何數位化您的課程
 - 您需要哪些工具
-

從課程的類型來選擇

方案一：講述為主的課程

課前：老師預錄影片，上傳 NTU COOL 供學生課前觀看。

原訂課堂時間：實體/線上 Office hour、線上討論、線上測驗、線上繳交作業。

其他教學活動：期中考期末考可改成線上考試、學生報告請學生錄影呈現。

您需要的數位工具：

- 數位教學平臺：NTU COOL
- 錄影工具：EverCam 或是 OBS
- 線上討論工具：語音討論可使用視訊會議軟體例如U Meeting；
文字討論可使用NTU COOL討論區
- 線上期中期末考：可使用NTU COOL線上測驗或者作業繳交功能

方案二：即時互動、討論為主的課程

原訂課堂時間：

- 知識講述可進行課程直播 (教師可在原實體課堂直播、或在研究室直播)
- 直播時同學可以文字進行發問、直播時可請學生進行即時測驗
- 討論課時間以視訊會議軟體進行

課後時間：

- 教師把直播影片上傳NTU COOL 供學生補課
- 其他教學活動：期中考期末考可改成線上考試、學生報告請學生錄影呈現。

其他教學活動：期中考期末考可改成線上考試、學生報告請學生錄影呈現。

您需要的數位工具：

- 數位教學平臺：NTU COOL
- 直播工具：使用 YouTube + OBS 或使用 U Webinar
- 線上討論工具：語音討論可使用視訊會議軟體例如U Meeting；文字討論可使用NTU COOL討論區
- 線上期中期末考：可使用NTU COOL線上測驗或者作業繳交功能

也可以參考這張表

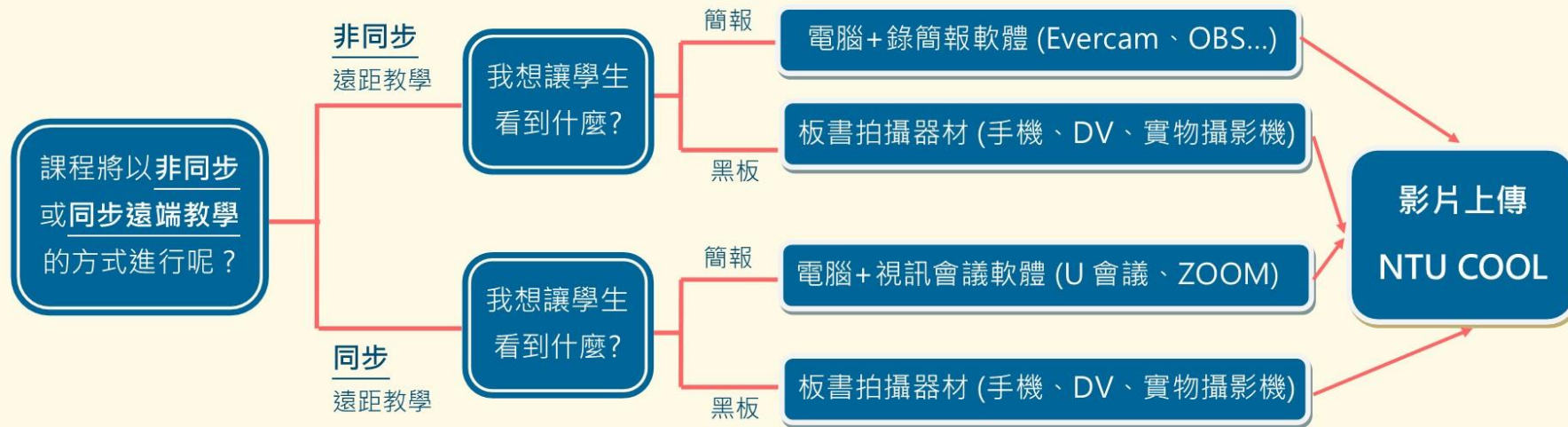
數位方案	上課前	表定上課時間	上課後
方案一 非同步遠距	上傳預錄教學影片 至 NTU COOL 供學生觀看 (使用 EverCam 或 OBS 軟體錄影)	<ul style="list-style-type: none">● 線上/實體 office hour (使用 U Meeting、ZOOM 或其他視訊會議軟體)● 在 NTU COOL 進行 線上測驗或者線上討論	教師：錄製下一次影片 學生：複習課程、繳交作業
方案二 同步遠距	準備課程教材(簡報) 以及完成直播設定	<ul style="list-style-type: none">• 課程直播 直播方式建議 YouTube + OBS 或者使用 U Webinar 線上簡報軟體• 可搭配 NTU COOL 進行即時 線上測驗、文字討論。	將影片上傳至 NTU COOL 提供學生複習或補課

從教學活動類型來選擇

教學活動	數位化的方式
課程講述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將課程影片預錄後上傳 NTU COOL： 以 EverCam、OBS 或其他軟體錄製影片。 2. 一面講課、一面直播、並把直播過程錄下後上傳 NTU COOL： 以 YouTube + OBS、或者使用 U Webinar 進行直播並同時錄影。
討論、 學生報告	<ol style="list-style-type: none"> 1. 語音討論：使用 U Meeting、ZOOM、或其他視訊會議軟體進行語音討論。 2. 文字討論：使用 NTU COOL 討論區進行文字討論。 3. 學生報告：請學生錄製報告影片，再以語音或文字進行線上回饋與討論。
學習成果評量	<p>使用 NTU COOL 線上測驗功能、或者作業繳交功能，讓學生透過線上測驗、或者拍照、錄影上傳實作成果呈現學習情況。</p>
實作課程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無特定教學地點與教材者：例如教程課程之試教活動，建議可安排替代方案，請學生拍攝個人試教的影片作為教學活動或實作評量。 2. 需特定地教學地點與教材者：例如實驗課程，建議預錄演練示範過程進行授課，學生實習/實作則等到可以進入實驗室 (或者分批進入實驗室) 時再進行。 3. 有關專業認證取得之實作/實習課程：此類實作/實習關係到學生取得專業認證的資格，例如醫學院之實習，此過程之學習經驗無法以其他方式取代，建議等學生可以實際參與實作/實習時再進行。

最後您可以走個迷宮

Q : 我需要哪些課程數位化的工具呢 ?



- **非同步遠距教學：(推薦!!!)**

教師將實體課程隨課錄下、或者預錄課程影片，影片上傳 NTU COOL，供修課學生上網觀看。適合以講述為主的課程。

- **同步遠距教學：**

如為小班、需要進行即時互動討論之課程 (例如 Seminar)，建議以視訊會議軟體進行課程同步討論，然視訊品質可能受網路狀況與中國網路連線限制影響，若學生無法順利連線，可建議其嘗試使用臺大 VPN。

決定了方法後，
就可以挑選適合您的工具學習囉！
