



# 因應防疫課程安排



# 本學期課程安排原則

原則上實體授課，惟仍須提供學生安心就學協助及進行必要之防疫應變準備

**1** 安心就學課程及所有於e化教室上課課程，應使用教學全都錄系統錄影並上傳至北科i學園。

其餘課程亦應盡量提供線上教材或上課實況，以利學生線上學習。

**2** 本校將於**3/16(二)**、**3/17(三)**、**3/22(一)**、**3/25(四)**、**3/26(五)**、**3/27(六)**進行全校性遠距教學演練，以因應後續實體停課之可能性。

# 安心就學學生之彈性修業機制

針對因防疫無法及時返校上課之學生(主要是境外生)，老師須提供遠距(線上)教學及各項安心就學之彈性修業機制。

- 安心就學課程：研究所全英語授課及受疫情影響學生修讀課程。
  - 安心就學課程之授課教師，除了使用教學全都錄之外，須在安心就學學生(目前主要是境外生)合理返校日期前，提供遠距教學及師生互動。
  - 請妥慎處理安心就學學生課程修習及考試評量等相關事項。
- 
- 授課教師對於安心就學的境外學生，請務必於開學三週內與學生確認是否可提供全學期遠距(線上)學習之需求。
  - 若無法提供學生遠距學習，應主動告知學生並留下紀錄、予以期中預警，並請學生於學校規定時間辦理課程退選或撤選。
  - 已商請國際處協助通知境外學生於規定期限內來台，不能於開學日前返台之境外學生要和授課教師聯絡。

# 課程安排系統標示

## 學生安心就學身份

老師查看

於加退選系統、成績登錄系統與學務處線上點名系統，標註學生是否具「**安心就學**」(未入境學生)和「**安心就學申請中**」(即將入學返校學生)身份。請教師親自操作以上系統，以保護學生隱私。

## 教學全都錄課程 (E化教室)

學生查看

本處已公告E化教室清單，於學生加退選系統中顯示所選課程教室是否為**E化教室**。

## 學期初提供線上 教學之課程

學生查看

大學部及研究所全英語授課且於E化教室上課之課程已於課程系統「**109學年度第2學期上課時間表**」的備註欄註記「**◎**」。

# 因應防疫上課守則

課前課後勤洗手



盡量使用教學全都錄



教室內依規定戴口罩



掌握學生出席情形



教室保持通風、  
座位盡量分散

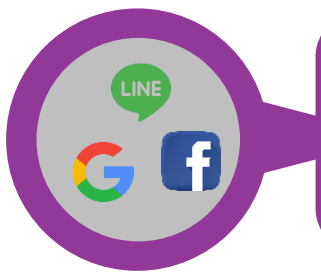


身體不適，請戴  
口罩就醫或在家休息



建立課程學生聯絡網  
(Line、FB、北科i學園等)

能與學生即時溝通



# 全校性遠距教學演練

時間

3/16(二) ➤ 3/17(三) ➤ 3/22(一) ➤ 3/25(四) ➤ 3/26(五) ➤ 3/27(六)

- 請各位老師先進行遠距教學預備並**先行測試**。
- 教務處與計網中心提供**北科i學園**、**Google Meet**、**Microsoft Teams**教育訓練，以及對老師和同學的必要協助。

- **實習、實驗、實作類課程**，於全校性遠距教學演練期間，請授課教師安排替代性學習方式，**讓學生於原上課期間不必到校**。

實習、實驗、實作類課程，包括體育、課程系統上註記為實習實驗之課程  
(如物理實驗、化學實習)、勞作教育、服務學習等。

# 本學期遠距教學預備工作

請各授課老師進行遠距教學預備並自行演練

建議以本校「北科i學園」平台（每學期自動匯入教師所授課程及修課學生名單）為遠距教學資訊平台，以此連結同步直播資訊及非同步學習資源。

## 同步直播



建議使用Google Meet或Microsoft Teams

發佈直播  
連結&時程

北科i學園  
網路教學平台



上傳  
發佈

## 非同步學習

- e化教室之教學全都錄錄製教學實況
- 自製影音教材及匯集網路學習資源

計網中心  
教資中心

提供

同步直播軟體研習



遠距教學範例



軟體應用諮詢

教學全都錄-錄製&上傳  
請洽計網中心（3215）

北科i學園-操作&應用  
請洽計網中心（3234）  
教資中心（1163、1132、1195）

同步直播軟體-操作&應用  
請洽計網中心（3212）  
教資中心（1132、1145、1139）

# 學校提供/推薦之遠距教學應用資源

教室教學應用	教學全都錄即時影音錄製系統
同步直播	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Google Meet</li> <li>● Microsoft Teams</li> </ul>
螢幕錄製	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 教學全都錄隨身版 (請洽計網中心)</li> <li>● Loom (學校email註冊, 可變pro版)</li> </ul>
影音錄製及後製	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 相關設備借用 (如攝影機、腳架、耳麥、webcam等)</li> <li>● OpenShot Video Editor (剪輯)</li> <li>● 格式工廠 (轉檔)</li> </ul>
網路學習平台	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 北科i學園PLUS</li> <li>● Google Classroom</li> </ul>

## 資源網站：北科遠距教學應用 Toolbox

持續發佈遠距教學相關軟體操作、教學範例及研習活動等學習資源。



教學全都錄-軟體安裝 請洽計網中心 (3215)

影音製作 & 相關設備借用 請洽教資中心 (1139)

遠距教學應用資源諮詢 請洽教資中心 (1132、1139、1145、1163)

反映線上教學工具  
測試問題表單





# 去年(108-2學期)遠距教學演練成效

時間：109年0513、0519、0521、0525、0529、0530

回饋問卷：12,324份

演練過程中是否有遇到軟硬體設備無法使用的問題？

否  
是

10.17%

89.83%

老師使用數位工具進行點名，掌握同學出席

使用  
比例

有  
無

91.53%  
8.57%

數位  
工具

1 Zuvio 30.23% 2 Line 21.51% 3 MS Teams 19.63%

老師於原定課堂時間，以數位工具進行進行同步授課或互動

使用  
比例

有  
無

89.65%  
10.35%

數位  
工具

1 MS Teams 33.02% 2 G Meet 32.53% 3 Line 15.04%

老師於線上平台發佈影音教材、設定討論區及作業等，提供學生進行非同步學習

使用  
比例

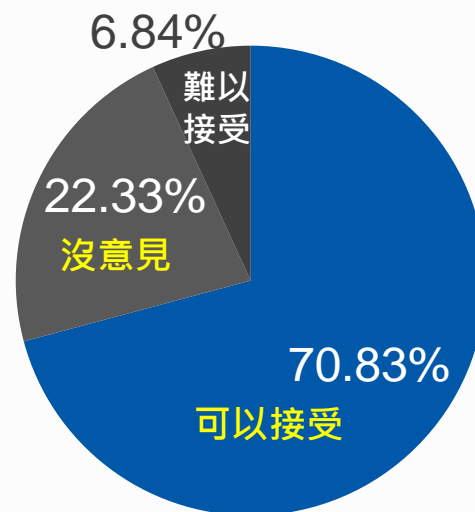
有  
無

79.91%  
20.09%

數位  
工具

1 北科學園 50.04% 2 MS Teams 15.99% 3 G Classroom 9.57%

6天演練  
接受度  
總體比例



# 109-1 學期混成式遠距教學辦理情形

## 109-1 參與實況

- 18位 ( 13系所 ) 教師參與
- 4門課程開放線上觀課 ( 直播歷程 )

91%  
學生反饋

- 遠距教學能提高課堂提問率
- 線上教室更方便搜尋課程相關資料
- 希望此模式能更加普及

## 遠距教學種子教師

機械	車輛	電子	光電	電機	資工	分子	化工	資財	工設	互動	材資	智財所
吳修明	蔡國隆	鍾明桢	鄭鈺潔	馬尚智 林鈞陶	陳碩漢 郭忠義	蔡麗珠	汪昆立	丁秀儀 林淑玲 陳俊豪	黃孟帆	葛如鈞 韓秉軒	蔡子萱	賴名亮



## 4~6週進行

## 109-2 徵件說明

3月12日截止收件

執行  
重點

同步直播互動研討

非同步平台自學

獎勵  
項目

- 教學彈薪點數2點
- 經常經費9,000元

計畫網址QR Code

