

在這所學校每位教師都可在戶外教學

駐芝加哥辦事處教育組

面對秋季實體教學的計畫，各校都面臨須在有限教室空間內維持 6 英尺社交距離的挑戰。但是佛羅里達州埃克德學院(Eckerd College)已經做好了準備。他們位在聖彼得堡及占地 188 英畝(譯註：約 76 公頃)的校園中，將允許教師與學生們在戶外上課：如此一來社交距離甚至可以達到 12 英尺(約 3.6 公尺)。不只埃克德學院，另如德州的萊斯大學(Rice University)或麻州的安默斯特學院(Amherst College)，也都規劃在室外或帳篷授課的計畫。

埃克德學院戶外教學的早期倡議與實踐者之一 Elizabeth A. Forys 已經有多年於戶外教授環境生物學及鳥類學的經驗。當學校計畫重新開放校園時，她早已準備好要將所有課程都移到戶外，因為室外病毒傳染力顯著低於室內。許多同校同事即使是課程內容或材料本來不適合於戶外教學的也正在規畫這麼做。但是埃克德學院行政人員也擔心，如果老師學生都將移到戶外，大家會為了找好的地點而花上許多時間。Forys 提議可製作一份室外教學地圖，標註出校內 51 個適合室外授課的地點，並透過 ArcGIS 程式資料演算所需社交距離，針對各課程的人數多寡建議前往的地點。這個程式甚至能算出當天的陰影與風向，以及各個地點的地面狀況。她們也前往測量，確保每個戶外教室(地點)之間的音量不會彼此影響。這些資料都會上傳到資料系平臺，而每位教授都可以透過資料平臺去預約地點。

Forys 的合作者 Noëlle C. Boucquey 也進行了一份調查。調查結果顯示填寫問卷的、來自不同領域的教師中，83%都對戶外教學有興趣，其中甚至有商學或哲學相關科系。其他教師則考慮根據課程規劃，進行室內、室外搭配的教學。這份問卷也調查了教師們戶外教學所需資源，獲回應可攜式白板、可攜式投影機、穩定的 Wifi 訊號等等。Forys 以前也試過直接將投影片傳送至學生個人手機或平板電腦上。教職員們將準備迷你麥克風並連接自己的手機使用，學生們則自備露營椅或海灘椅，機動根據課堂空間自由移動椅子，進行聽課或小組討論。根據佛羅里達的天氣，埃克德學院也讓課程行事曆更加彈性：例

如在九、十月，學生可以各修一堂戶外課程，在此之後可以修習兩堂戶外課程。根據 Forys 的經驗，她表示戶外教學對學習的影響不大，甚至曾針對年輕學生的相關研究顯示戶外教學對學習成效有正面影響。當然，Forys 也建議要有適當的規範，例如告知學生不可帶寵物來校上課、或在課程中盡量坐在椅子上。Forys 分享道：許多教師對秋季班開學、學生擠在教室中非常害怕。但透過戶外教學，有教師表示：「這的確是一種能夠開放校園，但是又保持安全距離的好方法。」

撰稿人/譯稿人：Megan Zahneis / Pei-Jung Li

資料來源：2020 年 07 月 27 日，The Chronicle of Higher Education

Every Faculty Member on This Campus Can Teach Outside

<https://www.chronicle.com/article/every-faculty-member-on-this-campus-can-teach-outside>

