

國立陽明交通大學 2023 雙語線上遊學團 報名簡章

壹、 計畫說明

- 一、 本計畫旨在輔導高中職學生認識並前往國際級的線上學習平台完成自主學習，主要參與英語系國家的大規模開放線上課程 (Massive Open Online Courses, 簡稱 MOOCs)，在具英語教學及線上學習雙專業的本國授課老師指導下，一方面完成國際 MOOCs (磨課師) 平台的課程，另一方面也養成在數位世界打開國際視野的自主學習能力。
- 二、 本期課程自具有全球領導地位的平台—FutureLearn，鎖定受歡迎的短期課程，為高中職同學在家開啟世界之窗。本校授課教師嚴選學習負擔為 3 週左右的磨課師課程 (含隨選課程與進度課程)，以導師 (mentor) 的身分，搭配線上學生必須具備的學習策略技巧，以及基礎的英文參與知能，輔導並鼓勵學生在英文平台中深度認識議題，與各國的學習者沉浸式互動，最後完成個人的學習反思。
- 三、 本校的開放教育主張全球視野，也推動磨課師在高中向下紮根。經由本課程的陶冶，學生能同步為全英語授課 (English Medium Instruction, 簡稱 EMI) 暖身，並幫助學生取得國際平台證書。
- 四、 FutureLearn 為英國第一個 MOOCs 平台，由英國公開大學(The Open University, 簡稱 OU)於 2012 年創立，英國公開大學是目前世界上發展最成熟的在線大學，於 1969 年建立，是全歐洲規模最大的學術單位，FutureLearn 目前與 111 所世界一流大學合作，也包括大英博物館、英國文化協會、大英圖書館、國家影視學院(National Film and Television School)等權威機構，線上使用人數超過 300 萬人。

貳、 計畫內容

- 一、 主辦單位：國立陽明交通大學
- 二、 承辦單位：國立陽明交通大學 高等教育開放資源研究中心
- 三、 協辦單位：桃園市教育局、新北市教育局、基隆市教育處
- 四、 培育對象：由各縣市推薦轄內對雙語及國際學習有興趣之學生參加，拓展學生國際視野並強化外語能力。
- 五、 報名期間：即日起報名至 2023 年 6 月 21 日止。
- 六、 錄取名額：桃園市各公私立高中在校學生，每校可推薦 4 名學生參加(2 名正取、2 名備取)。

七、 報名連結：<https://forms.gle/Aj5ewY6dCDLisCVn6>

請依照表單指示填報正取、備取各 2 名學生，每位學生可登記 2 門課程，屆時將依照志願序及各課程報名狀況通知錄取的課程(1 門)，報名結束後亦會通知各校承辦人錄取狀況。

八、 開課計畫：

編號	課程領域	課程名稱
1	醫藥衛生學群	神經元成癮：你的腦內小劇場在沸騰
2	資訊學群 工程學群 大眾傳播學群	電動遊戲、音效與配樂的設計與發展
3	資訊學群	你應該要知道的 AI 兩三事 - 人工智慧體驗課
4	資訊學群 工程學群	一次搞懂虛擬實境 VR、擴增實境 AR、混合實境 MR
5	藝術學群 管理學群	流行產業大創新
6	社會與心理學群	國際大都會裡的文化萬花筒
7	社會與心理學群 管理學群 大眾傳播學群	破解媒體不想說的數據真相
8	數理化學學群	MathMagics-娛樂數學魔法

九、 授課期間：2023 年 7 月至 2023 年 8 月

參、 計畫進行方式

一、 上課時間：

1. 2023 年 6 月 26 日至 7 月 2 日為準備週，供學生測試帳號和預習。
2. 2023 年 7 月 3 日正式上課。

二、 上課方式：

1. 本計畫為線上課程，學生需在正式上課日後，安排時間至 FutureLearn 磨課師平台和 ewant 育網開放教育平台觀看課程影音內容，並於各課程進度規定期限內完成線上測驗、繳交線上作業等要

求。

2. 本計畫包含三次教授線上即時互動課 (使用 Google Meet，連結於課程內提供)。

*備註：本計畫為全線上課程，學習內容及活動皆於課程平台中進行，請同學於課程期間保持主動自發的學習精神至 FutureLearn 磨課師平台 和 ewant 育網開放教育平台學習，並注意線上測驗作答時間，學員應自行安排學習進度，鼓勵超前部署，但不得以課業繁忙、忘記或老師未提醒等理由要求補考。

三、計畫特色：線上課程打破地域限制，學生可熟悉大學教授與專業高中教師的課程規劃與線上互動方式，且發揮線上學習的時、空彈性規劃學習進度；線上出國遊學，視野滿分，是同學開心，家長也放心的選擇。

四、計畫簡介：

本計畫之引導課程共包含8個單元，主要強化高中職同學參與英語磨課師的必備知能，開展靈活的數位素養，並習得線上學習的成功祕訣：

- (1) 登入磨課師平台、(2) 挑選線上課程、(3) 自我介紹參與、(4) 認識課程要求、(5) 同儕社群連結、(6) 完成課程活動、(7) 申請最終認證、(8) 拓展未來職涯。

每章進度聚焦於實際演練線上學習的重點技巧，並提供具體說明及示範，以發揮課程本身協助線上自學者定向及續航的重要功能。第一章將廣義介紹 FutureLearn 磨課師平台操作，並總覽本期精選的課程主題。第二章起即同步展開線上自學歷程，引導學生至FutureLearn 磨課師平台學習課程：

- (一) [神經元成癮：你的腦內小劇場在沸騰](#)
- (二) [電動遊戲、音效與配樂的設計與發展](#)
- (三) [你應該要知道的 AI 兩三事 - 人工智慧體驗課](#)
- (四) [一次搞懂虛擬實境 VR、擴增實境 AR、混合實境 MR](#)
- (五) [流行產業大創新](#)
- (六) [國際大都會裡的文化萬花筒](#)

(七) [破解媒體不想說的數據真相](#)

(八) [MathMagics-娛樂數學魔法](#)

儘管學生將在 ewant 育網平台獲得授課老師（即導師）的輔導，但學生仍然在英語磨課師的課程當中擔任自學的線上學習者，擁有完整參與磨課師課程的經驗。課程同時鼓勵學生至結束以前，完成該門精選的 FutureLearn 磨課師課程，正式取得結業憑證。以期從過程中獲得實際的線上自學能力，以及強化參與全英語課程的語言能力。

五、結業方式與證書

本課程評量方式：依照課程大綱規定說明。

- 證書：學生在 FutureLearn 修業完成後，可以付費方式取得**結業證書**。學生依照 ewant 進度修課通過，完成線上測驗、作業**且通過評量標準者**，將頒予國立陽明交通大學與協辦縣市教育局會銜之結業證書。

*備註：

(1)詳細評分標準依授課教師規定為準。

(2)授課教師保有調整評量標準之權利。