

新北市與臺北市立大學110學年度下學期高中與大學合作 新北專班短期課程一覽表

- 一、實體上課地點：臺北市立大學博愛校區（臺北市中正區愛國西路1號）。
- 二、課程報名方式：填具課程線上報名表單（課程免費，由教育局補助）。
- 三、報名期限：該課程開課前5日。
- 四、開課條件：選課人數3人(含)以上。
- 五、課程錄取名單：該課程開課前3日公告於網站，並以簡訊通知。
- 六、課程證明：全程參與該課堂者，由臺北市立大學核予課程參與證明，作為學習歷程檔案之證明。 報名QR CODE
- 七、報名網址：<http://learningcollaboration.org/index.php/2022/02/24/sn20211025/>
- 八、報名注意事項：所有課程可單獨報名，但因部分課程具有連貫性，開課老師於課程備註有敘明選課建議，



課程名稱	預計開設時間	開設教師	系所	授課地點	備註
1.探索武林(2h) 2.南拳少林基本功(2h) 3.北拳少林基本功(2h) 4.套路對練(2h)	1.111/04/23(六)09:30-11:30 2.111/05/14(六)09:30-11:30 3.111/05/21(六)09:30-11:30 4.111/06/12(日)09:30-11:30	蔡妙梧教授	體育學系	中正堂B1 舞蹈教室	1.實體課程 2.著運動服裝
《城市規劃與生活》	111/03/19(六)09:30-11:30	林淑雯教授	城市發展學系	Google Meet 會議視訊通話連結： https://meet.google.com/awz-iezz-zfg	1.開設Google Meet 線上教室 2.對於城市規劃有興趣之同學皆可選讀。
《半導體材料與應用》 1.淺談元素半導體材料(2h) 2.淺談化合物半導體材料以及第三代半導體材料(2h) 3.淺談半導體製程(2h) 4.半導體在生活上的應用(2h)	1.111/04/9(六)10:00-12:00 2.111/4/16(六)10:00-12:00 3.111/5/21(六)10:00-12:00 4.111/5/28(六)10:00-12:00	羅義興教授	物化系	Google Meet 會議視訊通話連結： https://meet.google.com/bgk-yawx-swu	1.開設Google Meet 線上教室 2.對於半導體材料有興趣之同學皆可選讀。
《高齡的活躍老化運動系列課程》 1.體適能檢測(2h) 2.「肌」不可失(2h) 3.以「柔」克剛(2h) 4.載歌載「舞」(2h)	1.111/5/07(六)10:00-12:00 2.111/5/08(日)10:00-12:00 3.111/5/14(六)10:00-12:00 4.111/5/15(日)10:00-12:00	楊宜蓁教授	體育學系	中正堂三樓 跆拳道教室	實作課程(課程品質考量：每堂課人數20人以內)
《視覺化資料分析》 1.視覺化資料分析概念(2h) 2.視覺化分析軟體-Power BI範例操作I (2h) 3.視覺化分析軟體-Power BI範例操作II (2h)	1.111/4/16(六)10:00-12:00 2.111/4/23(六)10:00-12:00 3.111/4/30(六)10:00-12:00	陳妙盈教授	數學系	確定開課提供連結	1.線上課程(課程品質考量：每堂課人數20人以內) 2.此課程有連貫性，不建議單獨只選第2次或第3次課程

新北市與臺北市立大學110學年度下學期高中與大學合作 新北專班短期課程一覽表

- 一、實體上課地點：臺北市立大學博愛校區（臺北市中正區愛國西路1號）。
- 二、課程報名方式：填具課程線上報名表單（課程免費，由教育局補助）。
- 三、報名期限：該課程開課前5日。
- 四、開課條件：選課人數3人(含)以上。
- 五、課程錄取名單：該課程開課前3日公告於網站，並以簡訊通知。
- 六、課程證明：全程參與該課堂者，由臺北市立大學核予課程參與證明，作為學習歷程檔案之證明。報名QR CODE
- 七、報名網址：<http://learningcollaboration.org/index.php/2022/02/24/sn20211025/>
- 八、報名注意事項：所有課程可單獨報名，但因部分課程具有連貫性，開課老師於課程備註有敘明選課建議，



課程名稱	預計開設時間	開設教師	系所	授課地點	備註
《數學軟體的繪圖與應用》 1.數學軟體基本操作與繪圖 2.如何使用數學軟體解決數學問題	1.111/04/09(六)10:00-12:00 2.111/04/23(六)10:00-12:00	姚為成教授	數學系	行政大樓T406教室	1.實作課程(課程品質考量：每堂課人數14人以內) 2.學生需學過三角函數
《臺北盆地的自然與人文》 1.實體教室課程(2h) 2.野外實查課程(4h) 3.實體教室課程(2h) 4.實體教室課程(2h) 5.野外實查課程(4h)	1.111/3/20(日)10:00-12:00 2.111/3/26(六)08:00-12:00 3.111/4/24(日)10:00-12:00 4.111/5/14(六)10:00-12:00 5.111/5/21(六)08:00-12:00	林明聖教授	地生系	1.科學館視聽教室 (S107) 2.台北城及其近郊 3.野外教學平溪孝子山群、陽金海岸	若疫情舒緩，將採實體授課為主。並安排台北近郊的野外實查
1.<新世代材料及應用>高分子概論與聚合反應實作 (2h) 2.<新世代材料及應用>人工智能變色膜(含實作) (2h) 3.<新世代材料及應用>儲能小尖兵(含實作) (2h) 4.<新世代材料及應用>太陽能電池概論與實作 (2h) 5.<尋濃高手> 光譜儀濃度感測(含實作) (2h) 6.<尋濃高手>電化學濃度感測(含實作) (2h)	1.111/04/09(六)10:00-12:00 2.111/04/23(六)10:00-12:00 3.111/05/01(日)10:00-12:00 4.111/05/15(日)10:00-12:00 5.111/05/22(日)10:00-12:00 6.111/05/29(日)10:00-12:00	李權倍教授	物化系	科學館 S103A	實驗實作課程(課程品質考量：每堂課人數20人以內)
傾聽海洋微化石的時空寄語	1.111/04/16/10:00-12:00 2.111/05/14/10:00-12:00	李孟陽教授	地生系	確定開課提供連結	線上課程
《病毒現形記》 1. 檢驗技術簡介(2h) 2. 新型奈米感測技術概論(2h) 3. 開發快篩檢驗技術(實作) (2h) 4. 檢測環境汙染物及生物檢體(實作) (2h)	1.111/04/17(日)10:00-12:00 2.111/04/24(日)10:00-12:00 3.111/05/01(日)10:00-12:00 4.111/05/08(日)10:00-12:00	余政儒教授	物化系	科學館 S103A S410實驗室 S405儀器室	實體課程及實驗實作課程(課程品質考量：每堂課人數15人以內)

新北市與臺北市立大學110學年度下學期高中與大學合作 新北專班短期課程一覽表

- 一、實體上課地點：臺北市立大學博愛校區（臺北市中正區愛國西路1號）。
- 二、課程報名方式：填具課程線上報名表單（課程免費，由教育局補助）。
- 三、報名期限：該課程開課前5日。
- 四、開課條件：選課人數3人(含)以上。
- 五、課程錄取名單：該課程開課前3日公告於網站，並以簡訊通知。
- 六、課程證明：全程參與該課堂者，由臺北市立大學核予課程參與證明，作為學習歷程檔案之證明。報名QR CODE
- 七、報名網址：<http://learningcollaboration.org/index.php/2022/02/24/sn20211025/>
- 八、報名注意事項：所有課程可單獨報名，但因部分課程具有連貫性，開課老師於課程備註有敘明選課建議，



課程名稱	預計開設時間	開設教師	系所	授課地點	備註
從太空看地球的美麗與哀愁	111/04/16(六) 10:00-12:00	王雪卿教授	地生系	確定開課提供連結	線上課程操作
《綠能Go》 1.STEAM教育之LED篇 2.STEAM教育之太陽能追日系統篇 3.STEAM教育之自動澆灌篇	1.111/4/09(六)10:00-12:00 2.111/4/16(六)10:00-12:00 3.111/4/23(六)10:00-12:00	古建國教授	物化系	科學館 S103B	1.實驗實作課程(課程品質考量：每堂課人數15人以內) 2.若能自備筆電可直接將程式攜回
《英語融入幼兒學習-廚房中的英語力》 1.冒氣的元寶(2h) 2.吐司忍者 (2h)	1.111/03/12(六)10:00-12:00 2.111/03/12(六)13:00-15:00	陳銀螢教授	幼教系	勤樸樓二樓英語融入幼兒園教學資源中心C211	1.實體課程(每堂課人數20人以內) 2.參與者有至少打過一劑疫苗 3.請留意個人是否有食物過敏