

107年度全國高中職環境教育人員展延研習簡章

壹、依據：

- (一)教育部 107 年補助辦理環境教育推廣活動計畫
- (二)全國高中職環境教育人員展延研習計畫

貳、目的

- 一、提供最新國際、中央和地方環境教育重大政策之研習課程，提升高中職環教人員相關法規、政策資訊之了解。
- 二、提供環境議題與教育方法相關知能素養研習課程，培養高中職環教人員環境素養、環境教育基礎並提升環境教育知能。
- 三、連結東華大學環境學院之環境相關領域教授與環境教育專業師資，規劃多面向與廣視角之環境教育學科領域增能研習課程，提升高中職環教人員環境教育之技巧與內涵。以更多元的教材、教學方法促成所教授之學生對環境之敏感度、環境議題之重視，進而以行動促成改變。

參、辦理單位

- 一、指導單位-教育部
- 二、主辦單位-國立東華大學環境學院

肆、參與對象

- 一、全國各縣市已取得環境教育認證之高中職教師、行政人員
 - 二、全國各縣市高中職教師
 - 三、受教育部補助之機關團體並取得環教人員認證之成員
 - 四、已取得學校環教人員認證之國中小學校師
- 依上述順序為錄取順位原則，合計60名。

伍、課程地點

- 一、國立東華大學環境學院 A114講堂
- 二、壽豐鄉境內(參訪行程-立川漁場、小雨蛙農場)

陸、報名資訊

報名時間:107 年 5 月 16 日-6 月 25 日截止

報名網址:全國教師在職進修資訊網(<https://www3.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>)

上登錄報名(額滿將提前結束報名系統,敬請盡早報名),搜尋研習名稱/代碼:
2421242(教師報名)

<https://goo.gl/forms/Qbo9YbAfRtyzDGpb2>(非教師報名)

活動時間:107 年 7 月 11、12、13 日共三日

柒、課程內容

本計畫辦理的「全國高中職環境教育人員展延研習計畫」之活動共三天，由計畫主持人來串場，提供相關的課程。

第一天的課程從環境學院退休教授梁明煌老師介紹環境教育法開始，理解整個環境教育的起源與發展，並介紹綠色學校及學校環境政策之相關事宜，思考自己在環境教育中扮演的角色、如何提升校園之環境教育以及如何帶動學校的學員參與環境教育。接著進入東華大學環境學院的三間實驗室參觀，觀看各實驗室所研究之環境議題與解決方法，接著由計畫主持人顧瑜君老師介紹循環型社會的產業經濟—以五味屋為例，了解五味屋如何以二手物店進行社區發展教育，並以循環的方式創造社區產值，進而開發居民多元化的工作機會，得以留在家鄉生活。而後由青蛙公主之稱的楊懿如老師帶領教師進行公民科學家計畫教學規劃，教導如何規劃課程，以公民科學家的方式帶領學員從動手做中，認識生活周遭的生態資源，進而關注相關環境議題、思考改變的方向與行動，並在晚餐後，帶領教師實際於東華校園操作。

第二天整天為仿生與環境之課程，由楊悠娟老師與其團隊帶領，上午時段以專題演講、影片賞析、動手實作的方式認識仿生科技之原理與應用，下午則參訪其所規畫之生態奈米課程，參訪地點為：立川漁場(探究生物體內有機與無機物的奈米結構複合體)，楊悠娟老師與其團隊將帶領學員實地探查，分享如何結合生活中的事物與地景來發展生態奈米之相關課程，並結合動手做的理念，加深學生的學習成效，另一個參訪地點則是小雨蛙農場，農場長年經營環境教育，園區中也有一口蓮花池，可做蓮花效應之教學展現。

第三天早上的第一堂課為原住民生態智慧與傳統狩獵文化，讓參與教師認識台灣的原住民與生態間的互動以及隨之產生的生態智慧與文化，第二堂課共有資源管理，則延續上一堂課之內容，從中探討結合原住民與政府共同進行資源管理之可能。第三堂課則為空拍機運用/地理資訊系統教學課程講授，將帶領教師學習如何操作空拍機以及如何運用於課程中，並作地理資訊系統之教學介紹。

第三天下午的第一堂課延續第一天台灣東部環境教育理論與實務的課程，介紹另外三間實驗室，接著第二堂課為地震災害防救，此課程與台灣校園環境特別緊密、相關，希望能增強教師相關知識、技能，做好準備以面對未知的災害。

全國高中職環境教育人員展延研習課程表

	第一天 室內上課	第二天 上午：室內上課 下午：戶外參訪	第三天 室內上課
08:00-09:00	09:45-10:00 報到	仿生與環境(一)4hr (楊悠娟)	原住民生態智慧與 傳統狩獵文化 1hr (裴家騏)
09:00-10:00			共有資源管理 1hr (戴興盛)
10:00-12:00			空拍機運用/地理 資訊系統教學 2hr (林翔偉)
12:00-13:00	午餐	午餐	午餐
13:00-14:00	台灣東部環境教育 理論與實務(I) 環境學院實驗室 (三間)解說 1hr (梁明煌)	仿生與環境(二)4hr (楊悠娟)	台灣東部環境教育 理論與實務(II) 環境學院實驗室 (三間)解說 1hr (梁明煌)
14:00-16:00	循環型社會的產業 經濟—以五味 屋為例 2hr (顧瑜君)		地震災害防救 2hr (張文彥)
16:00-17:00	公民科學家計畫 教學規劃 2hr (楊懿如)		賦歸
17:00-18:00			
18:00-19:00	晚餐	晚餐	賦歸
19:00-20:00	夜間觀察教育 1hr (楊懿如)	賦歸	

捌、住宿參考

住宿費用敬請自理，報名錄取後學員即可自行安排住宿或請本單位代訂住宿，下表為住宿參考資訊，公務優惠等資訊錄取後將提供給學員。

名稱	電話	地址	備註
東華會館 (校內旅館)	03-863-0103	花蓮縣壽豐鄉大學路二段1號	本單位可協助代訂並享公務優惠
花蓮心 (民宿)	0936-484393	壽豐鄉中華路2段90巷18號	告知業者為參加本研習可享公務優惠價

玖、注意事項及交通方式

- (一)本研習課程活動免費，提供全程之午晚餐食及第二天的戶外行程接駁專車，但抵離東華大學環境學院之交通方式與住宿費須自理。
- (二)由於名額有限，經報名核准後請勿臨時取消，若有要事無法出席，最晚須於一週前向主辦單位告知，以便開放候補人員參加。
- (三)響應環保請自備水壺與環保餐具，戶外參訪行程請穿著長袖衣褲以防蚊蟲咬傷、並帶雨具及防曬用品。
- (四)完成研習課程之高中職環教人員，可取得 23 小時環教人員展延時數
- (五)如何到東華(可參考東華大學網頁之交通資訊

<http://www.ndhu.edu.tw/files/15-1000-51604,c9371-1.php?Lang=zh-tw>



從花蓮火車站抵達東華大學之客運有花蓮客運及太魯閣客運，花蓮客運可查上述網頁連結，下圖為太魯閣客運班次及路線圖，從花蓮車站到東華大學為2段票(46元)。校內三個停靠站(可參考校園導覽之位置標示)：

1. 行政大樓門前的廣場 Bass1
2. 育成中心路口 (在理工二館與理工三館之間) Bass2(此站距離環境學院較近)
3. 學生活動中心前面廣場 (不會停到圖書館門口) Bass3

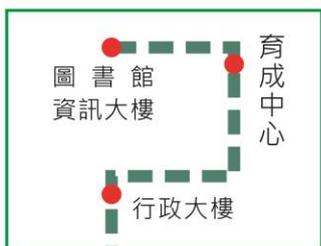
校內發車地點：學生活動中心-->育成中心路口-->行政大樓門前的廣場

301 花蓮火車站 - 東華大學

Hualien Railway Station Donghua University

收費方式

1. 票價(三段票)
每段全票\$23元/半票\$12元
2. 分段區間
中華紙漿至仁安社區/
重慶市場至花蓮火車站



乘車時刻(紅色班次假日及寒暑假停駛)

1. 東華大學站時刻
06:30/07:10*/08:20*/09:30/10:10*/
11:30/12:35/13:30/14:10/15:30*/
16:10/17:10/18:10*/19:10/21:10*
●打*號之班次延駛至東華創新研究園區
2. 花蓮火車站時刻
07:20/08:20*/09:30*/10:30/11:20*/
12:30/13:35/14:30/15:10/16:40*/
17:10/18:10/19:20*/20:10/22:20*
●打*號之班次由東華創新研究園區發車



圖示說明

- ◇ 分段點
- 起訖站

太魯閣客運
TAROKO BUS

太魯閣客運 0800-827-656 連絡我們 tarokobusco.service@gmail.com

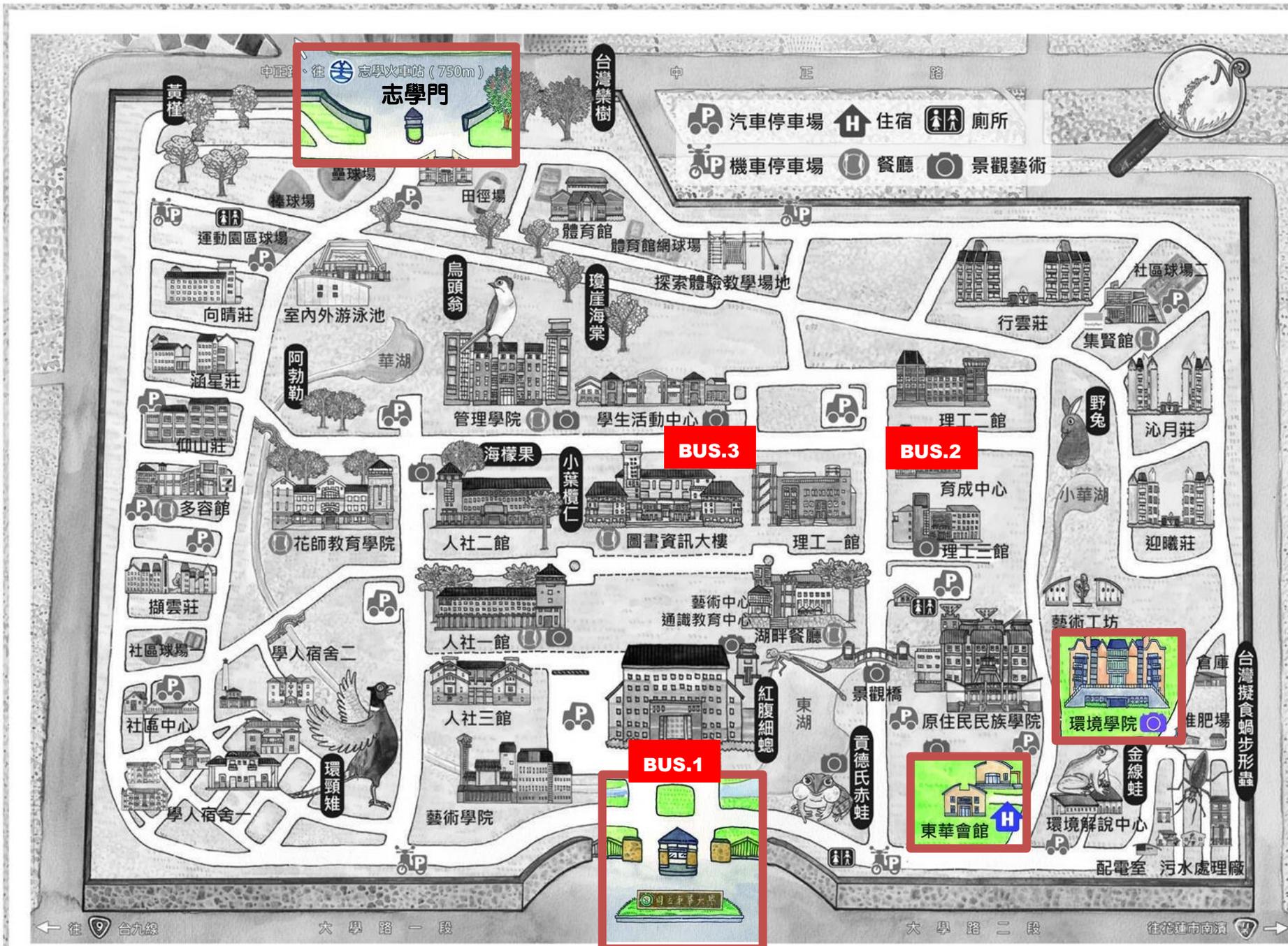
更新日期 106.9月

請以網頁公告為主 <https://www.facebook.com/TarokoBus/>



國立東華大學

導覽地圖



前門