

## 105 年度教育部全國高中教師暑期環境教育研習 活動簡章

### 壹、依據：

- (一)教育部 105 年補助辦理環境教育推廣活動計畫
- (二)全國高中教師環境議題與環境教育培訓計畫

### 貳、目的

- (一)喚起國內環境教育在高中教育層級的重視。
- (二)透過專業師資講授新興環境議題、研究領域介紹，可作為後續高中教師在校教學資源，並促進高中學生研討專題的參考資訊
- (三)作為後續高中環境教育外聘師資人才庫。

### 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

全國各縣市高中職對環境議題與環境教育有興趣之校長、行政職主任、教師、或被指定之環境教育人員，合計 40 名。

### 伍、時間

報名時間：即日起至 8 月 1 日截止，請於全國教師在職進修資訊網上登錄報名，課程代碼 2017908。

活動時間：105 年 8 月 17(三)-19(五)，為期 3 天 2 夜。

### 陸、地點：

- 一、國立東華大學環境學院
- 二、壽豐鄉境內(參訪行程-池南自然教育中心、鯉魚潭、白鮑溪水工教室、青陽農場)
- 三、住宿地點-東華會館(花蓮縣壽豐鄉志學村大學路2段一號)離環境學院僅 70 公尺。

### 柒、課程內容

本計畫辦理的「全國高中教師暑期環境教育研習」之活動共三天，主題分為四類，由計畫主持人梁明煌副教授串場，提供相關的課程。

第一天的課程主軸在「education for ecosystem and conservation」生態系與保育教育，主要是邀請院內生態系、野生動物保育研究、原住民狩獵生態智慧、森林生態系、海洋生態系的教授群擔任講師。課程後參訪這些各研究室。第一天夜間課程的主題是「citizen science, service learning」公民科學教育與服務學習課程，會安排夜間在校園內進行夜觀的課程。

第二天早上的課程定位在「education for earth quake, and disaster prevention 地球環境、氣候變遷、地震與防災教育」、除了參訪地球科學、地震研究、地質景觀、地理資訊系統、遙測相關研究室。接著主題進到鄉村與社區教育主題 rural and community education 鄉村與社區環境教育，由三位教授負責說明他們在里山倡議、使用二手物店進行社區發展教育、與慢城、

慢食、慢活的教育。第二天下午課程主題是「Education for resilience, resources governance」韌性學習與資源治理教育，邀請研究環境治理的教授群一起出席介紹及由經濟學教授說明「生態系服務價值化」的領域。第二天晚上課程為Eco-Nano science education 生態奈米科學教育的課程及 Education for sustainability 永續發展教育課程。

第三天上午安排戶外參訪前往五味屋，以及離東華大學不到二十分鐘車程的白鮑溪的水土保持教室學習防災的生態工法、荖溪河川襲奪。課程定位在「education for nature and environmental learning 自然與環境學習中心教育」，地點是在荖溪旁的青陽農場用餐，學習農場內的生命教育與有機農業課程。接著轉到花蓮林管處池南教育中心進行有關環境學習中心與自然教育的野外課程。

每一節課的授課者會說明

1. 進行30分鐘精簡短講各自研究領域在處理的環境與生物、生態議題與面臨的危機
2. 各自目前研究室的設備與正在進行的研究與教學課程
3. 與該領域目前有關的國內與國際間的教學資訊網站或已經編制的課程網站、教材、輔助影片。

#### 陸、活動議程

活動議程	Day1(8/17)	Day2(8/18)	Day3(8/19)
0600-0700		校園導覽與賞鳥 (許育誠副教授)	自由行動.走訪校園
0700-0750		早餐	
		地球環境、氣候變遷 與防災教育	生命教育
0800-1000	車程時間	台灣地質景觀特色 (劉瑩三教授) 災害預防與預測科技 (張文彥副教授)	戶外參訪 搭車出發 五味屋參訪 水資源與水土保持 教育:白鮑溪水工教室、 河川襲奪 (林祥偉副教授)
1000-1200	車程時間	鄉村社區教育 資源循環與利用-五味屋 二手物資管理 (顧瑜君教授) 鄉村慢行、慢活 (蔡建福副教授)	青陽農場蝴蝶生命 教育、自然農場 (花蓮棲地保育學會 葉美青)

1210-1320	午餐自理	午餐	午餐(青陽農場)
	生態系與生物多樣性保育教育	韌性與環境資源管理教育	自然教育
1330-1530	野生動物保育與原住民傳統智慧 (裴家騏院長) 生物多樣性保育 (吳海音副教授、許育誠副教授)	韌性的學習與永續發環境治理 (戴興盛副教授 蘇銘千教授 吳海音副教授)	森林與自然保育: 鯉魚潭、池南自然教育中心 (許世璋教授研究室)
1540-1720	森林生態系調查 (張世杰教授) 海洋漁業與生態保育議題 (黃文彬教授)	里山倡議、文化地景保護區與社區教育 (李光中副教授)	綜合討論  16:00 活動結束 車程時間
1720-1810	參觀生態組教授研究室與實驗室	參觀地震中心、地理資訊教室、環政組實驗室	回程車程時間
1740-1850	晚餐		
	公民科學與服務學習	科學教育與環境教育教學法	
1900-2100	地理資訊系統與土地利用 (林祥偉副教授) 環境學院服務學習-公民科學案例 (梁明煌副教授)	公民參與工具行動的教學法 環境教學影片與課程設計 (梁明煌副教授)	
2100	就寢	就寢	

#### 捌、注意事項及交通方式

- (一)本研習課程全程免費，提供餐食與住宿，第三天的戶外行程將由本計畫提供接駁專車，但抵離東華大學環境學院之交通方式與費用須自理。
- (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4日前向主辦單位告知，以便開放候補名額。
- (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環教人員，可取得6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/13-1000-92697.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
2. 育成中心路口(在理工二館與理工三館之間)
3. 學生活動中心前面廣場(不會停到圖書館門口)

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 Dong Hwa University

花蓮市區公車 本線採用全電動低地板大客車、一車雙機收費系統

頭末班車(Hours of Operation)：東華端：06:30~21:10  
花蓮端：07:20~22:00  
發車時間(Departure time)：固定時刻  
收費方式(Fare)：兩段票，分段點：仁安社區-中華紙漿

**東華大學發車時刻：**  
06:30、07:20、08:20、09:20、10:20、11:20、12:20、13:20、14:20、15:20、16:10、17:10、18:20、19:20、21:10  
**花蓮火車站發車時刻：**  
07:20、08:10、09:10、10:20、11:20、12:20、13:20、14:20、15:10、16:10、17:20、18:20、19:10、20:10、22:00

註：紅色灰底班次逢例假日及寒暑假期間停駛

**票價**  
全票 23 元  
半票 12 元



圖例說明

起訖站位 雙向設站 分段緩衝區間

本線採用一車雙機收費系統

乘客服務專線：(03)863-0150 E-mail：tarokobusco.service@gmail.com

**太魯閣客運**





# 國立東華大學

## 導覽地圖

