

檔 號：

保存年限：

國立臺中教育大學 函

地址：40306臺中市民生路140號

承辦人：曾鈺琪

電話：04-22183548

電子信箱：yctsengl201@mail.ntcu.edu.tw

受文者：嘉義縣政府教育處

發文日期：中華民國108年6月20日

發文字號：臺中大學科學字第1084060456號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明

主旨：本校原訂於108年7月22日及7月29日辦理之台中場及台北場「氣候變遷教育模組推廣和教學應用工作坊」，因故延展報名時間至7月12日(星期五)截止。惠請 貴局協助轉知報名延期訊息，鼓勵所轄各縣市之公私立國民中等學校與高級中等學校教師上網報名參與，並請校方惠允報名教師公假，請查照。

說明：

一、本工作坊因場地異動，延長報名時間至108年7月12日(星期五)止，但工作坊辦理時間及地點等規劃皆未更動，詳細資料如附件。

二、本次工作坊共分兩場次，相關資訊如下所示：

(一)研習日期及地點

1、台中場(適合中部與南部中學教師)：108年7月22日(星期一)於國立臺中教育大學民生校區(台中市西區民生路140號，科學樓D203教室)辦理。

2、台北場(適合北部及東部中學教師)：108年7月29日(星期一)於UPlace好地方共享空間(專業教室，台北市大同區長安西路45-1號2樓之3)辦理。

(二)研習對象：由各縣市教育局(處)薦派所屬國中及高中教

師，並鼓勵對氣候變遷議題教學有興趣的國中及高中教師（不限學科）參與。每場次20人，預計辦理兩場次，共計學員約40人，額滿為止。

三、課程注意事項：

(一)研習內容將以工作坊型態進行，請學員著輕便服裝，以利課程進行。

(二)請學員視個人需求攜帶筆電、隨身碟，以利相關資料存取。

四、報名方式說明：

(一)皆採取網路報名：請於108年7月12日(星期五)前至活動網頁完成報名(<https://reurl.cc/9qQjY>)。若有任何問題，請與本案聯絡人聯繫（梁小姐：0911245998）。

(二)報名期別：

1、第一場：台中場（適合中部與南部中學教師）。

2、第二場：台北場（適合北部及東部中學教師）。

五、報到注意事項：

(一)台中場：

1、報到日期及地點：108年7月22日(星期一)上午9點30分，於國立臺中教育大學民生校區科學樓D203教室。

2、台中場次的交通方式請見臺中教育大學網頁 (http://www.ntcu.edu.tw/newweb/about_6.htm)

(二)台北場：

1、報到日期及地點：108年7月29日(星期一)上午9點30分，於UPlace好地方共享空間（專業教室，台北市大同區長安西路45-1號2樓之3）

2、台北場交通方式和相關資訊請見UPlace好地方共享空間網頁 (<http://uplace.strikingly.com>)

六、本研習供膳不供宿，交通相關費用請由各單位自理，並請轉



知貴單位所屬人員依規定準時報到參與研習。

七、為珍惜研習資源，請轉知貴屬人員依規定準時辦理報到，如開課前不克參加，請務必通知承辦人員。

八、為友善環境、保護地球，請轉知貴署人員自備餐具、水瓶/水杯或環保袋。研習現場依政府規定不提供一次性餐具和塑膠袋。

九、活動議程請見附件。詳細研習資料屆時會以Email寄發行前通知和研習手冊。

正本：各縣市政府教育局、教育部國民及學前教育署高中及高職教育組

副本：本校曾鈺琪助理教授、教育部國民及學前教育署國中小及學前教育組



2019 年臺灣氣候變遷與森林生態課程模組推廣工作坊

壹、前言

氣候變化是當前國際社會重視的環境問題且是聯合國永續目標之一。2012 年台灣政府也頒布「國家氣候變遷調適政策綱領」並推動氣候變遷調適教育。然而氣候變遷是個跨領域、充滿不確定性、涉及多元環境價值的教學主題，因此本計畫與美國佛羅里達大學 PINEMAP 計畫教育研究團隊合作，研發一套運用森林教授氣候變遷的課程模組。

經與宜蘭、羅東、景美、台中女中、文華、惠文等校教師合作，目前課程團隊已開發完成 14 個單元（每單元兩節課）的課程模組，同時也試用及修改六個美國佛羅里達大學為美國東南部八州所開發的 Southeastern Forest and Climate Change 教學活動、以及相關的學習教材、學習評量工具。本套課程模組目前已經過 106-2 學期的各套教案試教與修改，並於 107-1 學期與台北、台中共兩所高中合作，並於 108 新課綱開設的高一多元選修課試用。為讓此套課程更廣泛地運用在新課綱的各類校定課程中，因此辦理「臺灣氣候變遷與森林生態高中課程模組推廣工作坊」，介紹課程模組的內容及運用策略，希望有興趣的學校教師（生物、地科、地理、公民、生活科技、英文等）能依據 12 國教需求挑選使用適合教案於校定課程的教學活動中。

貳、目標

- 一、認識臺灣氣候變遷與森林生態高中課程模組之設計構想、學習內容和目前運用成果。
- 二、試用相關課程模組，並討論運用於學校的機會、策略和運用時的教學調整策略。
- 三、徵求持續試用課程模組的學校和教師團隊，並組織跨校/領域的氣候變遷教學專業社群。
- 四、持續協助學校教師進行後續的模組運用和修改，並提昇教師使用模組的信心與能力。

參、經費：由科技部「臺灣氣候變遷與森林生態之高中課程模組發展、評量與推廣」（計畫編號 105-2511-S-142 -015 -MY3）經費支持。

肆、辦理內容

一、主辦單位：國立臺中教育大學/科學教育與應用學系及環境教育及管理學術研究中心

二、負責人及聯絡人：

負責人：曾鈺琪（助理教授 <http://home.ntcu.edu.tw/SCIENCE/people/bio.php?PID=37>）

活動聯絡人：梁格寧

聯絡方式：0911245998；woowowq@hotmail.com

三、辦理時間：

1. 台中場：108 年 7 月 22 日(星期一)於國立臺中教育大學民生校區辦理。

2. 台北場：108 年 7 月 29 日(星期一)於 UPlace 好地方共享空間辦理。

四、辦理地點：

1. 台中場（適合中部與南部教師）：

108 年 7 月 22 日(星期一)於國立臺中教育大學民生校區（台中市西區民生路 140 號，科學樓 D203 教室）。

2. 台北場（適合北部及東部教師）：

108 年 7 月 29 日(星期一)於 UPlace 好地方共享空間（台北市大同區長安西路 45-1 號 2 樓之 3，專業教室）。

五、參加對象與人數：

對氣候變遷議題教學有興趣的國中及高中教師（不限學科）。每場次 20 人，預計辦理兩場次，共計學員約 40 人，講師 8 人。

六、報名網址：

皆採取網路報名。請於 108 年 7 月 12 日（星期五）前，至以下活動報名網頁完成報名。
(<https://reurl.cc/9qQjY>)

七、研習資料：

1. 初步議程如附錄一、二。

2. 詳細研習資料屆時會以 email 寄發行前通知和研習手冊。

附錄一

2019 年「臺灣氣候變遷與森林生態課程模組推廣工作坊」

台中場研習課程表

一、研習日期：108 年 7 月 22 日（星期一）

二、研習地點：國立臺中教育大學 科學樓 D203 教室（臺中市西區民生路 140 號）

時間	研習內容	主講者
9:30-10:00	報到	
10:00-11:00	計畫緣起、現況與課程模組研發歷程 兼論氣候變遷教育國外發展趨勢	曾鈺琪 助理教授
11:00-12:00	氣候變遷融入 12 年國教課綱策略	黃茂在 副研究員
12:00-13:00	休息	
13:00-15:00	氣候變遷課程模組研發、合作、試教經驗談	文華高中、惠文高中教師團隊
15:00-15:20	茶點時間	
15:20-17:20	課程單元案例演示 與結合 12 年國教之未來應用	文華高中、惠文高中教師團隊
17:20-18:00	氣候變遷教學專業社群與課程運用合作	曾鈺琪 助理教授 黃茂在 副研究員
18:00~	賦歸	

附錄二

2019 年「臺灣氣候變遷與森林生態課程模組推廣工作坊」

台北場研習課程表

一、研習日期：107 年 7 月 29 日（星期一）

二、研習地點：UPlace 好地方共享空間 專業教室（台北市大同區長安西路 45-1 號 2 樓之 3）

時間	研習內容	主講者
9:30-10:00	報到	
10:00-11:00	計畫緣起、現況與課程模組研發歷程兼論氣候變遷教育國外發展趨勢	曾鈺琪 助理教授
11:00-12:00	氣候變遷融入 12 年國教課綱策略	黃茂在 副研究員
12:00-13:00	休息	
13:00-15:00	氣候變遷課程模組研發、合作、試教經驗談	景美女中教師團隊
15:00-15:20	茶點時間	
15:20-17:20	課程單元案例演示 與結合 12 年國教之未來應用	景美女中教師團隊
17:20-18:00	氣候變遷教學專業社群與課程運用合作	曾鈺琪 助理教授 黃茂在 副研究員
18:00~	賦歸	