

114-1高級中等學校探究與實作課程北區推動中心 「氣候變遷專題研究的第一步」教師工作坊 實施計畫

壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署高級中等學校探究與實作課程推動中心（北區）工作計畫。
- 二、教育部 114 年氣候變遷教育推動計畫（大專校院與高級中等學校）。

貳、目的

- 一、強化中等學校教師對於氣候變遷相關議題之教學知能與專業發展。
- 二、促進教師理解與實踐十二年國民基本教育探究與實作課程綱要之精神與內涵。

參、辦理單位

- 一、指導單位：環境部氣候變遷署、教育部資訊及科技教育司、教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：國立臺灣師範大學、高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學）
- 三、協辦單位：技術型高級中等學校自然科學領域推動中心（國立北門高級農工職業學校）。

肆、研習簡介

氣候變遷議題兼具科學內涵、素養教學、政策引導、社會參與和生活連結等特性，皆適合融入十二年國民教育高中學習階段自然或社會領域的「探究與實作」課程。

本次研習將介紹國際間氣候變遷相關議題的最新趨勢，以協助各領域高中教師了解氣候變遷的最新發展與教育趨勢，來強化高中教師對氣候變遷與減緩調適策略的相關知識，共同討論將氣候變遷調適議題融入各科教學的具體作法。

高中老師若能在指導氣候變遷的專題研究時，引入系統思考來協助學生學習，將可有效地幫助學生認識氣候變遷是一個複雜的系統，並透過「見樹又見林」的方式，辨識出影響系統的關鍵因子（如碳排放、能源使用、環境政策等），可梳理這些影響因子之間的因果關係與相互作用。

伍、工作坊日期、地點及課程內容

- 一、工作坊時間：114 年 12 月 02 日（二）13：00～17：30
- 二、工作坊地點：國立臺灣師範大學附屬高級中學（附件一）
- 三、課程內容與流程：

時間	主題	主講人
13:00-13:10	報到	國立臺灣師範大學環境教育研究所教授、教育部氣候變遷教育計畫中小學召集人 -葉欣誠
13:10-13:20	開幕式	
13:20-14:50	認識氣候變遷整體架構與關鍵議題與融入課程設計	
14:50-15:10	休息	國教署北區推動中心執行秘書 -洪逸文
15:10-16:40	系統思考應用於氣候變遷探究專題的實作教學	
16:40~17:00	綜合討論	

陸、報名方式：線上網路報名

一、報名網址與時間、錄取公告時程：

報名時間：即日起至 11 月 18（二）中午 12 時前。

報名連結：<https://reurl.cc/0WYgIM>

錄取公告：11 月 19 日（三）17 時後，公告於北區探究中心官方網站，並以電子信件通知。

二、建議以 Chrome 瀏覽器複製貼上網址開啟或掃描 QR Code，填寫 Google 表單報名(可能須先登入 Gmail 帳號，才能繼續報名)。

三、錄取名單公告：

（一）錄取名單以通知信件為準，錄取公告將以 e-mail 個別通知（敬請留意 ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw 的信件）及公告於官方網站

（<https://shs.k12ea.gov.tw/site/ccip-north>），恕不另行函知。

（二）未錄取者不另行通知，歡迎主動來信洽詢。

四、全程參加本工作坊者，於全國教師在職進修資訊網核予教師研習時數 4 小時，恕不另發其它證明；師培生如需「研習紀錄與時數」，請自行攜帶相關紙本文件至活動場地，由中心研究教師或該場次講師簽章證明。



柒、報名及注意事項

- 一、**參與對象**：高級中等學校教師、實習教師、各大專院校在學中等教育階段師資培育生及國民中、小學教師，**每校限 3 名（如未額滿，將依表單系統時間順序遞補錄取），限額 40 名。**
- 二、如報名截止時人數未達 10 名，主辦單位保有取消該場次之權利。
- 三、為考量工作坊品質及資源充分運用，參與者須自行登記公（差）假及課務排代，且先確認無課務安排，再行報名：
 - （一）教育資源有限，敬請錄取者儘量避免缺席。
 - （二）如已獲錄取但確實無法出席者，請最遲於工作坊辦理前三日工作天來信告知並提供理由（如遇臨時事件也請於工作坊開始前聯繫告知），以避免延誤備取遞補作業。
 - （三）請勿自行尋人頂替出席，經發現者取消被頂替者該場及後續報名之錄取資格，並謝絕核予研習時數。
 - （四）請參加教師務必出席及全程參與，若無故缺席或早退者，將會影響時數登錄及貴校後續相關研習活動之錄取次序。
- 四、本次工作坊得補助外離島、花蓮縣、臺東縣及其他地區符合教育部核定「113 至 115 學年偏遠地區及非山非市高級中等學校名單（附件二）」之高級中等學校參與教師往返交通費及住宿費，經費由承辦單位計畫項下支應，敬請務必提前聯繫洽詢申請事宜（ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw）。
- 五、主辦單位保有最終調整之權利。

捌、經費與注意事項

- 一、辦理研習所需經費由承辦單位及協辦單位經費支應。
- 二、敬請各校核予參加人員以公（差）假登記，往返路程差旅費由原服務學校依規定支給。
- 三、為響應環保，請參與者自行攜帶環保杯。
- 四、請與會人員多加利用大眾運輸工具前往，恕無提供接駁車及停車位。
- 五、進入各校園時，敬請配合接受及遵守各校相關規定。
- 六、活動聯絡人：高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學），官方電子信箱：ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw。

玖、本計畫經核定後實施，修正時亦同。



氣候變遷 教師增能研習

專題研究的第一步



以氣候變遷議題，了解氣候變遷最新發展與教育趨勢，強化對氣候變遷與減緩調適策略知識，共同討論將氣候變遷調適議題融入各科教學的具體作法

主講人：

國立臺師大環境教育研究所、教育部氣候變遷
教育計畫中小學召集人-葉欣誠教授
國教署北區推動中心執行秘書-洪逸文教師

時 間

114年12月02日(二)下午1點至5點半

地 點

國立臺師大附中

(台北市大安區信義路三段143號)

報名連結

<https://reurl.cc/0WYqIM>

即日起至11月18(二)中午止



參加對象

歡迎高級中等學校教師、國民中、小學教師、
實習教師及師資培育生參加

活動簡章

官方網站

<https://shs.k12ea.gov.tw/site/ccip-north>



指導單位：環境部氣候變遷署、教育部資訊及科技教育司、
教育部國民及學前教育署

主辦單位：國立臺灣師範大學、
高級中等學校探究與寫作課程北區推動中心

活動網站: 0212ea.gov.com

附件一

地點：國立臺灣師範大學附屬高級中學-至善樓5樓地球科學教室

地址：106 臺北市大安區信義路三段 143 號

交通資訊：搭乘文湖線（棕線）或信義線（紅線），在「大安站」下車，至1號或2號出口出站即抵達該校。

※因校園內空間有限，恕不開放車輛入校停放。



教育部核定「113 至 115 學年度之偏遠地區及非山非市高級中等學校名單」

113學年-115學年偏遠地區(29)及非山非市(30)高級中等學校名單								
偏遠級別學校(29校)					非山非市學校(30校)			
序號	主管機關	學校名稱	附設國中部(有或無)	偏遠級別	序號	主管機關	學校名稱	附設國中部(有或無)
1	教育部	國立仁愛高級農業職業學校	無	極度偏遠	1	教育部	國立埔里高級工業職業學校	無
2	教育部	國立恆春高級工商職業學校	無	特殊偏遠	2	教育部	國立卓蘭高級中等學校	有
3	教育部	國立成功商業水產職業學校	無	特殊偏遠	3	教育部	國立關西高級中學	無
4	教育部	國立馬祖高級中學	無	偏遠	4	教育部	國立竹山高級中學	無
5	教育部	國立金門高級農工職業學校	無	偏遠	5	教育部	國立暨南大學附屬高級中學	無
6	教育部	國立金門高級中學	無	偏遠	6	教育部	國立水里高級商工職業學校	無
7	教育部	國立澎湖高級海事水產職業學校	無	偏遠	7	教育部	國立二林高級工商職業學校	無
8	教育部	國立馬公高級中學	無	偏遠	8	教育部	國立北港高級中學	無
9	教育部	國立佳冬高級農業職業學校	無	偏遠	9	教育部	國立北港高級農工職業學校	無
10	教育部	國立後壁高級中學	無	偏遠	10	教育部	國立土庫高級商工職業學校	無
11	教育部	國立光復高級商工職業學校	無	偏遠	11	教育部	國立新港藝術高級中學	無
12	教育部	國立關山高級工商職業學校	無	偏遠	12	教育部	國立旗山高級農工職業學校	無
13	教育部	國立玉里高級中學	無	偏遠	13	教育部	國立旗美高級中學	無
14	教育部	國立大湖高級農工職業學校	無	偏遠	14	教育部	國立北門高級中學	無
15	新北市政府	新北市立金山高級中學	有	偏遠	15	教育部	國立白河高級商工職業學校	無
16	新北市政府	新北市立雙溪高級中學	有	偏遠	16	教育部	國立北門高級農工職業學校	無
17	新北市政府	新北市立石碇高級中學	有	偏遠	17	教育部	國立玉井高級工商職業學校	無
18	新北市政府	新北市立豐珠中學	有	偏遠	18	教育部	國立內埔高級農工職業學校	無
19	桃園市政府	桃園市立羅浮高級中等學校	有	偏遠	19	教育部	國立屏北高級中學	無
20	高雄市政府	高雄市立六龜高級中學	有	極度偏遠	20	教育部	國立東港高級海事水產職業學校(113-115學 年新增)	無
21	宜蘭縣政府	宜蘭縣立南澳高級中學	有	偏遠	21	新北市政府	新北市立瑞芳高級工業職業學校	無
22	雲林縣政府	雲林縣立麥寮高級中學	有	偏遠	22	新北市政府	新北市立明德高級中學	有
23	雲林縣政府	雲林縣立古坑華德福實驗高級中學(本校)	有	特殊偏遠	23	桃園市政府	桃園市立觀音高級中等學校	有
24	雲林縣政府	雲林縣立古坑華德福實驗高級中學國中部潮厝分班	無	偏遠	24	桃園市政府	桃園市立新屋高級中等學校	有
25	雲林縣政府	雲林縣立蔦松藝術高級中等學校	有	偏遠	25	臺中市政府	臺中市立東勢工業高級中等學校	無
26	屏東縣政府	屏東縣立枋寮高級中學	有	偏遠	26	臺中市政府	臺中市立新社高級中學	有
27	屏東縣政府	屏東縣立來義高級中學	有	偏遠	27	臺中市政府	臺中市立龍津高級中等學校	有
28	花蓮縣政府	花蓮縣立南平高級中學	有	偏遠	28	彰化縣政府	彰化縣立二林高級中學	有
29	臺東縣政府	臺東縣立蘭嶼高級中學	有	特殊偏遠	29	嘉義縣政府	嘉義縣立竹崎高級中學	有
					30	屏東縣	屏東縣立東港高級中學(113-115學年新增)	有