

K-16 全球暖化/節能減碳科學基礎與教學實務 研習營

時 間：2010/10/23 (星期六)

地 點：國立台灣大學凝態科學暨物理學館演講廳(臺北市羅斯福路四段 1 號)

主辦單位：國立臺灣大學全球變遷研究中心

協辦單位：台北市立教育大學自然科學系、環境品質文教基金會

指導單位：行政院國家科學委員會

活動網頁：http://www.gcrc.ntu.edu.tw/Chinese/Education/GWEE/Workshop_gwee991023.asp

一、緣起與目的

因應氣候異常變遷、全球暖化等現象的衝擊，國際間開始致力於節能減碳、環保活動的推行。根據我國行政院的「節能減碳」施政方針，行政院國家科學委員會科學教育處特別推動「節能減碳教育計劃」，自 2009 年起，國內大專院校踴躍參與此計劃，共同為地球環境的維護盡一份心力。本單位亦參與其中，提出「全國國民全球暖化/節能減碳核心素養之養成」整合計劃，其中，於「K-12 國民制式教育」、「大學通識課程」範疇，設計各學習階段的「全球暖化/節能減碳」教學課程，於計劃執行第一年系列課程之設計已具雛型。為了將計劃執行效力延伸至教學實務面，期藉由「教師研習營」，廣邀各大專院校通識教育中心推廣人員以及現職之國小、國中與高中教師參與，營期中，辦理本計劃之 K-16 教學設計發表，與全國教職人員共同分享計劃之教學設計發展的成果與經驗，並藉此機會交流、切磋，同時，亦將邀請相關領域之學者專家演講以增進教師專業知能，帶動全國教職人員對於全球暖化與節能減碳教學議題之重視。

二、時程安排

本屆研習營以專業知識講習與教學設計經驗分享為主、討論為輔，並特別重視參與者與講者之互動，課程規劃包括國小、國中、高中以及大學之全球暖化與節能減碳教學設計實務經驗分享；同時，融入兩場相關科學知識與教學方法的專家演講；為期一日的研習議程共計約 9 小時，分為專家專業知識講習與教學團隊經驗分享兩個範疇。其中，「專家科學知識講習」包含三場，每場預計 1 小時又 10 分鐘，最後 10 分鐘為提問與討論時間；而「教學團隊經驗分享」有國小 2 場、國中 1 場、高中 1 場、大學 2 場，共 6 場，每場 30 分鐘，其中，每場包含最後 5~10 分鐘的提問與討論。此外，並於議程最後進行綜合討論，針對整日之演講與教學分享之內容進行總結性討論。

時程規劃暫定之草案如下：

	10/23 (星期六)	講者
8:30-9:00	報到	
9:00-9:10	開幕	台灣大學理學院院長 羅清華教授
9:10-10:20	演講(I)：全球氣候變遷之科學專業知識(講題暫定)	台灣大學大氣科學系 許晃雄教授
10:20-10:40	茶敘	
10:40-11:10	教學分享(A)：K-6 年級	台北市國語實小邱仁偉老師
11:10-11:40	教學分享(B)：K-6 年級	臺北永和市網溪國小洪靜春老師
11:40-12:10	教學分享(C)：7-9 年級	台北市麗山國中邱琬婷老師
12:10-13:10	午餐	
13:10-13:40	教學分享(D)：10-12 年級	臺北縣永平高中沈文俊老師
13:40-14:50	演講(II)：台灣新能源發展現況(講題暫定)	工業技術研究院新能源技術組組長 曹芳海博士
14:50-15:10	茶敘	
15:10-15:40	教學分享(E)：13-16 年級 東海大學通識課程經驗	東海大學：k-16 深耕 4E 研究計畫 計畫團隊
15:40-16:10	教學分享(F)：13-16 年級 台灣大學通識課程經驗	台灣大學全球變遷研究中心主任 陳正平教授
16:10-17:20	演講(III)：海島台灣國民氣候變遷的素養(講題暫定)	台師大環境教育研究所 王順美教授
17:20-17:40	綜合討論	台北市立教育大學自然科學系 洪志誠教授
17:40-	賦歸	

議程及講題陸續更新於活動網頁中。

三、參加對象

本次研習活動內容適合國內現職之公私立國民小學教師、公私立國民中學教師、公私立高級中學教師、大專院校通識教育中心推廣人員及社會各界對該議題有興趣人士共同參與。為鼓勵相關對象踴躍報名參加，全程參與者由國立臺灣大學全球變遷研究中心發給研習證明；全程參與者，公務人員可登錄終身學習時數，中小學教師研習時數則依各縣市教育局函覆核定。

四、報名方式

(一) 報名

- (1) 在職教師報名方式：登入「**全國在職教師進修網**」報名。
- (2) 非教師人員報名方式：至中心網頁（http://www.gcrc.ntu.edu.tw/Chinese/Education/GWEE/Workshop_gwee991023.asp）下載報名表，填寫後 **E-Mail**（jeanhuang@ntu.edu.tw）或**傳真**（02-2363-9154）報名。

請註明：報名「K-16 全球暖化/節能減碳科學基礎與教學實務研習營」。

- (3) 報名成功者將收到確認報名信件，即日起至 09/30 受理報名，額滿截止。
- (4) 活動前一週將以電子郵件方式寄發「與會通知書」予參加人員。

五、交通位置

(一) 會場位置：台大凝態科學暨物理學館 1 樓演講廳



(二) 交通方式：(請盡量使用大眾運輸工具！)

捷運	新店線：公館站（正大門入台大校園）
公車	公務人力發展中心站(由靠近體育館之側門進入)：0 南、109、207、253、280、280(直達車)、284、284(直行)、290、311(新台五線)、311(藍線)、505、52、642、643、668、907、松江-新生幹線、敦化幹線
	新生南路台大站(由新生南路側門進入)：642、290、505、907、284、253、52、280、311、○南，由西側門進入台大
	羅斯福路公館站(由正大門進入)：30、653、74、254、278、643、644、252、251、236、606、291、208、1、510、253、907，_
自行 駕車	復興南路往南走到底即進入台大後門，另辛亥路往木柵方向至復興南路口右轉進入台大後門，抵會場。
	中和、永和、新店、景美走基隆路高架至辛亥路下，轉入辛亥路二段，約 200 公尺抵復興南路口左邊即為台大後門。
	由台北車站至羅斯福路四段一號、新生南路交叉口，由台大正門入者走椰林大道。
	由松山機場者可延敦化北路、敦化南路，接基隆路後約 100 餘公尺隨即右轉辛亥路二段，靠慢車道行至復興南路口左手邊即為台大後門。

六、聯絡方式

(一) 臺北市立教育大學自然科學系洪志誠教授辦公室

聯絡人：黃靖惠

電話：02-23113040 ext 3909；0912-523095

(二) 臺灣大學全球變遷研究中心辦公室

聯絡人：陳盈蓁

電話：02-33664475 ext 114

K-16 全球暖化/節能減碳科學基礎與教學實務研習營

報名表

(1) 填寫報名表。(現職教師可逕至「全國在職教師進修網」活動頁面登入報名)

K-16 全球暖化/節能減碳科學基礎與教學實務研習營 報名表					
姓名		單位		職稱	
電話	(O) (H)		傳真		
手機電話	(為確保聯繫，請務必填寫)				
E-mail	(請給予有效電子信箱，以免寄送失敗)				
午餐	<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食				
其他事項	<input type="checkbox"/> 需登錄公務人員終身學習時數，身份證字號：_____				

(2) 以 **E-Mail** (jeanhuang@ntu.edu.tw) 或**傳真** (02-2363-9154) 方式報名。
請註明：報名「K-16 全球暖化/節能減碳科學基礎與教學實務研習營」

(3) 報名成功者將收到**確認報名之回覆電子信件通知**，並於活動前一週寄發與會通知書。

※請注意電子郵件信箱，以確實接收會議相關訊息！

(4) 為落實節能減碳教學人才培育政策宗旨，本次研習營為國科會全額補助，不酌收報名費，名額有限，有意參加者請盡快報名，即日起受理報名，額滿截止。