

# 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.gcc.ntu.edu.tw/> (相關資訊預計於 2010/8/15 上線)

### 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，與全國教師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，帶動全國教師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、國民中學、高級中學教師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 9 小時，中小學教師研習時數則依各縣市教育局函覆核定。

### 四、報名

#### (一) 報名步驟

- (1) 填寫報名表

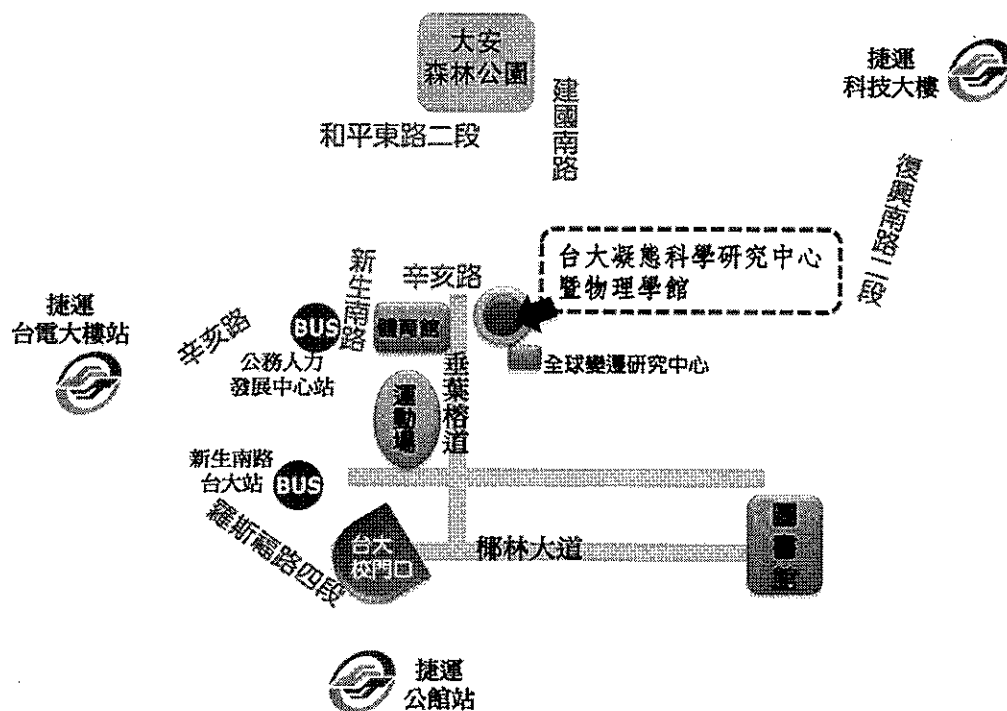
- (2) E-Mail (jeanhuang@ntu.edu.tw) 或傳真 (02-2363-9154) 報名表皆可，請註明：報名「K-16 全球暖化/節能減碳科學基礎與教學實務研習營」
- (3) 報名成功者將收到確認報名之回覆信件或手機簡訊通知。
- (4) 名額有限，報名截止日期 99/09/15

(二) 報名表

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		傳真		
手機電話(必填)				
E-mail				
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：_____			

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！)

<b>捷運</b>	新店線：公館站（正大門入台大校園）
<b>公車</b>	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、
<b>自行 駕車</b>	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

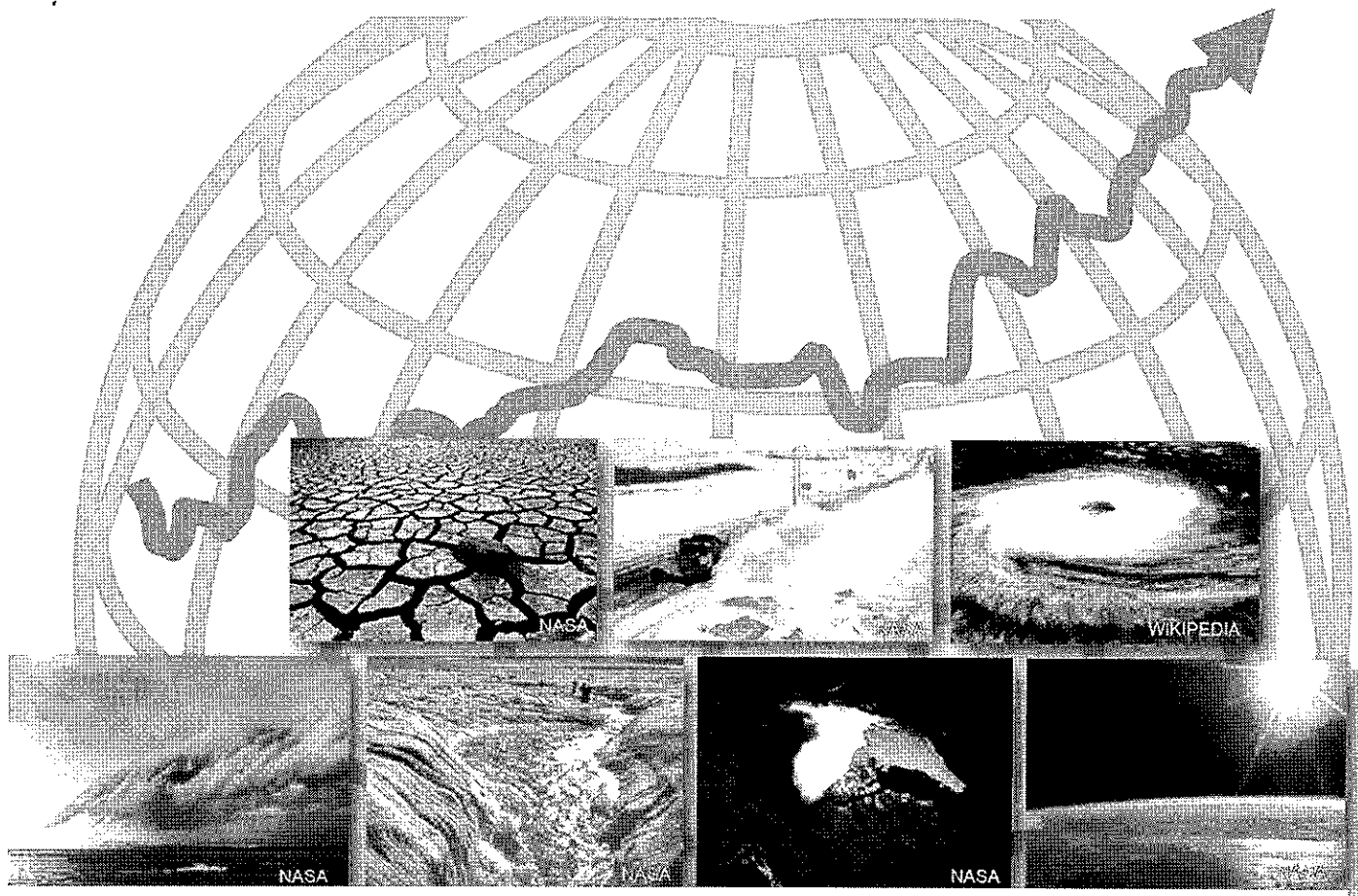
(1) 填寫此報名表。

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: _____			

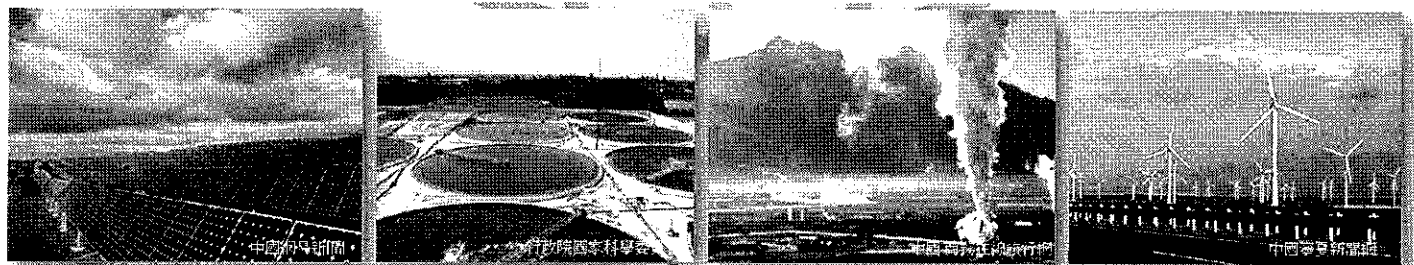
(2) 以 E-Mail (jeanhuang@ntu.edu.tw) 或傳真 (02-2363-9154) 方式報名。  
請註明：報名「K-16 全球暖化/節能減碳科學基礎與教學實務研習營」

(3) 報名成功者將收到確認報名之回覆電子郵件或手機簡訊通知。  
※請注意電子郵件信箱以及手機簡訊信箱，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，報名截止日期 99 年 09 月 15 日。



# K-16 全球暖化/節能減碳 科學基礎與教學實務研習營



**主辦單位：**國立台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

**會議時間：**2010年10月23日

**會議地點：**國立台灣大學凝態科學暨物理學館1樓演講廳