

科教新視野—2016 高瞻計畫教師工作坊

壹、計畫依據

- 一、教育部「普通高級中學課程課務發展工作圈及學科中心 105 年度工作計畫」。
- 二、科技部科國司「高瞻計畫-新興科技課程研發暨多元應用推廣計畫」。

貳、計畫目的

- 一、配合推廣十二年國民基本教育理念與實施之課程，因應未來十二年國教課綱公佈實施，了解何謂自然科學教學的「探究、實作與教學」課程。
- 二、鼓勵學科教師持續研習進修，提升教師專業成長知能與教學成效。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、科技部科教發展及國際合作司
- 二、主辦單位：國立臺灣大學科學教育發展中心、國立臺灣大學生命科學系、物理學科中心、化學學科中心、生物學科中心、基礎地球科學學科中心、海洋教育資源中心

肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國國中、高中職理科與自然領域學科教師，各區約 250 位。
- 二、研習日期地點：

場次	時間	地點	預估人數
北區	105 年 5 月 21 日(六)	國立臺灣大學博雅教學館	250
中區	105 年 5 月 28 日(六)	國立臺中一中慎思樓／科學館	250

三、課程表：

(一)北區：105 年 5 月 21 日(六)

時間	活動內容
09：00-09：25	報到
09：25-09：30	開幕式
09：30-12：00	課綱論壇：從「探究與實作」培養下一代的國民素養

時間	活動內容		
	主持人：生物課綱召集人／臺灣大學生命科學系 陳俊宏教授 與談人： 麗山高中柯明樹校長、 化學課綱召集人／臺灣大學化學系劉緒宗教授。 物理學課綱召集人／臺灣大學物理系高涌泉教授、 地球科學課綱召集人／臺灣大學大氣系楊明仁教授。		
12：00-13：10	午餐		
13：10-13：30	報到		
13：30-15：30	「探究、實作與教學」課程設計與案例分享		
	I	II	III
	師大附中 洪逸文	基隆女中 張仁壽	新北高中 鍾曉蘭
	講題：讓教學活起來－探究與論證	講題：如何探究？以「雙珠競走」為例	講題：107 課綱探究與實作&化妝品 diy 護唇膏與美白霜
15：30-16：00	Coffee Break		
16：00-17：00	綜合座談會		
17：00	賦歸		

(二)中區：104 年 5 月 28 日(六)

時間	活動內容
09：00-09：25	報到
09：25-09：30	開幕式（慎思樓B1博學講堂）
09：30-12：00	課綱論壇：從「探究與實作」培養下一代的國民素養 主持人：生物課綱召集人／臺灣大學生命科學系 陳俊宏教授 與談人： 中正高中簡菲莉校長、 臺灣大學化學系 陳竹亭教授、 地球科學課綱召集人／臺灣大學大氣系 楊明仁教授。
12：00-13：10	午餐（科學館）

時間	活動內容		
13：10-13：30	報到		
13：30-15：30	「探究、實作與教學」課程設計與案例分享		
	I	II	III
	師大附中 洪逸文	基隆女中 張仁壽	武陵高中張明娟、 武陵高中吳德鵬、 武陵高中林威呈
	講題：讓教學活起來— 探究與論證	講題：如何探究？以 「雙珠競走」為例	講題： 綠能科技之探究 與實作工作坊--風力 發電機&碳捕獲與碳封 存實驗精進
15：30-16：00	Coffee Break		
16：00-17：00	綜合座談會		
17：00	賦歸		

四、報名方式：

(一)報名時間：即日起開放報名，報名截止日期：臺北場 5 月 18 日(三)、中區場 5 月 25 日(三)。

(二)報名網址：請依參加場次至下列網址進行網路報名。

北區場 <https://goo.gl/aQXJyb>

中區場 <https://goo.gl/ksFFkc>

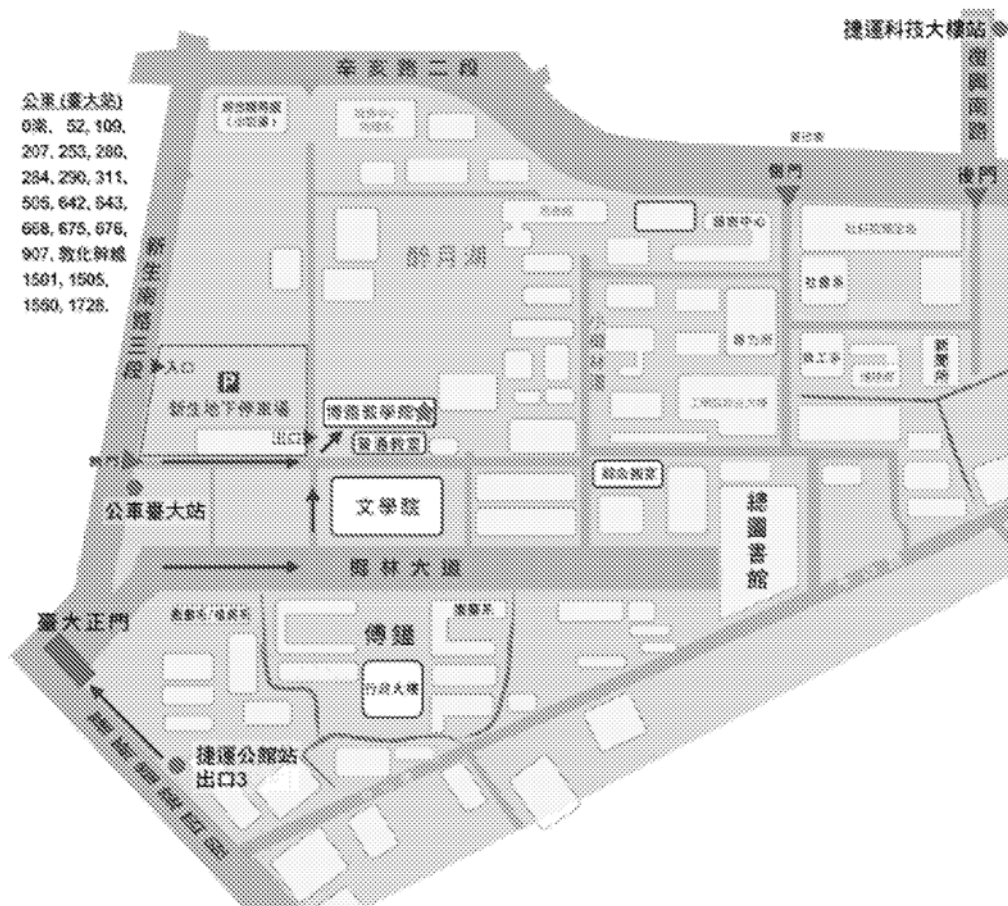
五、其他注意事項：

1. 本次研習各場次核發進修研習時數 6 小時。
2. 請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，遺留課務及交通差旅費由原服務單位依相關規定支應。
3. 為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。
4. 若有任何問題，可與下述單位連繫、詢問。
 - A. 國立臺灣大學高瞻計畫辦公室陳先生：02-3366-2502
 - B. 物理學科中心：04-2222-6081 轉 811
 - C. 化學學科中心：07-2868059
 - D. 生物學科中心：03-5736666 轉 106
 - E. 基礎地球科學學科中心：07-2115418 轉 666、667
 - F. 海洋資源教育中心：02-2219-3700 轉 520

六、交通資訊：

1. 北區：國立臺灣大學博雅教學館

- (A)搭乘捷運：搭乘捷運松山新店線至「公館站」，3號出口出站。向右沿著羅斯福路走到新生南路，右方即可看到校門口。進入校園後，請沿著椰林大道，遇左側第二條叉路左轉，直走到十字路口，右斜前方即為博雅教學館。
- (B)搭乘公車：可至臺大站下車，由新生南路之側門進入，直走約 5 分鐘即達博雅教學館。



2. 中區：國立臺中第一高級中學(臺中市北區育才街2號)

- (A)搭乘高鐵：可於六號出口搭乘 159 路高鐵快捷公車(臺中高鐵站-中國醫藥大學-臺中公園)至『台中一中』站下車，即抵達本校。或轉乘台鐵(新烏日站)至台中火車站，再轉乘公車或計程車前往。
- (B)搭乘台鐵：出站後轉搭 50 路公車至台中一中站，或搭乘 9 路、12 路、35 路、57 路、58 路、100 路公車至台中科技大學站，步行雙十路即抵達。
- (C)因育才街校門改建工程進行中，請改由雙十路校門進出。

