

# 科教新視野—2015 高瞻計畫教師工作坊 暨自然領域學科中心有效教學示例分享研習

## 壹、計畫依據

- 一、教育部 104 年 2 月 25 日臺教授國部字第 1040014268A 號函核定「普通高級中學課程課務發展工作圈及學科中心 104 年度工作計畫」。
- 二、科技部科國司『103 年度「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，增進學科教師因應十二年國民基本教育之教學專業能力，並鼓勵教師發展跨科教學示例。
- 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、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：全國各級中學自然領域學科教師，各區約 250 位。
- 二、研習日期地點：

場次	時間	地點	預估人數
北區	104 年 5 月 23 日(六)	國立臺灣大學博雅教學館	250
南區	104 年 5 月 30 日(六)	國立臺中一中科學館	250

### 三、課程表：

(一)北區：104 年 5 月 23 日(六)

時間	活動內容
09：00-09：25	報到
09：25-09：30	開幕式

時間	活動內容			
09：30-10：40	科教老師自我實現的契機 (國立臺灣大學大氣科學系 陳泰然教授)			
10：40-10：50	中場休息			
10：50-12：00	推動課程設計發展才是台灣教育的希望！ (國立臺灣大學化學系 陳竹亭教授)			
12：00-13：10	午餐			
13：10-13：20	報到			
	<b>數位教學</b>	<b>跨科教學</b>	<b>探究教學</b>	<b>教具開發</b>
13：20-14：30	草創~初探永豐 植物學習平台 (高瞻課程)	愛的淚珠： 藍眼淚	探究導向教學的 綠色電化學實驗 模組與官能基爬 爬樂桌遊設計	簡易光電計與簡 易酸鹼度計模組 (高瞻課程)
	楊美珠 老師	石惠美 老師	廖旭茂 老師	葉世榮 老師
14：30-14：40	休息&換教室			
	<b>數位教學</b>	<b>跨科教學</b>	<b>探究教學</b>	<b>教具開發</b>
14：40-15：50	數位學習的計 劃、歷程與管控 (SPOCS/ERP/LMS)	「光彩電能」 教案分享	素養導向的科學 探究課程設計	百元望遠鏡 製作分享
	葉宏毅 老師	劉月梅 老師	張仁壽 老師	游大立 老師
15：50-16：10	Coffee Break			
16：10-17：10	十二年國民基本教育課程綱要座談會			
	物理	化學	生物	基礎地科
17：10	賦歸			

(二)中區：104年5月30日(六)

時間	活動內容
09：00-09：25	報到
09：25-09：30	開幕式

時間	活動內容			
09：30-10：40	科教老師自我實現的契機 (國立臺灣大學大氣科學系 陳泰然教授)			
10：40-10：50	中場休息			
10：50-12：00	如何使十二年國教成為翻轉台灣教育的契機？ (國立臺灣大學化學系 陳竹亭教授)			
12：00-13：10	午餐			
13：10-13：20	報到			
	<b>數位教學</b>	<b>跨科教學</b>	<b>探究教學</b>	<b>教具開發</b>
13：20-14：30	電腦教室裡的數學課	校園環境永續實踐—綠屋頂、落葉回收、廚餘堆肥、雨水回收	素養導向的科學探究課程設計	百元望遠鏡製作分享
	黃裕雄 老師	邱廷熙 老師	張仁壽 老師	游大立 老師
14：30-14：40	休息&換教室			
	<b>數位教學</b>	<b>跨科教學</b>	<b>探究教學</b>	<b>教具開發</b>
14：40-15：50	數位學習的計劃、歷程與管控 (SPOCS/ERP/LMS)	「光彩電能」教案分享	探究導向教學的綠色電化學實驗模組與官能基爬爬樂桌遊設計	簡易光電計與簡易酸鹼度計模組 (高瞻課程)
	葉宏毅 老師	劉月梅 老師	廖旭茂 老師	葉世榮 老師
15：50-16：10	Coffee Break			
16：10-17：10	<b>十二年國民基本教育課程綱要座談會</b>			
	物理	化學	生物	基礎地科
17：10	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(一)、中區場5月25日(一)。

(二)報名網址：請依參加場次至下列網址報名，

北區：<http://goo.gl/mLPPqM>

中區：<http://goo.gl/ENuJON>

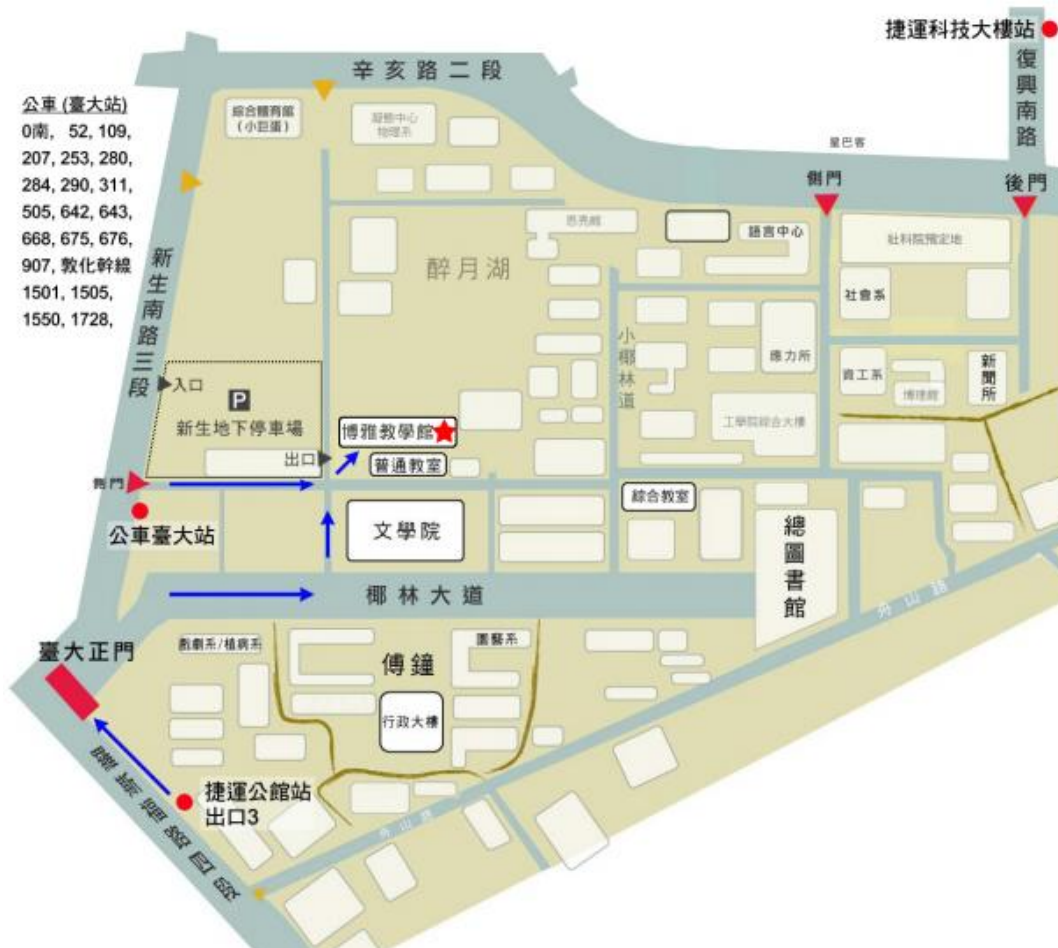
## 五、其他注意事項：

1. 本次研習各場次核發進修研習時數 5 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。
  - (1) 國立臺灣大學高瞻計畫辦公室陳先生：02-3366-2502
  - (2) 物理學科中心：04-2222-6081 轉 811
  - (3) 化學學科中心：07-2868059
  - (4) 基礎地球科學學科中心：07-2115418 轉 666、667
  - (5) 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，步行育才街即抵達。

