

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			
	數位教學	跨科教學	探究教學	教具開發
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			
	數位教學	跨科教學	探究教學	教具開發
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			
	數位教學	跨科教學	探究教學	教具開發
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			
	數位教學	跨科教學	探究教學	教具開發
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	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			

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>