

## 清華 K-12 教師奈米科普教育研習營實施計畫

### 一、目的：

為推廣中小學奈米科普教育，國立清華大學分梯次舉辦三場「清華 K-12 教師奈米科普教育研習營」，期透過課程的安排與教師間的觀摩與學習，分享教學資源並落實奈米科技融入中小學教學課程活動。

### 二、辦理單位：

國立清華大學「中小學奈米科技教育發展及科普教育推廣研究」計畫辦公室、圖書館

### 三、研習地點：

國立清華大學圖書館、工程一館

### 四、研習日期及名額：

#### (一) 日期：

第一梯次 100 年 12 月 21 日(星期三)13 時 30 分至 16 時 30 分

第二梯次 100 年 12 月 29(星期四)13 時 30 分至 16 時 30 分

第三梯次 101 年 1 月 4 日(星期三)13 時 30 分至 16 時 30 分

#### (二) 名額：每梯次名額上限 30 人

### 五、參加對象：

全國各高中、高職、國中及國小教師

### 六、報名方式及截止日期：

請於 100 年 12 月 9 日前至「教育部全國教師在職進修資訊網」<http://inservice.edu.tw> 報名。

(連絡人：國立清華大學圖書館林郁欣小姐 電話：03-5742883 E-mail：news@my.nthu.edu.tw)

七、參加人員以公假登記，課務派代辦理，並依實際參與時數，核予研習進修時數 3 小時。

八、活動相關訊息請參見計畫網站 <http://pesto.lib.nthu.edu.tw/k12-2009/>。

九、研習課程：

研習日期	研習時間	研習地點 (國立清華大學)	活動內容	主講(持)人
第一梯次： 100年12月21日 (星期三)  第二梯次： 100年12月29日 (星期四)  第三梯次： 101年1月4日 (星期三)	13:20-13:30	圖書館一樓大廳	報到	林郁欣 小姐 彭于軒 小姐
	13:30-14:10	圖書館一樓輕閱讀區	奈米計畫執行成果紀實 影片賞析	葉孟考 教授 蔡宏營 教授 莊慧玲 館長
	13:45-14:10	圖書館一樓	100/12/21(三) 動手做實驗示範 1： 偏光片的應用	桃園縣華勛國小 蔡本慧 老師
			100/12/29(四) 動手做實驗示範 2： 可撓式染料敏化電池	苗栗縣頭份國中 李桂雲 老師
			101/1/4(三) 動手做實驗示範 3： 光觸媒脫色除臭鞋墊	新竹縣寶山國中 沈若婕 老師
	14:10-15:00	圖書館一樓輕閱讀區	奈米作品展示與解說	陳榮順 教授 蔡宏營 教授 呂淑媚 組長
	15:00-15:30	A 組：工程一館 R501 B 組：工程一館 R502	AFM/SEM 實驗室觀摩 I	方維倫 教授 林明毅 博士生
	15:30-16:00	A 組：工程一館 R502 B 組：工程一館 R501	AFM/SEM 實驗室觀摩 II	方維倫 教授 鄭照霖 博士生
	16:00-16:30	工程一館 301 會議室	綜合座談與問卷調查	葉孟考 教授 陳榮順 教授 蔡宏營 教授 莊慧玲 館長
	16:30-		賦歸	

十、本計畫經教育部中部辦公室核備後實施，修正時亦同。