

# 建構 12 年國教國小自然科教材教法之課程模組與數位翻轉

## 國小自然科學領域教材教法課程模組與數位資源工作坊

### 壹、計畫依據

依據教育部補助師資培育之大學辦理精進師資素質及特色發展計畫107年8月3日臺教師(二)字第1070122973B號函辦理。

### 貳、計畫目的

- 一、舉辦國小自然科學領域教材教法課程模組與數位資源北、中、南、東工作坊，和臺灣教國小自然科的教師、教自然科教材教法的教授群進行交流。
- 二、強化國民小學自然科教材教法之教學策略的應用及深化教材教法的教學內容。
- 三、透過推廣有效學習策略及實務經驗分享，激發更多大學教授與自然科教師投入創新教學之熱忱。

### 參、工作坊內容

- 一、國小自然科學領域教材教法課程模組與數位資源工作坊進行，聘請葉鴻楨老師講解指導「實驗室管理」理論與實務，聘請谷冰老師講解「指導探究式教學法」理論與實務，聘請賴明煜老師講解「指導探究與實作」理論與實務，聘請彭文萱老師講解「指導 12 年國教主題」理理論與實務，聘請吳俊良老師講解「指導科學展覽」理論與實務。
- 二、計畫主持人盧秀琴進行所有國小自然科學領域教材教法課程模組建立的說明、教學資源網站建立的說明與總結。
- 三、提供數位資源，教學資源網站的建立與應用，內容包含：建構 12 年國教國小科教、材教法之課程模組案例教學影片、專業表現檢核指標、教學學習單、教案設計、實徵教學、大專教授心得分享區、12 年國教國小教案試教、教學回饋區。
- 四、每個工作坊預定參加人數約 40-60 位，進行整個工作坊內容的討論與滿意度調查。

### 肆、南部工作坊

時間	上課內容	講師	上課教室
108 年 3 月 9 日(六)台南市鹽水國中			
13:30~15:00	1. 指導實驗室管理	葉鴻楨老師	
15:10~16:40	2. 指導探究式教學法	谷冰老師	
108 年 3 月 10 日(日)台南市鹽水國中			
9:00~10:30	3. 指導探究與實作	賴明煜老師	
10:40~12:10	4. 指導 12 年國教主題	彭文萱老師	
13:00~14:30	5. 指導科學展覽	吳俊良老師	
14:40~16:10	課程模組、教學資源網站建立說明與總結	盧秀琴教授	

### 伍、中部工作坊

時間	上課內容	講師	上課教室
108年3月16日(六)台中市豐原國中			
13:30~15:00	1. 指導實驗室管理	葉鴻楨老師	
15:10~16:40	2. 指導探究式教學法	谷冰老師	
108年3月17日(日)台中市豐原國中			
9:00~10:30	3. 指導探究與實作	賴明煜老師	
10:40~12:10	4. 指導12年國教主題	彭文萱老師	
13:00~14:30	5. 指導科學展覽	吳俊良老師	
14:40~16:10	課程模組、教學資源網站建立說明與總結	盧秀琴教授	

### 陸、東部工作坊

時間	上課內容	講師	上課教室
108年5月4日(六)宜蘭縣羅東國小			
13:30~15:00	1. 指導實驗室管理	葉鴻楨老師	
15:10~16:40	2. 指導探究式教學法	谷冰老師	
108年5月5日(日)宜蘭縣羅東國小			
9:00~10:30	3. 指導探究與實作	賴明煜老師	
10:40~12:10	4. 指導12年國教主題	彭文萱老師	
13:00~14:30	5. 指導科學展覽	吳俊良老師	
14:40~16:10	課程模組、教學資源網站建立說明與總結	盧秀琴教授	

### 柒、北部工作坊

時間	上課內容	講師	上課教室
108年5月18日(六)國立臺北教育大學 B301			
13:30~15:00	1. 指導實驗室管理	葉鴻楨老師	
15:10~16:40	2. 指導探究式教學法	谷冰老師	
108年5月19日(日)國立臺北教育大學 B301			
9:00~10:30	3. 指導探究與實作	賴明煜老師	
10:40~12:10	4. 指導12年國教主題	彭文萱老師	
13:00~14:30	5. 指導科學展覽	吳俊良老師	
14:40~16:10	課程模組、教學資源網站建立說明與總結	盧秀琴教授	

## 捌、聯絡資訊

1. 聯絡人：陳彥蓉工讀生

E-Mail：s110412036@stu.ntue.edu.tw

地址：106 臺北市大安區和平東路二段 134 號自然科學教育學系

2. 聯絡人：盧秀琴 計畫主持人

E-Mail：luchowch@tea.ntue.edu.tw

聯絡電話：02-27321104 分機 53320

地址：106 臺北市大安區和平東路二段 134 號自然科學教育學系

3. 聯絡人：鄭佩芝專任助理

E-Mail：p450176@tea.ntue.edu.tw

聯絡電話：02-27321104 分機 82318

地址：106 臺北市大安區和平東路二段 134 號國立臺北教育大學師培中心