

# 地方本位科普教案設計種子教師研習工作坊

## 壹、依據

依據科技部 108 年專題研究計畫《科普活動：南花蓮 2019 全民科學週—金針山下科普教學宅急便》實施核心種子教師研培訓。

## 貳、目的

- 一、培訓種子教師設計地方本位教案。
- 二、使非制式科學活動與制式科學課程結合，培訓種子教師設計有趣的探究與實作之課程與闖關活動。
- 三、藉由推動花蓮科普活動，形成科學課程共備團體。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：科技部
- 二、主辦單位：國立東華大學科學教育中心、花師教育學院

## 肆、實施方式

### 一、參與對象與報名方式

1. 參與對象：國中/國小在職教師
2. 報名方式：
  1. 在職教師線上報名：請至【全國教師在職進修網】進行報名(網址：<http://www4.inservice.edu.tw>，課程編號：2443270)。
  2. 報名截止日期 107 年 7 月 9 日(一)止。
3. 聯絡人：趙樂馨華助理  
電話 03-8903845，Email：[jwlin.research@gmail.com](mailto:jwlin.research@gmail.com)。

### 二、活動日期與內容

1. 活動日期：  
107 年 7 月 18 日 (三)~7 月 20 日 (五)
2. 活動地點：  
國立東華大學花師教育學院 D325、教 PC1
3. 授課講師：

國立東華大學教育與潛能開發學系 林靜雯教授  
 國立東華大學教育與潛能開發學系 蓋允萍教授  
 國立東華大學物理系 曾賢德教授  
 國立東華大學物理系 葉旺奇教授  
 國立玉里高級中學 王獻樟老師  
 國立玉里高級中學 倪偵傑老師  
 國立光復高級商工 黃俊仁老師  
 花蓮縣壽豐國中 陳錦松老師  
 花蓮縣壽豐國中 陳霈語老師  
 台北市古亭國小 林碧惠老師  
 新北市漁光國小 黃鴻志老師  
 花蓮縣崇德國小 拉罕・羅幸老師  
 臺北市政府環境保護局 林長宏先生

議程：

| 7/18(三) 地方本位科普教案設計種子教師研習工作坊 |                |          |               |
|-----------------------------|----------------|----------|---------------|
| 時間                          | 主題             | 講師/主持人   | 地點            |
| 12:40<br> <br>13:00         | 報到             |          | 花師教育學院<br>PC1 |
| 13:00<br> <br>13:20         | 開幕             | 林靜雯 教授   |               |
| 13:20<br> <br>14:10         | 口簧恒久遠，支支永流傳（I） | 拉罕・羅幸 老師 |               |
| 14:10<br> <br>15:00         |                |          |               |
| 15:00<br> <br>15:20         | 移動往 D325       |          | 花師            |

|                             |                 |          |                |
|-----------------------------|-----------------|----------|----------------|
|                             | 茶敘              |          | 教育學院<br>D325   |
| 15:20<br> <br>16:10         | 口簧恒久遠，支支永流傳（II） | 拉罕・羅幸 老師 |                |
| 7/19(四) 地方本位科普教案設計種子教師研習工作坊 |                 |          |                |
| 時間                          | 主題              | 講師/主持人   | 地點             |
| 8:40<br> <br>9:00           | 報到              |          | 花師教育學院<br>D325 |
| 9:00<br> <br>9:50           | 翻轉吧！曼波魚         | 陳霈語 老師   |                |
| 9:50<br> <br>10:10          | 茶敘              |          |                |
| 10:10<br> <br>11:00         | 「花」現實可夢         | 陳錦松 老師   |                |
| 11:10<br> <br>12:00         | Bang！超級獵手       | 倪偵傑 老師   |                |
| 12:00<br> <br>13:10         | 午餐與午休           |          |                |
| 13:10<br> <br>14:00         | 羅山泥火山噴發         | 葉旺奇 教授   |                |
| 14:10<br> <br>15:00         | 天然柚香優潔淨         | 林碧惠 老師   |                |
| 15:10<br> <br>16:00         | 洛神花彈珠汽水 DIY     | 黃鴻志 老師   |                |

## 7/20(五) 地方本位科普教案設計種子教師研習工作坊

| 時間                  | 主題        | 講師/主持人 | 地點             |
|---------------------|-----------|--------|----------------|
| 8:40<br> <br>9:00   | 報到        |        | 花師教育學院<br>D325 |
| 9:00<br> <br>9:50   | 「原」來要擣米   | 黃俊仁 老師 |                |
| 9:50<br> <br>10:00  | 茶敘        |        |                |
| 10:00<br> <br>10:50 | 化紙乾坤      | 王獻樟 老師 |                |
| 11:00<br> <br>11:50 | 雄鷗傲視馬太鞍   | 林長宏 老師 |                |
| 11:50<br> <br>13:00 | 午餐與午休     |        |                |
| 13:00<br> <br>13:50 | 蝶豆花麻糬     | 蓋允萍 教授 |                |
| 14:00<br> <br>14:50 | 火車票上的秘密   | 曾賢德 教授 |                |
| 15:00<br> <br>16:00 | 教案精進討論與分享 | 林靜雯 教授 |                |

## 伍、一般規定

- 一、全程參加研習活動者，核發 15 小時研習證明。
- 二、本活動結束後，請填寫座談回饋單，以利核發研習時數。

## 陸、經費來源：科技部科教發展及國際合作司、國立東華大學高等教育深耕計畫

## 柒、交通指引

### 一、搭火車到達花蓮火車站後

- 1.轉乘計程車(約 30 分) → 步行至花師學院(約 18 分)。
- 2.轉乘花蓮客運班次 1121 →於校內停靠學生活動中心下車(約 40 分)  
→ 步行至花師學院(約 3 分)。(客運班次如下)

|               |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 花蓮火車站<br>發車時間 | 6:10 | 7:10 | 9:10 | 10:30 | 12:00 | 13:10 | 14:30 | 15:40 | 17:00 | 18:00 | 20:20 | 22:00 |
|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

- 3.到達花蓮火車站 → 轉區間火車到志學車站 → 步行至花師學院(約 30 分)。(火車班次如下)

| 車種   | 區間車   | 自強    | 莒光    | 自強    | 自強    | 區間車   | 區間車   | 莒光    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 班次   | 4614  | 306   | 602   | 308   | 404   | 4628  | 4634  | 642   |
| 花蓮發車 | 05:42 | 06:00 | 06:43 | 08:27 | 09:29 | 11:43 | 12:48 | 13:58 |
| 志學到站 | 05:56 | 06:15 | 07:01 | 08:42 | 09:49 | 11:57 | 13:02 | 14:14 |

### 二、自行開車者可於校門口換證後行駛至花師學院(約 10 分鐘)

