

「科學少女」國中教案北區推廣工作坊

一、依據:國教署「112學年度高級中等學校女校(生)科學教育巡訪計畫」之科學少女電影內容科普教案計畫。

二、目的:

教案研發以科學少女電影為主軸，運用電影情節啟發學生討論相關議題，結合影片中呈現的AI應用與人機關係元素，能幫助學生將抽象概念具體化，提高學習興趣和效果。透過此課程可提高學生對AI的認知和興趣，了解AI在生活中的應用前景和影響，也可與其他領域老師合作，讓教案更全面性地涵蓋跨領域知識。

三、辦理單位:

(一)主辦單位:教育部國民及學前教育署

(二)承辦單位:國立臺灣師範大學化學系、國立臺中教育大學科學教育與應用學系暨科學教育中心

(三)協辦單位:臺北市忠孝國中、臺北市自然領域輔導團、臺中市立大里高中

四、時間與地點

日期:民國113年5月28日(二)

時間:下午13時30分至下午16時30分

地點:忠孝國中地球科學教室(臺北市大同區西寧北路32號)

課程代碼:4323364(請至全國教師在職進修資訊網報名)。

講師:國立臺灣師範大學化學系張一知教授、國立臺灣師範大學科教所名譽教授邱美虹教授、國立臺中教育大學陳仕燁教授、臺中市立大里高中林冠佑組長

五、報名方式:一律於「全國教師在職進修」進行線上報名，全程參加核予研習時數3小時。

六、研習對象:國中自然領域教師(建請出席人員之服務單位給予公(差)假登記，並請攜帶筆電)。

七、課程表

| 節次 | 時間 | 活動內容 | 講者 |
|----|-------------|----------------|-------|
| 一 | 13:10-13:25 | 報到 | |
| 二 | 13:25-13:35 | 開幕式 | 校長 |
| 三 | 13:35-13:55 | 「科學少女」教案研發計畫說明 | 張一知教授 |
| 四 | 13:55-14:20 | 「科學少女」國中教案分享 | 陳仕燁教授 |
| 五 | 14:20-15:10 | 「科學少女」國中教案實作1 | 林冠佑組長 |
| 六 | 15:10-15:20 | 休息時間 | |
| 七 | 15:20-16:10 | 「科學少女」國中教案實作2 | 林冠佑組長 |
| 八 | 16:10-16:30 | 教案回饋與討論 | 張一知教授 |

八、聯絡資訊:

(一)核發研習許可單位聯絡人:臺中市市立大里高中劉宇軒組長

電話:(04)2406-7870#212

(二)教案研發團隊聯絡人:國立臺灣師範大學化學系洪嘉敏小姐

電話:(02)7749-6196 信箱:jamiehung@ntnu.edu.tw

九、經費:本研習相關經費由本計畫經費預算相關項目支應。