

# 「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。

# 「科學少女」國中教案中區推廣工作坊

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：臺中市立大里高中、臺中市自然領域輔導團

四、時間與地點

日期：民國113年5月3日（五）

時間：上午09時00分至下午12時00分

地點：臺中市立大里高中資訊教室（臺中市大里區國中路365號）

課程代碼：4323358（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)。

七、課程代碼：4323358

八、課程表

節次	時間	活動內容	講者
一	08:35-08:55	報到	
二	08:55-09:05	開幕式	校長
三	09:05-09:25	「科學少女」教案研發計畫說明	邱美虹教授
四	09:25-09:50	「科學少女」國中教案分享	陳仕燁教授
五	09:50-10:40	「科學少女」國中教案實作1	林冠佑組長
六	10:40-10:50	休息時間	
七	10:50-11:40	「科學少女」國中教案實作2	林冠佑組長
八	11:40-12:00	教案回饋與討論	邱美虹教授

九、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

十、經費:本研習相關經費由本計畫經費預算相關項目支應。

# 「科學少女」國中教案南區推廣工作坊

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:國立臺南大學應用數學系、臺南市自然領域輔導團、臺中市立大里高中

四、時間與地點

日期:民國 113 年 5 月 14 日(二)

時間:下午 14 時 00 分至下午 17 時 00 分

地點:國立臺南大學格致樓 C305 室(台南市中西區樹林街二段 33 號)

課程代碼:4323366(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、課程代碼:4323366

八、課程表

節次	時間	活動內容	講者
一	13:35-13:55	報到	
二	13:55-14:05	開幕式	院長
三	14:05-14:25	「科學少女」教案研發計畫說明	張一知教授
四	14:25-14:50	「科學少女」國中教案分享	陳仕燁教授
五	14:50-15:40	「科學少女」國中教案實作1	林冠佑組長
六	15:40-15:50	休息時間	
七	15:50-16:40	「科學少女」國中教案實作2	林冠佑組長
八	16:40-17:00	教案回饋與討論	張一知教授

九、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

十、經費:本研習相關經費由本計畫經費預算相關項目支應。

