

國立新竹高級中學 函

地址：30068 新竹市學府路36號
聯絡人：謝季蓉
聯絡電話：03-5736666-109
傳真電話：03-5736602

受文者：誠正中學桃園分校

發文日期：中華民國110年4月19日
發文字號：新中教字第1100002198號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (a101c0000u_1100002198ax_1. pdf)

主旨：請鼓勵貴校教師參加109學年度普通高級中學課程生物學
科中心全國教師教學工作坊-中部場次-主題：「科學繪圖
與學習歷程檔案規畫工作坊」，請查照。

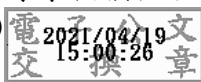
說明：

- 一、依據109學年度普通高級中學課程生物學科中心工作計畫辦理。
- 二、參加對象：1. 生物學科中心種子教師2. 中部高中職生物科教師3. 全國高中職教師。
- 三、研習時間：110年05月06日(四)12:00-16:30。
- 四、研習地點：臺中市立臺中一中科學館4F物理實驗室。
- 五、報名方式：請至全國教師在職進修網登入
(<http://inservice.edu.tw/>) 報名，研習課程代碼：
3085293。全程出席者將核發研習證明3小時。
- 六、請惠允所屬教師公差假與會及協助課務排代。
- 七、詳細研習資訊請見實施計畫。

正本：全國高級中等學校、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、雲林縣政府教育處、嘉義縣政府教育處、桃園市政府教育局、新竹市政府教育處、新竹縣政府教育處、苗栗縣政府教育處、臺中市政府教育局、彰化縣政府教育處、南投縣政府



教育處、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、臺中市立臺中工業高級中等學校、臺中市立臺中工業高級中等學校賴怡君老師
副本：本校生物學科中心(不含附件)



校長 李 明 昭

裝



訂

線



109 學年度普通高級中學課程生物學科中心
全國教師教學工作坊-中部場次
主題：「科學繪圖與學習歷程檔案規畫工作坊」
實施計畫

壹、計畫目的

- 一、精進自然科學探究與實作、素養式教學之課程設計增能。
- 二、邀請「通往世界的植物—台灣高山植物的通旅史」繪者黃瀚曉先生，以科學繪圖為主軸，介紹以圖像呈現研究證據，或推論結果的方式，在影像技術進步的現代，運用科學繪圖的實作，增進學生觀察力與表達力的可能性。
- 三、講者將分享其學習歷程累積的模式，提供高中端對於學習歷程檔案規劃的想像與展望，促進高中端學習歷程檔案規劃實施現況的分享與交流。

貳、計畫依據

依據 109 學年度普通高級中學課程生物學科中心工作計畫辦理。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：普通高級中學課程生物學科中心
- 三、合辦單位：臺中市高級中等學校課程發展中心、臺中市高中學科輔導團

肆、參加對象與辦理方式

一、參加對象

全國高中職教師 40 人，錄取原則：

1. 生物學科中心種子教師
2. 中部高中職生物科教師
3. 全國高中職教師

二、辦理時間：110 年 05 月 06 日(四) 12:00 -16:30。

三、辦理地點：臺中市立臺中一中科學館 4F 物理實驗室

四、報名方式：

即日起至 04 月 30 日(五) 截止報名，請至教育部全國教師在職進修資訊網登入報名，課程代碼：3085293

五、全程出席者將核發研習證明 3 小時，請按時簽到、簽退。

六、經費：

1. 研習活動經費由生物學科中心相關經費項下支應。
2. 參加教師之往返差旅費由原服務學校支付。
3. 生物學科中心種子教師及工作人員往返差旅費用由生物學科中心經費支應。

伍、研習活動議程表：

時間	內容	主持人/主講人
12:00~12:30	報到/午餐	工作人員
12:30~13:00	學習歷程檔案規畫工作坊	生物學科中心

13:00~14:30	科學繪圖與教學 一	生態插畫家 黃瀚曉
14:30~14:40	休息	工作人員
14:40~16:20	科學繪圖與教學 二	生態插畫家 黃瀚曉
16:20~16:30	綜合座談	生物學科中心

陸、其他注意事項

- 一、請參與教師自行準備繪圖用具，如自動鉛筆、橡皮擦。
- 二、請於行前填寫學習歷程檔案分享調查，以利學習歷程檔案工作坊之交流。
學習歷程檔案分享調查問卷網址：<https://forms.gle/ZESbJNpq3P7nr8uLA>

學習歷程檔案分享調查問卷 QR code:



三、研習活動聯絡窗口：生物學科中心 謝季蓉及石仲軒小姐 03-5736666 分機 109

四、為響應環保，請各位老師自行攜帶環保餐具使用，謝謝！

五、地址：404 台中市北區育才街 2 號

六、交通資訊：

(一)臺灣高鐵

1. 高鐵快捷公車：搭乘臺灣高鐵抵達臺灣高鐵臺中站，於六號出口搭乘 159 路高鐵快捷公車至「臺中一中」站下車，即抵達本校，預估車程約一小時。

2. 轉乘台鐵：於臺灣高鐵臺中站步行前往台鐵新烏日站，搭乘北上區間車，至臺中火車站下車（車程 10 分鐘），再轉乘市區公車或計程車前往本校。（詳細路線如下台鐵說明）

(二)台鐵

1. 轉乘公車：搭乘台鐵至臺中火車站，出站後轉搭市區公車至臺中一中站（7 路、11 路、50 路、59 路…）或臺中科技大學站（1 路、5 路、6 路、9 路、12 路、21 路、25 路…）下車後步行育才街至本校（路程約三分鐘）。

2. 轉乘計程車：臺中火車站至本校車資約 100 元。

(三)客運

1. 於臺中車站下車：搭乘國道客運至臺中車站，轉搭公車或計程車。（詳細路線如上台鐵說明）

2. 於朝馬下車：搭乘國道客運至朝馬：轉乘市區公車 27 路由朝馬上車或優化公車 300 路由秋紅谷站上車至臺中火車站下車，轉乘市區公車或計程車（詳細路線如上台鐵說明）

3. 於統聯中港轉運站下車：搭乘國道客運至統聯中港轉運站，轉乘優化公車 300 路由福安站至臺中火車站下車，轉乘市區公車或計程車（詳細路線如上台鐵說明）