

國立臺灣師範大學 函

地址：10610臺北市和平東路一段162號
聯絡人：黃珮瑜
電話：02-77346756
電子郵件：yyfish@ntnu.edu.tw

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國107年7月6日
發文字號：師大科教中字第1071018497號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：行星攝影與影像處理工作坊-教師簡章(1071018497-0-0.pdf)

主旨：本校科學教育中心辦理「2018年探究與實作?行星攝影暨影像處理工作坊」，歡迎貴校有興趣之教師參加。

說明：

- 一、依據106年7月27日臺教國署高字第1060077025號函辦理。
- 二、本校科學教育中心執行教育部國教署科學教育專案補助計畫之北區推廣與輔導，擬於107年7月22日(星期日)8:30至17:00舉辦「2018年探究與實作?行星攝影暨影像處理工作坊」。
- 三、線上報名：自107年7月11日(星期三)上午10:00起，請上【全國教師在職進修資訊網】，課程代碼：2447678，研習名稱：2018探究與實作-行星攝影與影像處理工作坊，錄取20名。教師進修時數申請中，預計授予6小時。
- 四、活動費用由科學教育中心經費項下支應。
- 五、活動簡章如附件，錄取名單將以e-mail通知，同步公佈於本校科學教育中心網頁<http://www.sec.ntnu.edu.tw/>。

正本：宜蘭縣各國民中學、花蓮縣各國民中學、金門縣各國民中學、新北市各國民中學、新竹市各國民中學、新竹縣各國民中學、臺北市各國民中學、桃園市各國民中學



副本： 

校長 吳正己

裝



訂

線



便 簽 日期： 107年7月9日
單位： 教務處

上網公告。

第二層決行	
承辦單位	決行

裝
訂
線



* 1 0 7 0 0 0 5 4 0 7 *

摘要：上網公告。

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/07/09 11:10:07
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：107/07/17 10:54:10
批示意見：如擬
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/07/18 10:15:50
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



2018 年探究與實作-行星攝影暨影像處理工作坊

緣起：本工作坊係國立台灣師範大學科學教育中心依據教育部「106 年度中小學科學教育推展、調查與輔導工作計畫」下之子計畫「數位教學實驗室」辦理。

目標：以創新理念與數位器材，培育中小學教師與業餘天文家跨領域探究與實作的素養與能力，從實作中學習相關的科學知識，進行跨領域的探究與實作教學。

說明：由於數位器材與影像處理軟體進展神速，使得業餘天文家也能使用中小型望遠鏡進行行星攝影與影像處理，呈現出木星、土星與火星等表面特徵與土星環細節，特別邀請王文益老師以實例講解，並輔導現場教師使用筆記電腦現場操作。

【活動日期】 107 年 7 月 22 日（日）08:30 – 17:00

【活動對象】 對於天文行星攝影有興趣、熟電腦操作之現任中小學教師。

【錄取名額】 20 名（無備取，不接受現場報名），錄取名單將以 e-mail 通知，同步公佈於本校科學教育中心網頁 <http://www.sec.ntnu.edu.tw/>。

【報名方式】 107 年 7 月 11 日(星期三)上午 10:00 開始，請於【全國教師在職進修資訊網】報名，課程代碼：2447678，研習名稱：2018 探究與實作-行星攝影與影像處理工作坊，依報名時間順序錄取，額滿截止。研習時數申請中，預計授予 6 小時。

【活動費用】 免費，提供午餐（便當）、咖啡茶水。。

【活動地點】 國立台灣師範大學公館校區（汀州路四段 88 號） 科教大樓 5 樓
本校區停車位有限，無法提供停車位，請搭乘大眾交通工具來校。

【注意事項】 自備筆記電腦，請先安裝天文軟體：FireCapture、WinJUPOS、AutoStakekert 2.6.8 以及 Photoshop

活動聯絡人：黃珮瑜（02）7734-6756，e-mail：yyfish@ntnu.edu.tw

工作坊內容：

- (1) 調適光學與自動對焦原理
- (2) 行星攝影配備之選用與調校
- (3) Firecapture 軟體的使用與設定
- (4) WinJUPOS 的介紹與應用
- (5) WinJUPOS 軟體示範與實作
- (6) 運用 Photoshop 與 Ai 後製影像

2018 年探究與實作-行星攝影暨影像處理工作坊

課程表

講師：王文益、傅學海

107 年 7 月 22 日 (星期日)	
08:30 - 09:00	報到
9:00 - 10:00	調適光學與自動對焦原理 (傅學海)
10:00 -12:00 含休息時間	行星攝影配備之選用與調校 (王文益) Firecapture 軟體的使用與設定 (王文益)
12:00 - 13:00	午餐 (便當)
13:00 - 16:10 含休息時間	Winjupos 的介紹與應用、軟體示範與實作 (王文益) 運用 Photoshop 與 Ai 後製影像 (王文益)
16:10-17:00	問題討論與意見交流
17:00	賦歸

備註：自備筆記電腦，請先安裝天文軟體：

FireCapture、WinJUPOS、AutoStakekkert 2.6.8 以及 Photoshop