

115 學年度國小自然科學探究實驗班 招生簡章

探究實作 × 自信表達

一、營隊特色

科學不是背出來的，是玩出來、討論出來的！在這裡，生物、地球科學、物理輪番登場。你可以親手操作器材、仔細觀察現象、大膽提出問題，再和夥伴一起討論、動腦找答案。我們也會陪你練習把發現說清楚。這裡沒有標準答案的壓力，只有一次次「原來如此」的驚喜；最後你會發現，自己也能大方地把想法說給別人聽。

二、主辦單位：國立臺灣師範大學科學教育中心

三、時間：116 年 2 月 1~3 日共三日。每日 6 小時，上午 9:00 至下午 4:30（12:00 至下午 1:30 用餐）。

四、地點：國立臺灣師範大學 公館校區 科教大樓 6 樓實驗室

五、課程內容

日期	主題	內容
2/1	生物之美	複式顯微鏡原理與操作、折撕法探究植物氣孔的分布、原生質流的觀察與探究、草履蟲的觀察、影響花粉萌發的因子、提出好問題
2/2	顯微鏡下的生物	微體化石簡介、沈積物粒徑篩選、顯微鏡操作、挑選微體化石、化石基礎鑑定、研究設計
2/3	從透鏡到望遠鏡	焦距測量、透鏡成像、像差實驗、組裝望遠鏡、用證據說話

六、招募對象：115 學年度小學 5、6 年級學生，限 24 人，額滿截止。

七、報名方式，**先繳交費用、再填寫 Google 表單報名資料**、上傳匯款檔案，才能完成報名：

1. 費用包含講師費、實驗材料費、講義印刷費、午餐及保險費等，不含住宿。
2. 費用說明，自 115 年 10 月 12 日至 116 年 1 月 18 日(一) 完成繳費：

◆ 早鳥優惠價：**11 月 30 日**以前完成繳費，每人 10,200 元，

繳費連結：<https://pse.is/9pvvgp>



- ◆ 3 人團報價：優惠價每人 10,200 元，共計 30,600 元，

繳費連結：<https://pse.is/9pvvn9>



- ◆ 4 人團報價：優惠價每人 10,200 元，共計 40,800 元，

繳費連結：<https://pse.is/9pvvn9>



- ◆ 5 人團報價：優惠價每人 10,200 元，共計 51,000 元，

繳費連結：<https://pse.is/9pvvpl>



- ◆ 個人報名實惠價：每人 12,000 元，

繳費連結：<https://pse.is/9pvvkx>



- ◆ 具有低收入證明之學生，優惠每人 8,400 元，限額 2 名，需出具『鄉鎮市區公所／社會局處』證明電子檔，其他非官方形式之文件概不受理，請先將證明文件 e-mail 至 bolten@ntnu.edu.tw，註明：報名國小自然科學探究實驗班、參加學生姓名、年級、家長聯絡手機，確認身分符合，會回覆 e-mail 及繳費網址，繳費完，必需再填寫【報名表單】，並上傳【繳費證明】、【學生及家長切結書】。

3. 繳費說明：繳費時的【姓名】欄位請留—『所有參加學生的名字』，以方便承辦單位核對繳費明細。繳費前請務必選定相對應的網址連結進行繳費，若已繳費用不足額時，請補足差額。

4. 繳費方式：(需自付手續費，建議在桌機或筆電上操作繳費及列印。)

- ◆ 繳費單：列印繳費單後臨櫃繳納。繳費通路包括郵局、中國信託商業銀行、四大超商（7-ELEVEN、全家、萊爾富、OKmart）。繳費單經收費單位加蓋收訖戳記後即為收據，請妥為保存。
- ◆ 跨行匯款：匯款收據請自行妥善保存。
- ◆ Web ATM（或實體 ATM）：相關繳費證明請自行妥善保存。

5. 退費說明：退費程序均在活動結束後辦理。依教育部「專科以上學校推廣教育實施辦法」第十七條規定辦理，申請退費時，請確實了解退費辦法，退費所產生之相關手續費，需自行負擔。

- ◆ 學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，**退還已繳費用的九成**。自開班上課之日起算未逾全期三分之一申請退費者(開課當天無法出席)，**退還已繳費用的半數**。開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者(開課第2天之後)，不予退還。
- ◆ 學校因故未能開班上課，**全額退還已繳費用**。
- ◆ 退費作業程序冗長，需依校方相關單位核准後，始可開始辦理退費，預計時間至少約需八週以上。屆時會 e-mail 通知報名者提供退費申請相關資料。

八、線上報名網址：<https://pse.is/9pvxp9>，請填寫表單資料，並上傳【繳費證明】、【學生及家長切結書】，才完成報名程序。



九、公告作業：116 年 1 月 20 日以前 E-mail 通知已完成繳費及報名者，同時公告於臺師大科學教育中心網頁 (<http://www.sec.ntnu.edu.tw/>)。

十、聯絡資訊：請於辦公時間透過電話或電子郵件聯繫專任助理周小姐。電話專線：02-7749-6769；電子郵件信箱：bolten@ntnu.edu.tw，課程相關問題，請諮詢李哲迪研究員 chedi.lee@ntnu.edu.tw。

【學生及家長切結書】

學生_____（全名）

參加由國立臺灣師範大學主辦，科學教育中心承辦，116 年 2 月 1~3 日共三日的國小自然科學探究實驗班，活動期間將遵守以下各項規定：

- 壹、不得攜帶違禁品以及具危險性質的品項。如有需要，承辦單位可請校警、授課教師、助理講師、工作人員……等協助，進行檢查。
- 貳、倘違反簡章及實驗室規定、無故缺席課程或影響上課秩序時，承辦單位得立即終止參加活動，必要時請家長（監護人、緊急聯絡人）將學員帶回。
- 參、為維護研習期間之行政管理及人員安全，本人承諾於活動期間（每日 09:00 至 16:00）全程參與，不得擅自離開校園，午休時間亦同。若因不可抗力之特殊事故需提前離校或請假，必須依規定向承辦單位完成請假手續，並經核准後始得離開。研習期間若私自離校，其後果及發生之安全問題由本人自行負責。
- 肆、本次活動若適逢天災（如地震、颱風……等）及不可抗拒之因素時，有關活動延期或取消，將另行通知所有學員；同時，承辦單位得保留課程及講師之變更權利。
- 伍、活動期間若學員身心狀況有特殊需求時，承辦單位得請家長（監護人、緊急聯絡人）帶回，或要求家長（監護人、緊急聯絡人）全程陪同參與活動，若無法配合時承辦單位考量安全因素，有權終止學員參加活動。活動期間如因突發狀況或疾病發生，需要緊急醫療救護時，同意承辦單位採取適當、必要的措施（如：前往醫院就診……等）。
- 陸、同意所提供的報名資料，包含姓名、就讀學校、年級、身份證字號、生日、E-mail、手機號碼……等，供臺師大使用於內部造冊、購買保險……等相關工作使用。
- 柒、同意無償授權臺師大於營隊活動期間所拍攝之個人肖相與作品之照片與影片等相關素材，可使用於營隊活動相關之公開網站、部落格、Facebook 粉絲專頁、平面文宣品……等。

此 致

國立臺灣師範大學 科學教育中心

學生簽名：_____（親簽）

家長或監護人簽名：_____（親簽）

立書日：_____年_____月_____日