

國立屏東大學理學院 113 年高中生認識與應用科學教育體驗營 簡章

一、辦理目的：

理學院致力於透過理論與實作結合的教學方法，讓學生在認識和應用科學的過程中產生樂趣，同時激發其好奇心和探索精神、挖掘多元潛能。此外，本院亦持續推動永續科學教育，融合教學、研究、服務和推廣四大面向，希冀藉由豐富多彩的課程設計與實驗實踐，啟發學生對於追求科學領域知識的熱情與勇敢創新的精神。

二、辦理單位：

(一) 主辦單位：國立屏東大學理學院

(二) 協辦單位：國立屏東大學理學院科學傳播學系、應用化學系、應用物理系、體育學系

三、活動時間與地點：

民國 113 年 7 月 4 至 113 年 7 月 5 日 (星期四～五)

國立屏東大學屏師校區 (屏東縣屏東市林森路 1 號)

四、活動內容：

本活動將由理學院所屬系所、從事不同專業研究領域之師長們擔任講師群，帶領學生體驗一系列認識科學與實務應用課程。課程由六大主題所構成，分別為「動手體驗玩科學」、「認識光電」、「生活中光與電的應用及實作」、「體育與科學-肌肉活化 vs 健身運動」、「微觀世界解密：透視蜜蜂超能力」及「探索結晶奧秘：化學魔法實驗室」，讓學生透過動手操作，探索科學，與科學當朋友。

五、參加對象：

全國各高中職在學學生及國中應屆畢業生均可報名，本校教職員工子女優先錄取，正取 30 名，備取 15 名。

六、報名方式：

(一) 採線上報名，請先至國立屏東大學理學院網站本活動公告頁面 (<https://science.nptu.edu.tw/p/404-1028-171745-preview.php?Lang=zh-tw>)，下載「家長同意書」與「學生意外事故緊急處理委託書」，列印後填寫並親筆簽名。

(二) 接著，請至本活動報名頁面 (<https://science.nptu.edu.tw/p/423-1028-2133.php?Lang=zh-tw>) 填寫報名資料，並將已親簽之「家長同意書」與「學生意外事故緊急處理委託書」以 JPEG 檔案格式上傳，以完成報名程序。

(三) 報名截止日期：自即日起至 **113 年 6 月 26 日 (星期三) 中午 12:00 止**。

(四) 錄取公告：錄取人員與活動通知將預計 **113 年 6 月 27 日 (星期四) 17:00 前** 公告於本校理學院網站。

(五) 報名費用：**免費**。本活動僅提供**屏東火車站—本校屏師校區 (屏東縣屏東市林森路 1 號)** 來回接送，**未提供住宿**，若需住宿之學生，請自行尋找合適之住宿地點。

(六) 因天災等不可抗力之因素（如颱風、地震等）或其它足以影響學生安全情形，主辦單位有權決定活動是否繼續辦理。

(七) 正取人員若確定無法參加活動，請於 **113 年 7 月 1 日(星期一)前**以電話或 email 告知無法參加，俾便本院儘早通知備取人員。

七、注意事項：

(一) 學生請隨身攜帶個人藥品、國民身分證、健保卡、禦寒衣物、雨具等個人所需物品。為安全起見，請勿攜帶太多現金。

(二) 聯絡方式：

國立屏東大學 理學院 鍾小姐

聯絡電話：08-7663800 轉 33001 傳真電話：(08)722-9463

電子信箱：ting554@mail.nptu.edu.tw

八、活動行程表：（若有異動以活動網址公告為準）

國立屏東大學理學院 113 年高中生認識與應用科學教育體驗營活動行程表

第一天：113 年 7 月 4 日（星期四）			
時間	活動名稱 / 活動內容	講師	地點
09:20~09:50	報到（09：20 接送專車於屏東火車站出發，逾時不候）		
09:50~10:00	開幕式	理學院副院長 許慈方老師	屏師校區敬業樓 1 樓 101 教室
10:00~12:00	*動手體驗玩科學 利用教具、日常用品…提供學生實際體驗科學現象，從中瞭解科技應用背後的科學原理。 1.聲音：看見聲音、摸到聲音 2.光：反射、散射、隱形 3.磁浮列車：斥力推動 vs 吸力牽引	科學傳播學系 林銘照老師	屏師校區敬業樓 1 樓 101 教室
12:00~13:00	午休時間(60 分鐘)		
13:00~15:00	*認識光電 光生電，電生光的原理	應用物理系 楊春美老師或 業師	屏師校區敬業樓 1 樓 101 教室
15:00~15:10	休息(10 分鐘)		
15:10~17:10	*生活中光與電的應用及實作 邀請業師分享光電產業故事、實作發光二極體或矽晶圓太陽能組裝	應用物理系 楊春美老師或 業師	屏師校區敬業樓 1 樓 101 教室
17：10～	賦歸		

國立屏東大學理學院 113 年高中生認識與應用科學教育體驗營活動行程表

第二天：113 年 7 月 5 日（星期五）			
時間	活動名稱 / 活動內容	講師	地點
09:20~9:50	報到（09：20 接送專車於屏東火車站出發，逾時不候）		
10:00~12:00	*體育與科學-肌肉活化 vs 健身運動 1.肌肉工作與訓練原理 2.徒手與器械健身方法 3.肌肉活化實驗與測量	體育學系 陳佑老師	屏師校區敬業樓 1 樓 101 教室
12:00 ~13:00	午休時間(60 分鐘)		
13:00 ~15:00	*微觀世界解密：透視蜜蜂超能力 瞭解探討蜜蜂的身體構造，尋找蜜蜂的螫針與探討蜜蜂的複眼，挖掘蜜蜂的秘密。	應用化學系 張雯惠老師或 業師	科學館
15:00 ~15:10	休息(10 分鐘)		
15:10~17:10	*探索結晶奧秘：化學魔法實驗室 從顯微鏡下看個別溶液結晶及反應後結果，透過顯微鏡探討微觀世界，宛如潑墨畫般的視覺享受。	應用化學系 張雯惠老師或 業師	科學館
17:10~	賦歸		

附件

家長同意書

茲同意本人子弟 _____ 參加由國立屏東大學理學院主辦之「**113年高中生認識與應用科學教育體驗營**」活動，活動時間為民國113年7月4日至7月5日，本人子弟一定會確實遵守相關規定及團隊規範，注意自身安全，確保活動行程順利進行。

此致

國立屏東大學理學院

家長(或監護人) _____ 親筆簽名

緊急聯絡電話： _____

聯絡地址： _____

※本資料若有不實願負法律責任。

※請加蓋監護人私章。

※學員若有先天疾病者請自行提供公立醫院診斷證明，以便主辦單位於活動期間進行相關照護工作，若未提供，相關責任由學員自行負擔。

中 華 民 國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

學生意外事故緊急處理委託書

貴家長（眷屬）大鑑：

貴子弟於本校活動期間(113 年 7 月 4 日至 113 年 7 月 5 日)，如因病情需要或發生意外事故需轉診或手術治療時，若因電話聯繫不到貴家長（眷屬），或路途遙遠無法及時趕到處理時，是否委託本校代為處理送往當地區域、地區醫院、本校特約醫院或領有執照合格醫療診所診治，敬請貴家長（眷屬）表示委託意願暨事項，以作為本校處理方式之依據。請將甲、乙兩種處理方式擇一填妥後於報到時繳交予本校主辦單位。謝謝您的合作！（本委託書疑問之查詢電話 08-7663800 轉 12307、12308）

國立屏東大學學生事務處衛生保健組 敬啟

☐甲、不同意委託(請寫明希望本校如何配合處理，如配合有困難本校將再與貴家長（眷屬）聯繫)

請說明：

學生姓名：

就讀學校：

年 級：

學生家長（眷屬）：

親筆簽名

中 華 民 國

年

月

日

☐乙、同意委託

委 託 書

本人子弟（眷屬）於貴校活動期間(113 年 7 月 4 日至 113 年 7 月 5 日)，若因病或發生意外事故，必須轉診或手術治療時，因電話聯繫不到本人，或路途遙遠本人無法及時趕至處理，願委請貴校全權處理送往當地區域、地區醫院、本校特約醫院或領有執照合格醫療院所診治，特此委託。

此致

國立屏東大學

學生姓名：

就讀學校：

年 級：

學生家長（眷屬）：

親筆簽名

中 華 民 國

年

月

日