

國立屏東大學理學院 107 年高中生動手作及運動科學教育體驗營簡章

一、辦理目的：

為使高級中學學生能夠以「勇於動手操作、快樂體驗科學」之學習基地，同時強化雙方教育資源之互惠、利用及教育發展，以增進高中生對本學院之認識與了解，進而激勵優秀學生選讀本學院。

二、辦理單位

- (一) 主辦單位：教育部、高東屏區域教學資源中心、屏東大學
- (二) 執行單位：屏東大學理學院、動手做科學教育中心
- (三) 協辦單位：屏東大學教務處教學資源中心

三、活動時間與地點：

民國 107 年 7 月 14~15 日 (星期六~日)

屏東大學林森校區動手做科學教育中心 (屏東市林森路 1 號敬業樓 101 教室)

四、活動內容：

本活動分別由理學院各領域專業教授帶領學員進行一系列動手實作，從智慧型機器人的解析、飛翔在天際無人載具的瞭解、綠色科技、3D 列印技術以及化學與咖啡的巧遇等五大課程讓學員勇於動手操作，快樂體驗科學。

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 40 名，備取 15 名。

六、報名方式：

- (一) 一律線上報名，請至本校理學院報名網址

(<http://www.science.nptu.edu.tw/files/87-1004-1004.php?Lang=zh-tw>) 報名，填寫報名資料前始至

<http://www.science.nptu.edu.tw/files/14-1004-86258,r1424-1.php?Lang=zh-tw> 下載於報名網頁所需之「家長同意書與學生意外事故緊急處理委託書」空白表格，填寫並簽名後以 JPEG 檔案格式上傳至報名網站。

- (二) 報名截止日期：自即日起至 **107 年 6 月 25 日 (星期一)** 止。
- (三) 錄取作業：錄取人員與活動通知將於 **107 年 7 月 2 日 (星期一) 前** 公告於本校理學院網站。
- (四) 報名費用：**免費**，本活動僅提供**屏東火車站一本校**來回接送，**不提供住宿**，若需住宿之學員，請自行尋找合適之住宿地點。
- (五) 因天災等不可抗力之因素 (如颱風、地震等) 或其它足以影響學員安全情形，主辦單位有權決定活動是否繼續辦理。
- (六) 獲錄取人員若確定無法參加活動，請於 **107 年 7 月 5 日 (星期五) 前** 以電話或 email 告知無法參加，俾便主辦單位儘早通知備取人員。

七、注意事項

(一) 學員請隨身攜帶個人藥品、國民身份證、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 王小姐

聯絡電話：08-7663800 轉 33002 傳真電話：(08)722-9463

電子信箱：judy@mail.nptu.edu.tw

七、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 107 年高中生動手做科學教育體驗營活動行程表

第一天：107 年 7 月 14 日（星期六）			
時間	活動名稱 / 活動內容	講師	地點
09:30~09:50	報到（9：20 接送專車於屏東火車站出發，逾時不候）		動手做科學 教育中心
09:50~10:00	開幕式	林春榮院長	動手做科學 教育中心
10:00~12:00	活動名稱：物理動手做 活動內容： 1.綠色能源動手做 2.奈米粒子動手做 3.真空鍍膜動手做	許華書老師	動手做科學 教育中心
12:00~13:00	午休時間(60 分鐘)		
13:00~15:00	活動名稱：咖啡巧遇化學 活動內容： 1.咖啡化學介紹 2.虹吸咖啡示範 3.手沖咖啡體驗	陳皇州老師	動手做科學 教育中心
15:00~15:10	休息(10 分鐘)		
15:10~17:10	活動名稱：運動科學體驗 活動內容： 4.不同型式的垂直跳體驗 5.身體組成探究 6.反應時間、空間知覺探究	涂瑞洪老師	動手做科學 教育中心
17：10~	賦歸		

國立屏東大學 理學院 107 年高中生動手做科學教育體驗營活動行程表

第二天：107 年 7 月 15 日（星期日）			
時間	活動名稱 / 活動內容	講師	地點
09:30~9:50	報到（9：20 接送專車於屏東火車站出發，逾時不候）		動手做科學 教育中心
9:50~12:20	活動名稱：跟 Zenbo 一起學程式 活動內容： 透過實體機器人 Zenbo 的視覺化程式設計「APP Builder」讓學生沒有程式背景也可以透過簡易的撰寫介面設計 Zenbo 的操作程式，學習撰寫程式的邏輯概念，並透過運算思維的訓練來提升學生解決問題的能力。	吳聲毅老師	動手做科學 教育中心
12:20 ~13:20	午休時間(60 分鐘)		
13:20 ~15:20	活動名稱：飛機動手做 活動內容： 屏翔號輕型手擲機的設計，適合各階段之學生使用；同時課程也加入實際施工照片之 PPT 說明，提供學員施作時參考，教學和製作之過程，亦可鼓勵於機體作品上加入喜愛圖案，使其造型多采多姿，更值與得大家分享。	李賢哲老師	動手做科學 教育中心
15:20 ~15:50	經驗交流問與答	林春榮院長	動手做科學 教育中心
15:50~	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「**107年動手做及運動科學教育體驗營**」活動，活動時間為民國107年7月14日至7月15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) _____ 簽章

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(107年7月14日至7月15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）：

簽章

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(107年7月14日至7月15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）：

簽章

中 華 民 國 年 月 日