

國立屏東大學理學院 106 年度高中生動手做科學體驗營簡章

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 106 年 8 月 5~6 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/87-1004-761.php?Lang=zh-tw>) 報名，填寫報名資料前先至 <http://www.science.nptu.edu.tw/files/13-1004-75597.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 **106 年 7 月 8 日 (星期六)** 止。

(三) 錄取作業：錄取人員與活動通知將於 **106 年 7 月 17 日(星期一)前** 公告於本校理學院網站 <http://www.science.nptu.edu.tw/files/13-1004-75598.php?Lang=zh-tw> 。

(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 **106 年 7 月 25 日(星期二)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 胡小姐

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

電子信箱：sci@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 106 年度高中生動手做科學體驗營活動行程表

| 第一天：106 年 8 月 5 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 | 教授 | 動手做科學 教育中心 |
| 10:00~12:00 | 活動名稱：魚菜共生，生物面對面 活動內容： 以生態缸為概念，從小生態瓶的製做，達到對生態的認知。 | 林曉雯教授 謝玫倩老師 | 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 | 陳皇州教授 | 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：綠色科技創意生活動手做 活動內容： 1.生態系統建置 2.太陽能打氣系統 3.創意綠能動手做 | 許華書教授 | 動手做科學 教育中心 |
| 17：10~ | 賦歸 | | |

國立屏東大學 理學院 106 年度高中生動手做科學體驗營活動行程表

| 第二天：106 年 8 月 6 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：藍天遨翔航空模型 活動內容： 1.當代空中攝影機動靜態展示，鳥瞰寫真留存。 2.六軸旋翼無人載具操作原理與系統簡介。 3.專屬陽光二號手擲積層紙飛機製作與試飛調整。 4.室內直升機飛行與動態展示。 | 李賢哲教授 黃崇育老師 | 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：創意設計樂高機器人體驗 活動內容： 利用樂高模組與感測器結合，最後撰寫控制程式，組裝成一台具有智慧型移動式相撲機器人。 | 賴崑俊教授 | 動手做科學 教育中心 |
| 15:20 ~15:50 | 經驗交流問與答 | 賴崑俊教授 | 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「高中生動手做科學體驗營」活動，活動時間為民國106年8月5日至8月6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(106年8月5日至8月6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(106年8月5日至8月6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