

「築夢展翼、弱勢翻轉」計畫-理學院

一、目的：本院持續進行永續科學教育之目標，承啟教學、研究、服務及推廣之面向，專門規劃 2 天 1 夜活動，結合理學院的教育人才為宗旨，並且設計了解各系領域的發展及產業近況。本活動將推出校園探索系列活動，鼓勵學生「探索式」的教育模式，可以有效激發高中生對於屏東大學的興趣，並於參觀過程中，結合校園教學環境介紹，讓高中生體驗能在優美的環境中專心學習，大大地提升屏東大學的好感度，藉由參觀圖書館亦能有效認識屏東大學專業素養培育及校園豐富多元的學習基地，期望參與學員能用心體會，收穫滿載。

二、參加對象：全國各高中職在學弱勢學生，正取 20 名，備取 5 名。

三、實施時間：107 年 11 月 17 日-11 月 18 日（星期六、日）。

四、實施地點：屏東大學林森校區理學院

五、活動項目及內容：

第一天：107 年 11 月 17 日（星期六）	
時間	活動名稱 / 活動內容
09:20~09:50	接送專車於學校出發
09:50~10:00	開幕式（大合照）
10:00~12:00	活動名稱：「理」遇通關
12:00~13:00	午休時間
13:00~15:00	活動名稱：圖書館、校史館、民生校園參觀
15:00~15:10	茶敘
15:10~17:10	活動名稱：運動科學體驗
17:10~18:30	晚餐時光
18:30~20:30	星夜追蹤
20:30~22:00	盥洗入睡

第二天：107 年 11 月 18 日（星期日）	
時間	活動名稱 / 活動內容
07:00~08:00	起床號/環境整理
08:00~09:30	早餐時光
09:30~09:50	前往屏商校區 VAR 體感技術中心
09:50~10:30	VAR 體感技術中心參觀
10:30 ~11:00	屏商校園導覽
11:00~12:30	前往高雄市立圖書館總館
12:30~13:00	午餐時間
13:00~14:00	導覽高雄市立圖書館總館
14:00~16:30	賦歸

六、預期效益：

- （一） 讓國高中生學子們及早熟識本校理學院各科系，進行經驗交流、分享與傳承，吸引學生的注意並提升其學習動機，並在各項活動中設計簡便而有效的實驗內容，讓高中學生們的心中種下科學探索的種子。
- （二） 除了課程本身將呈現之科學知識讓國高中生學子們受益外，亦能讓大學生藉由此服務學習的機會提升對各科學領域知識轉譯的能力與活動執行力。
- （三） 透過課程的帶領，讓國高中生學子們藉由互助合作形成共學團體，培養校園適應各樣問題解決之能力，以面對並解決問題的正向態度。

七、課程內容：

活動名稱：「理」遇通關-參觀理學院

學院以培育具研發及實務能力的科技產業與理學教育人才為宗旨。積極發展兼具研究能量與教學產能的學院特色。學院目標在培育具研創開發潛力、富創意思考的科技產業人才；以及具專業知能、富創思熱誠的理學教育、運動科學人才。介紹理學院各實驗教室、動手做教室、創新自造推展基地。

活動名稱：運動科學體驗

1. 不同型式的垂直跳體驗：經由三維測力板，直接獲取立定垂直跳、蹲距跳及著地反彈跳的地面反作用力曲線，並加以分析討論。
2. 身體組成探究：經由高解析度的體脂肪分析儀檢測學的體脂肪測體脂肪率及脂肪分布並加以分析討論反應時間、空間知覺探究(1)反應時間是以量尺測試簡單及選擇性之反應能力。(2)空間知覺是以落尺測試簡單及選擇知覺能力的準確性。(3)重量知覺：以不同瓶子重量測試絕對判斷與比較判斷之重量知覺能力。

活動名稱：圖書館參觀

圖書館人員講解館內服務及設施，更特別介紹校園圖書環境讓學員更多元使用，及認識到圖書館所提供的多樣化服務，藉由參觀圖書館的活動設計，可讓學員體驗大學生活中每塊地方都是學習的殿堂。

活動名稱：VAR 體感技術中心參觀

隨著科技產業轉型，人與人之間的互動模式也隨之轉變。AR 的應用越來越廣泛，尤其是與智慧型手機的結合案例不勝枚舉，而 VR 的應用也悄悄改變著健康照護、農業、製造業、商業等產業的遊戲規則。由此可見，VR 和 AR 融入生活中已經是一種趨勢，未來在全球更將成為生活方式的新常態。

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「**築夢展翼、弱勢翻轉**」計畫活動，活動時間為民國107年11月17日至11月18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 11 月 17 日至 11 月 18 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 11 月 3 日至 11 月 4 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