

實踐大學夏日營隊

全腦演化駭客任務科學探索營

一、活動簡介：

本活動主要透過科學教育的科學動手作與小組合作學習教學，帶領新進大學生，認識人類科技文明第三次革命—生物科技、第四次革命—奈米科技，乃至生命賴以維繫之自然生態，並親身與同儕體驗科學家對人類社會發展所經歷的人文對話。阿亮博士的全腦演化科學探索營根據多年之科學教育研究結果，透過 STS(science、technology、society)情境教學之課程設計與全腦演化教學法，不僅使學員對生命科學、生物科技、能源科技、奈米科技與生態保育有更深一層的瞭解，也因此學會如何學習，為進入大學做準備。

二、計畫內容

日期 時間	7/10 (一) 8/14(一)	7/11 (二) 8/15(二)	7/12 (三) 8/16(三)	7/13 (四) 8/17(四)	7/14 (五) 8/18(五)
7:00-8:00		早餐	早餐	早餐	早餐
8:00-12:00	11:30-12:00 高鐵左營站 2 號出口集合	駭客任務二： 上帝智慧財產權 生命中心法則 DNA 萃取與基因牌遊戲	駭客任務五： 綠色能源科技與永續發展 太陽能科學動手做	駭客任務八：戶外情境教學 高雄市柴山國家自然公園生態教學	駭客任務十一： 1.全腦演化學習歷程檔案社會建構教學 2.黏土 LESTS 創作與發表 3.頒獎
12:00-13:00	實踐大學高雄校區穿堂辦理報到	午餐、休息	午餐、休息	午餐、休息	于歸、校車接送高雄火車站
13:00-17:00	1. 開幕式 2.駭客任務一 蓋雅與阿凡達--與地球生命的連結 生物多樣科學動手作： 生命密碼戰	駭客任務三：奈米科技概論 奈米碳球與碳管科學動手做	駭客任務六：氣候變遷與諾亞方舟--LESTS 與未來科學動手做： 瓶中植物 DIY	駭客任務九：戶外情境教學 國立科學工藝博物館科技之旅 3DMAX 電影與 10 個展廳自主學習	
	晚餐、休息	晚餐、休息	晚餐、休息	晚餐、休息	
18:00-22:00	夏日星空 室內基礎天文學與室外觀星解說	駭客任務四： 生態文學與科學電影 I STS 科技與社會的省思	駭客任務七： 生態文學與科學電影 II STS 科技與社會的省思	駭客任務十： 全腦演化學習歷程檔案個人建構教學	
22:00 就寢	消夜點心 學生宿舍住宿	消夜點心 學生宿舍住宿	消夜點心 學生宿舍住宿	消夜點心 學生宿舍住宿	

◎ 活動地點：實踐大學高雄校區 D101 C302、高雄科工館

◎ 名額限制與費用：每人 1000 元。每梯次 36 位學生。費用含早午晚餐、車資、保險、文具用品、活動耗材、門票、住宿，戶外解說等費用，不足之處由本校補助。