

【2023啟夢科系探索夏令營】自然組簡章

1. 活動名稱：

【2023啟夢科系探索夏令營】自然組

2. 活動目的：

藉由廣泛認識自然組七大學群、59種學類，並提供多種科系體驗活動，讓參與學員能夠認識、接觸與體驗自然組科系的內容，從中逐漸釐清自己興趣以及未來生涯方向。另外，營隊中將會帶著同學經歷一次完整撰寫學習歷程檔案的過程，培養孩子撰寫學習歷程檔案的能力。

3. 活動時間：

【台北實體場】

112年7月06日(四) - 7月10日(一)

112年7月12日(三) - 7月16日(日)

112年8月24日(四) - 8月28日(一)

【台南實體場】

112年8月17日(四) - 8月21日(一)

4. 活動地點：

【台北場】國際智庫會議中心-遠傳館

地址：台北市中正區館前路43號地下一樓，近台北車站

【台南場】888無限創意空間-本館

地址：台南市中西區府前路一段88號8樓

5. 招募對象：

升高一~升高三想探索自然組科系的學生，每梯72~84人(每6位學生配一位小隊輔)

6. 主辦單位：

啟夢股份有限公司(社會企業，親子天下教育創新100得獎者)

7. 營隊特別之處：

啟夢創辦人許匡毅：「很少有營隊或組織能針對高中生提供【全面】、【由淺入深】、【系統化】的科系探索。我希望營隊在好玩之餘可以讓同學踏出探索的第一步，藉由廣泛接觸與了解各個大學科系，開始思考並聚焦未來的生涯方向，找到自己有興趣、有天賦的生涯目標。」

8. 營隊內容、營隊時程：

(1) 【科系探索架構】

教導「系統化探索方法」：求廣、求深、求透三架構，掌握探索科系的步驟與能力。

- 求廣：廣泛認識科系
- 求深：深入了解科系的美麗與哀愁
- 求透：實際體驗看看

(2) 【隱形元素】：發現孩子的特質能力配對科系

透過孩子過去的學習經驗、活動經歷，分析出自己的能力與特質，小隊輔及講師將以此配對「可能適合孩子的科系選項」，例如：在熱舞社社長經驗中發現自己的「領導管理能力」、「喜歡挑戰性」、「喜歡人際互動」，分析孩子可能適合「管理學群」。

(3) 【學群體驗活動】

透過學群體驗活動，讓學生有機會親自操作、體驗科系核心能力，並從中思考自己是不是真的喜歡這些科系內容。

例如：工程學群體驗活動，讓孩子實際接電路板、電線、Arduino等，讓孩子體驗「動手操作」的能力。

(4) 【地毯式介紹學類】

啟夢講師運用講述與體驗活動等方式，帶領孩子認識自然組的七大學群、59種學類，包括科系所學、出路，讓孩子快速且正確認識科系的真實樣貌，打開學生的科系選項。例如：機械工程學類的出路有散熱工程師、控制工程師等等，生物資源學類必須學習「醫療資訊概論」、「生物資料分析」等課程。

(5) 【大學教材體驗】與【學類核心能力體驗活動】

自然組59種學類皆有相對應的「學類體驗活動」，讓孩子可以初步了解這個學類在研究的議題及處理的問題，並且提供「大學教材」讓孩子閱讀及分析，實際體驗該學類所學。例如：物理學類體驗活動中，物理學類一個研究議題為「天文」，因此讓孩子透過星球「脫離速度」來計算「黑洞的半徑」，再透過閱讀天文物理學原文文章，來計算黑洞的質量。過程中，孩子會體驗閱讀科學文章來「推導公式」，以及閱讀英文原文文章，這都是物理學累的「大學日常」。體驗活動結束後，隊輔會與孩子深聊「自己是否有研究熱忱」以及「是否具備能力就讀此學類」，釐清自己「適合或不適合」物理學類。

(6)【學習歷程檔案實作】

啟夢創辦人許匡毅花超過1,000小時，濃縮與整理學習歷程檔案的重點，將教學生怎麼寫歷程心得？科系想看什麼能力與歷程？大學端怎麼計分等？讓學生能清楚了解學習歷程檔案。(營期間會協助完成一份可上傳的學習歷程檔案)營期每天會指派「學習歷程檔案回家作業」，規劃四個晚上撰寫進度，小隊輔將引導撰寫及協助修正檔案內容流暢度，讓孩子實際寫過一遍，做出一份學習歷程檔案，帶走撰寫 SOP 與寫作能力。

(7)【十四道探索任務】：實際操作科系探索任務

啟夢將「系統化探索方法」：求廣、求深、求透，規劃為「十四道科系探索任務」，讓孩子可以由0開始認識科系，動手操作科系網站、吸收科系知識，釐清適合自己的方向。營隊會預留時間，把主動權還給學生，讓同學可以根據自己的探索需求，操作科系探索任務，從中更能確認自己適合的科系方向。

(8)【引導反思時間】

藉由小隊輔的引導以及同學之間的分享，反思營隊中的收穫與成長，不僅可以將反思結果呈現於學習歷程檔案內容中，更可以內化成為自己生涯抉擇的養分。

(9)【達人見面】

邀請在職場上工作3~5年的達人現身說法，分享就讀大學科系時的真實過程，以及未來工作時職場的美麗與哀愁面，讓孩子的想像與現實接軌，打破粉紅泡泡。

(10)活動流程 (暫定)

第一天		第二天	
時間	活動內容	時間	活動內容
09:00-09:25	破冰+破窗	09:00-09:45	科系入門書閱讀
09:25-09:35	探索架構	09:45-09:55	休息
09:35-10:40	隱形元素	09:55-10:25	地毯式醫藥衛生學群
10:40-10:50	休息	10:25-10:35	休息
10:50-11:30	地毯式資訊學群	10:35-11:35	醫藥衛生學群體驗活動
11:30-12:30	午餐+午休	11:35-11:45	休息
12:30-13:30	資訊學群體驗活動	11:45-12:15	地毯式醫藥衛生學群
13:30-13:40	休息	12:15-13:15	午餐+午休
13:40-14:25	看科系雜誌	13:15-14:15	醫藥衛生達人見面
14:25-14:35	休息	14:15-14:25	休息
14:35-15:20	反思+小隊時間	14:25-15:10	14道挑戰賽
15:20-15:30	休息	15:10-15:40	操作14道科系探索任務
15:30-16:10	學習歷程檔案	15:40-15:50	休息
16:10-16:50	學習歷程實作	15:50-16:20	反思 (心情札記)
16:50-17:00	回饋單	16:20-16:50	學習歷程製作
		16:50-17:00	回饋單
19:30-21:30	撰寫學歷檔案時間	19:30-21:30	撰寫學歷檔案時間

第三天		第四天	
時間	活動內容	時間	活動內容
09:00-09:40	地毯式工程學群	09:00-09:30	地毯式數理化學群
09:40-09:50	休息	09:30-09:40	休息
09:50-10:55	工程學群體驗活動	09:40-10:50	數理化學群體驗活動
10:55-11:05	休息	10:50-11:00	休息
11:05-12:15	科系探索教材體驗	11:00-11:40	操作14道科系探索任務
12:15-13:15	午餐+午休	11:40-12:40	午餐+午休
13:15-13:45	地毯式生物資源學群	12:40-13:40	理工達人見面
13:45-13:55	休息	13:40-13:50	休息
13:55-14:55	生物資源學群體驗活動	13:50-14:20	地毯式生命科學群
14:55-15:05	休息	14:20-14:30	休息
15:05-15:35	操作14道科系探索任務	14:30-15:30	生命科學群體驗活動
15:35-15:40	休息	15:30-15:40	休息
15:40-16:10	反思 (心情札記)	15:40-16:10	反思 (心情札記)
16:10-16:50	學習歷程製作	16:10-16:50	學習歷程製作
16:50-17:00	回饋單	16:50-17:00	回饋單
19:30-21:30	撰寫學歷檔案時間	19:30-21:30	撰寫學歷檔案時間

第五天	
時間	活動內容
09:00-09:30	地毯式地球環境學群
09:30-09:40	休息
09:40-10:50	地球環境學群體驗活動
10:50-11:00	休息
11:00-11:45	操作14道科系探索任務
11:45-12:45	午餐+午休
12:45-13:45	學習歷程檔案進度規劃
13:45-13:55	休息
13:55-14:40	科系探索教材體驗/入門書閱讀
14:40-14:45	休息
14:45-15:20	營期總引導反思
15:20-15:40	最終挑戰賽
15:40-15:50	學習歷程檔案分享
15:50-16:05	學習歷程檔案【後續提醒】
16:05-16:35	頒發證書+學員分享
16:35-16:45	正向循環
16:45-16:55	回饋單
16:55-17:00	大合照

※主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利

9. 攜帶物品

- (1) 筆電(因為會實際操作探索任務，如家中沒有請盡量跟親朋好友借)
- (2) 耳機(會實際看科系、大學線上課程的影片)
- (3) 文具、餐具、水壺
- (4) 健保卡、口罩

10. 營隊獲得

- (1) 獨家科系探索手冊一本
- (2) 自然組學習單手冊一本
- (3) 啟夢獨家科系資料庫(電子檔)
- (4) 營隊參加證明(紙本證書)
- (5) 活動照片(電子檔)

11. 報名辦法與匯款相關資訊

(1) 報名日期：

2023年3月25日開始報名，額滿為止。

(2) 活動費用：

項目	原始售價	單人探索	雙人團報	舊生優惠	舊生複習	中收入	低收入	公益計畫
價格	24450	19500	17900	17500	0	6000	0	1名全補助

只要加入啟夢LINE社群即可享有600元折扣碼

啟夢莫忘初衷，希望幫助經濟弱勢的學生，一個探索科系的機會。請符合資格的學生將相關證明寄到 啟夢email：explore0113@gmail.com申請通過才算完成報名

- 費用包含營期午餐、保險、場地費、講師費、手冊費等(不含住宿)
- 舊生價適用者：參加過啟夢營隊，或是已報名社會組梯次者
- 關於住宿為代訂代收，需另選含住宿票券購買。

(3) 課程品質保障，不滿意全額退費：

啟夢嚴格把關課程品質，對於課程內容有信心。如果學生參加完營隊後覺得沒什麼收穫、非常不滿意，啟夢願意全額退費或者參加第二次營隊。

(但需先跟創辦人反應與討論，了解學生狀況，請放心不會刁難)

(4) 報名流程：

1. 請填寫「營隊報名表單」<https://lihi1.com/orMt6>，完成報名後，我們將寄付款通知信至您填寫的信箱。
2. 建議家長於2天內完成繳費。
3. 繳費完成後會收繳費成功的信件，也可以登入官網確認繳費狀況。

(5) 匯款方式與注意事項：

1. 啟夢使用綠界金流系統，每個人都是獨一無二的繳費帳號。
2. 推薦超商繳費(條碼截圖)，也可以選擇ATM轉帳繳費，或採信用卡繳費。
3. 付費後，綠界系統約3-5工作天會回報。可以登入官網查詢自己的繳費狀況。
4. 如果報名後忘記付費，登入官網就可以重新列印繳費帳單。

(6) 退費：

退費時間	退費金額	退費作業時間
營隊15天前	*學費全退 *住宿費用全退	申請後約3-5工作天
營隊14天至營隊2天前	*學費退70% *住宿費用無法退費	申請後約3~5工作天
營隊前一天	*學費退50% *住宿費用無法退費	申請後須等當期營隊結束後約15天
營隊開始後	*學費無法退費 *住宿費用無法退費	申請後須等當期營隊結束後約15天

*營隊名額可以轉讓給親友，請原購買人自行處理轉讓事宜，並提供轉讓對象之聯絡資訊以便後續聯絡。

【台北實體場】

第一梯次 112年7月6日(四) - 7月10日(一)

- ✧ 6/21以前(含)申請退費，全額退還營隊費用。
- ✧ 6/22~7/4(含)，學費部分退70%，住宿費用因旅宿規定恕無法退費。
- ✧ 7/5，學費部分退50%，住宿費用因旅宿規定恕無法退費。
- ✧ 7/6(含)後，恕無法退費。

第二梯次 112年7月12日(三) - 7月16日(日)

- ✧ 6/27以前(含)申請退費，全額退還營隊費用。
- ✧ 6/28~7/10(含)，學費部分退70%，住宿費用因旅宿規定恕無法退費。
- ✧ 7/11(含)學費部分退50%，住宿費用因旅宿規定恕無法退費。
- ✧ 7/12(含)後，恕無法退費。

第三梯次 112年8月24日(四) - 8月28日(一)

- ✧ 8/9以前(含)申請退費，全額退還營隊費用。
- ✧ 8/10~8/22(含)，學費部分退70%，住宿費用因旅宿規定恕無法退費。
- ✧ 8/23(含)學費部分退50%，住宿費用因旅宿規定恕無法退費。
- ✧ 8/24(含)後，恕無法退費。

【台南實體場】112年8月17日(四) - 8月21日(一)

- ✧ 8/2以前(含)申請退費，全額退還營隊費用。
- ✧ 8/3~8/15(含)，學費部分退70%，住宿費用因旅宿規定恕無法退費。
- ✧ 8/16(含)學費部分退50%，住宿費用因旅宿規定恕無法退費。
- ✧ 8/17(含)後，恕無法退費。

※特殊情形

✧ 營期中

如遇有不可抗力之情形(如颱風、地震...等)，團隊有權決定，是否選擇營隊延期。若無延期，會將後面課程取消，並將退費「未舉辦日期」的95%費用(5%為手續費)，若延期造成時間無法配合者，將退費「未舉辦日期」的95%費用(5%為手續費)。

✧ 如遇颱風、地震等天災，活動地點縣市若無公告停止上班上課，本營隊活動將照常進行，恕不退費。

(7) 轉梯次申請：

如因學校課程安排（補考等），啟夢提供一次免費轉梯次，須在新梯隊開始5天前通知團隊。若因私人因素（其他活動安排等），轉梯次須於新梯隊開始5天前通知團隊並支付500元行政手續費。*如果從社會組轉梯次過來，會需要補差額。

(8) 新冠肺炎應對聲明：

✧ 活動過程中，每天都會進行教室全面酒精消毒、量額溫，並規定所有參與者及工作人員全程配戴口罩。

✧ 啟夢夏令營隨時根據政府措施因變，如果疫情惡化、或是政府發布停辦命令，夏令營會詢問學生轉線上的意願，並轉成線上營隊，如果無法接受線上營隊的同學，會全額退費。如有相關啟夢疫情處理的問題，歡迎私訊粉專詢問，或致電啟夢專線0910-838-311，我們很樂意為您解答！

12. 主辦單位保留本課程異動之權利。

如有任何疑問，可寄信至explore0113@gmail.com

或來電：啟夢專線0910-838-311

亦可私訊 Facebook 粉絲專頁【啟夢教育-「系統化」科系探索】

(<https://www.facebook.com/enlightendream>)

我們將以最快的速度回覆你/妳

誠摯邀請你/妳一起參與2023啟夢夏令營！