

*Be an  
Astronaut  
for a week*

NASA 太空營

迪士尼 Y.E.S+環球影城

STEM- 科學&生態學習

# 美國 NASA 領袖培訓營

預計出發日期：2019/7/12~8/1

**招生對象：8-15 歲**

**住宿方式：奧蘭多：飯店(4 人一室)**

**餐食安排：提供交通及三餐**

**費用：\$199,900 元**

## 研習地點



**美國 東岸奧蘭多 Orlando** 位於佛羅里達州中部的奧蘭多是世界上最好的休閒城市之一，也是來佛羅里達必經的大城之一。奧蘭多最早發展於 1842 年，當時白人移居者及軍人開始瓜分佔據中佛羅里達州的土地。奧蘭多最早沿著古老的甘霖堡 (Ganlin Fort) 軍隊據點發展，慢慢的發展成一個小鎮，到了 1857 年後，該鎮正式的改名為奧蘭多，當時是為了紀念被印地安人殺害的美國軍人奧蘭多·李維 (Orlando Reeves)。在 1857 年時，奧蘭多僅有 85 位居民，至今天已超過一百四十萬居民居住在大奧蘭多區域。

三餐依照住宿飯店而有變動。早餐在飯店內使用自助式西餐，午晚餐安排在營隊執行期間由營隊安排午餐，除此之外則提供三明治、比薩或漢堡等美式速食餐為主。環球影城及迪士尼世界則大部分安排於園區內使用。

食

服裝請以夏季服裝為主，氣溫約在 15-28 度間，早上溫差大請備妥薄外套備用，洗衣由領隊老師教導學生使用洗衣機，每次洗衣與烘衣約個 2 塊美金

衣

飯店(4 人一室)

住

全程專車接送

行

## 課程特色

### NASA 太空營

認識太空梭、執行太空任務 & 與著名太空人共進午餐、與著名太空人見面及太空經驗分享、太空人模擬訓練 & 品嚐太空食物、太空漫步 & 月球表面漫步模擬、火星探險車模擬操作....等，使每一位學員在互動的過程及自然的英語環境中接受太空知識的教育，並安排適合自己的課程和合適的訓練內容，在 1/6 重力模擬器享受在月球上慢走的輕飄感，在模擬器上快速旋轉，體驗太空梭在空中翻轉的感覺，有機會在火星探測模擬器上訪問火星，幫助你一窺太空的奧秘。



### 迪士尼 Y.E.S 課程 4 天(含二堂 YES 課程)及環球製片場 2 天(含一堂特效科技課程)

在迪士尼攝影棚中上課，同學們能探索卡通動畫的藝術性和歷史，更能瞭解在早期工作中，卡通家們的創造性、激情、創新，如何為今天迪士尼的經典之作賦予生命。在欣賞動畫過程的新發現中，同學們更可以親手嘗試畫動畫。另外在 迪士尼的動物王國課程中，藉著觀察動物、搜集資料、親手操作...等活動，來培養同學們對動物的愛心和幫助保護瀕臨絕種的動物。

### STEM-科學&生態學習

實際走訪太空中心野生動物保護園區觀察野生動物，到海洋世界一窺海洋生物，加上科學中心互動式展覽、電影、表演與活生生的動物，教育學習也可以充滿樂趣。

奧蘭多科學 (OSC) 中心共有四層樓，館內有多元主題，包含太陽系、人體構造、電腦以及佛羅里達生態環境。這個圓頂地標是克羅斯比天文台 (Crosby Observatory)，裡面設有佛羅里達對外開放使用的最大台折射望遠鏡。您可以參加觀測活動，觀察太陽表面或是夜空中的星球。建議在參觀前先查詢觀日 (SunWatch) 與觀天 (SkyWatch) 活動時刻表，因為這些活動的舉行會視天氣狀況而定。

在飛利浦博士大螢幕電影院 (Dr. Phillips CineDome) 中，您可以觀賞珊瑚礁、聖母峰 (Mount Everest) 的影片，在《太空殘骸》中甚至還會看到外太空的太空垃圾，這間大螢幕電影院在 743 平方公尺之大的螢幕上播放影片，且影片格式是全世界最大。

## 課程範例

日期	星期	活動地點	上午	下午	晚上	
7/12	五	出發前往美國前往佛羅里達(搭飛機, 請備一件薄外套)。				
7/13	六	NASA 太空營	NASA 教育中心報到、環境導覽	參觀太空名人堂和太空梭	Walmart	
7/14	日		火箭製作	NASA 博物館	飛行博物館	
7/15	一		與太空人座談及合影留念	土星 5 號火箭中心、阿波羅 13 號登月參觀	警察博物館	
7/16	二		火箭試射、火星任務、模擬飛行器操作	太空梭計畫、虛擬太空梭模擬升空與太空體驗、3D 大螢幕電影(國際太空站)	超市購物	
7/17	三		NASA 野生動物保護區划獨木舟			資料收集, 整理
7/18	四		Cocoa 海灘一日遊-搭海上船			
7/19	五		奧蘭多	搭車到奧蘭多	佛羅里達購中心	洗衣時間
7/20	六	理普力(Ripley)不可思議世界		明信片時間		
7/21	日	奧蘭多海洋世界 Sea World				
7/22	一	奧蘭多科學中心(Science Center)				
7/23	二	迷你高爾夫球		泳池派對		
7/24	三	顛倒屋		佛羅里達 Outlet		
7/25	四	迪士尼		夢幻王國: 探險區、夢幻區拓荒區、自由廣場、美國大街		聲光煙火秀
7/26	五		Epcot Y.E.S.課程: 世界之窗 園區設施: 火星探險(迪士尼最新和最受歡迎的設施)		洗衣時間	
7/27	六		MGM-星際旅行、小美人魚、美女與野獸		聲光煙火秀	
7/28	日		迪士尼 Y.E.S 課程: 迪士尼動物生態研究		聲光煙火秀	
7/29	一	環球影城	電影特效課程: 大地震、木乃伊驚奇之旅、大颶風、E.T 之家、大白鯊、星際警探、史瑞克 4D 電影..等			
7/30	二		哈利波特中心、冒險島、侏羅紀公園、綠巨人、雲霄飛車、恐龍大決鬥、蜘蛛人、自由落體、大力水手河流泛舟			
7/31	三	前往機場, 由奧蘭多搭機。				
8/1	四	返回桃園國際機場, 回到台灣溫暖的家。				
以上課程範例, 依當地天候、交通、場地等情況						
主辦單位及營區保持調整之彈性, 課表依當地實際發放為準						

## 學費說明

### 費用包括如下:

1. 國際線來回經濟艙機票,兩地機場稅及燃油附加稅(行李一件 23 公斤, 超重者請自行付費)
2. 依教育部國際文教處規定投保海外遊學業履約保證險 1000 萬元, 旅遊部分則依觀光局管理規則第 53 條規定, 投保旅行業履約保證險 4100 萬元, 本公司再提高每位學員保障, 加保旅遊責任險新台幣 500 萬元外加意外醫療險 20 萬元 (15 歲以下學員依保險法令規定最高投保金額為 200 萬元), 更提供海外急難救助險。  
※建議家長及同學可自行加保平安險及醫療險。
3. 課程之學費、師資、戶外教學活動。
4. 住宿及三餐費用與遊學期間所述之全天、半天旅遊費用
5. 旅行授權電子許可 ESTA 美金 14 元 (含處理費及授權費)  
※需持中華民國【晶片護照】才能申請電子許可 ESTA

### 費用不包括如下:

1. 護照新辦費用 NT\$1,500 元 (效期需至 2020 年 3 月 31 日以上, 不足者需重辦)
2. 行程上未註明的任何消費及純屬個人消費, 例如: 行李超重費、洗衣費、電話費、零食、飲料及個人購物、自由活動期間個人花費等等。
3. 住家 (含北中南) 至桃園機場來回交通費用

## NASA Camp



分組活動



NASA 火箭發展園區



NASA 火箭發展園區



登月火箭



分組課程



甘迺迪太空中心



與太空人合影



塔台中心廣播模擬



太空人訓練體驗中心



發射火箭比賽



無重力空間牆



分組競賽活動



NASA 指導員分組活動



參訪太空名人堂



與 NASA 指導員合照



國內營隊畢業典禮



體驗無重力椅



三度空間離心力體驗



分組活動



NASA 博物館上課

Disney Y.E.S 課程&環球製片廠及其他活動



Disney Y.E.S 課程



Disney Y.E.S 課程



Disney Y.E.S 課程



Disney Y.E.S 課程



Disney Y.E.S 課程



Disney Y.E.S 課程



Disney Y.E.S 課程



Disney Y.E.S 課程



迪士尼



迪士尼 動物王國



迪士尼 夢幻世界



迪士尼樂園



環球製片場課程



環球影城哈利波特區 1



環球影城哈利波特區 2



環球製片場 活動



警察博物館



飛行博物館



環球影城留念



迪士尼樂園