

## 國中學生一日大學參訪活動簡章

**一、主旨：**國中時期學生開始發展抽象概念並接觸具抽象概念的自然科學領域，臺灣科學特殊人才提升計畫（TTSS）預計於 115 學年辦理國中生一日大學參訪，希望透過參訪大學實驗室的活動，讓學生了解大學校系，啟發學生對理工科等基礎科學的興趣，並藉由外部的接觸與刺激，開闊他們的眼界，讓他們對未來有不同的想法。

**二、地點：**國立中央大學。

**三、對象：**桃園市、新竹縣市、苗栗縣之國中學生。

**四、辦理期間：**115 年 10 月 01 日 (四) 至 116 年 06 月 30 日 (三)

**五、辦理方式：**以班級或學校為單位團體報名，每班或每校 35 名師生為限，每組報名團體至少需配置一名帶隊教師。

### 六、經費補助與規定：

為鼓勵學校踴躍報名參加，依下列原則補助參與學校：

- 一所學校至多申請補助一組團體，每組團體補助新臺幣 6,000 元整，以 35 名師生參與為限，未達 20 名者不予補助。
- 報名團體可於補助款 6,000 元內檢據辦理交通與膳費（含教師及學生；膳費限跨中午時段參訪之團體）核銷，不足部分由學校自籌。
- 為提供偏遠、非山非市及教育優先區學生多元學習機會，以開拓且豐富學生視野。核銷金額不受前項規定之限制，交通費及膳費實報實銷（膳費限跨中午時段參訪之團體）。
- 如有保險需求，請學校自行處理。

### 七、報名方式及錄取通知：

- 報名方式：請於 115 年 08 月 24 日 (一) 起至 115 年 09 月 09 日 (三) 前填妥報名表。
- 主辦單位將於報名截止後，依學校類別分成兩組（A 組：含偏遠、非山非市及教育優先區學校；B 組：其他一般學校），各組分別以隨機方式產生排序，並依排序順序，按各校報名時填寫之時段志願順序，安排參觀月份（若較高志願時段已額滿，則依序安排下一志願）。每時段原則上保留一個 A 組名額及一個 B 組名額，若任一組別未額滿，則由另一組別依排序遞補。
- 預計於 115 年 09 月 11 日 (五) 前於官網公布錄取名單，並以電子郵件聯絡錄取學校；若有釋出名額，將另行聯絡候補學校。
- 報名網址：<https://forms.gle/vyhPr9DvQCZ9EyKx6>

### 八、活動內容：

依據學校需求可安排半天或全天行程：半天行程可安排於上午或下午，並安排參訪至少兩間實驗室（參考範本1）；全天行程則包含半天的實驗室參訪，及半天的操作實驗課程（參考範本2）；AI 機器人課程時間為 4 小時，其餘半日則安排實驗室參訪，整體參訪時間較長（參考範本3）。

參訪實驗室將依據各實驗室的安排進行調整，範本僅供參考，並非固定行程。

| 時間        | 活動內容      |
|-----------|-----------|
| 0930~0940 | 報到        |
| 0940~1040 | 實驗室參觀—天文所 |
| 1040~1050 | 轉場        |
| 1050~1150 | 實驗室參觀—應地所 |
| 1150      | 賦歸        |

《範本1》

| 時間        | 活動內容       |
|-----------|------------|
| 0930~0940 | 報到         |
| 0940~1040 | 實驗室參觀—物理系  |
| 1040~1050 | 轉場         |
| 1050~1150 | 實驗室參觀—總圖書館 |
| 1150~1300 | 用餐         |
| 1300~1520 | 光譜儀DIY     |
| 1520      | 賦歸         |

《範本2》

| 時間        | 活動內容      |
|-----------|-----------|
| 0800~0810 | 報到        |
| 0810~1230 | 鴻海AI機器人課程 |
| 1230~1340 | 用餐        |
| 1340~1440 | 實驗室參觀—土木系 |
| 1440~1500 | 轉場        |
| 1500~1600 | 崑曲博物館參觀   |
| 1600      | 賦歸        |

《範本3》

#### 九、合作實驗室（科系）：

| 學院          | 系所及實驗室                                          |
|-------------|-------------------------------------------------|
| 理學院         | 物理學系：實驗物理展覽室、光子作用與光譜分析實驗室、宇宙射線實驗室、物理演示實驗室（操作課程） |
|             | 數學系：機器人實驗室                                      |
|             | 化學學系（操作課程）                                      |
|             | 光電科學與工程學系                                       |
|             | 天文研究所：天文台                                       |
| 工學院         | 土木工程學系：大型力學實驗館、環境風洞實驗室                          |
|             | 機械工程學系：白色能源屋、儲能及氢能場域                            |
| 資訊電機學院      | 通訊工程學系：智慧通訊與前瞻網路實驗室                             |
| 地球科學學院      | 地球科學學系：沉積物分析室                                   |
|             | 大氣科學系：IdeaSky 空間-多功能創意教室、大氣邊界層暨空氣污染實驗室          |
|             | 太空科學與工程學系：衛星任務作業中心、太空酬載實驗室                      |
|             | 應用地質研究所：岩石力學暨工程地質實驗室                            |
|             | 水文與海洋科學研究所：海嘯科學研究室                              |
| 生醫理工學院      | 生命科學系                                           |
|             | 認知神經科學研究所：認知智慧檢測中心                              |
| 永續與綠能科技研究學院 | 綠氫應用示範實驗室                                       |
| 其他          | 臺灣極地研究中心                                        |
|             | 太空及遙測研究中心                                       |
|             | 人文藝術中心：崑曲博物館、不定期特展                              |
|             | 圖書館：總圖書館、國鼎展示室                                  |
|             | 光譜儀 DIY 實驗（操作課程）                                |
|             | AI 機器人課程（鴻海教育基金會；4 小時操作課程）                      |

註 1：除 AI 機器人課程為 4 小時外，操作課程上課時間至少 2 小時。

註 2：合作名單將視實際情形隨時調整；參訪活動亦將依與各實驗室之聯繫情形安排，故實際參訪時可能包含名單以外之實驗室。

#### 十、注意事項：

- 主辦單位得視經費實際狀況調整活動場次及經費補助，並保有本活動辦法最終解釋權。如有任何異動，請以最後公告內容為準。
- 參訪時段較短（如半日）之學校，不安排兩小時以上操作課程（包含光譜儀 DIY、物理演示實驗室、化學實驗、鴻海 AI 機器人課程等）。
- 偏鄉、非山非市學校以教育部公布名單為準。
- 為提供更多學校參訪機會，每所學校第一輪排序將以一組參訪團體為限。若同一學校報名多組且未另行告知優先順位，將以最早報名組別進行第一輪排序；若經排序後仍有空缺將依序遞補。
- 為配合各系所及實驗室之工作（研究）安排，參訪活動僅開放於上班（課）日進行。

#### 十一、指導單位：

教育部  
**主辦單位：**臺灣科學特殊人才提升計畫（TTSS）辦公室  
**協辦單位：**國立中央大學

#### 十二、聯絡方式：

聯絡電話：(03) 4227151 分機 65955 周助理  
 聯絡信箱：[ttss@gm.astro.ncu.edu.tw](mailto:ttss@gm.astro.ncu.edu.tw)