**嘉義縣科學教育中心**

**2022 Be a super maker-自製立方衛星營隊**

**獎勵優秀學生甄選計畫**

**壹、依據**

一、依嘉義縣科學教育中心111年度計畫辦理。

二、國家太空中心科普推動計畫。

**貳、目的**

一、提供本縣學生參加太空教育營隊的機會，推廣太空教育。

二、藉由參與營隊，建構太空教育、科學探究之相關知能。

三、獎勵本縣優秀數理學生，培養科學探究之興趣，扶植未來太空人才。

四、建立與國家太空中心合作機制，讓本縣成為雲嘉南太空教育之培育人才基地。

**參、自製立方衛星營隊說明**

國家太空中心致力於推動臺灣太空發展之相關計畫，以人才培育、尖端技術養成及建立太空產業為任務。藉由衛星計畫執行，結合國內產學界能量，發展高成本效益且具競爭力的太空計畫，持續精進本土太空技術，挑戰尖端太空任務，擴散太空技術效益，建立臺灣太空產業，促進人類永續發展。近年來更努力推動太空教育科普活動。

嘉義縣科學教育中心針對即將來臨的暑假熱潮，配合本次北回二館太空教育館開幕主題展的內容，規劃了一系列的暑假活動，其中還特別與國家太空中心加碼合作，推出全國首創由國中學生自製立方衛星的課程，首次將科學研究的技術與方法，轉換成科普活動。「Be a super maker-自製立方衛星」，所完成的立方衛星，將是一台除了實際放入太空外，其餘功能都將與真正的立方衛星相同。因此，參與的學生，可以透過動手製作實體衛星並學會操控其探測功能，是一項十分有趣且新奇的科普活動。此次活動期待能帶給對於科學探究有興趣的國中學生參與，更藉由獎勵方式鼓勵數理表現優異學生參加。

**肆、甄選理念與目的說明**

由於本次甄選參加「2022 Be a super maker-自製立方衛星營隊」學生素質攸關本縣推動科學教育之成效，更期盼能甄選出樂於學習新事物、勇於推理探究、突破學習極限、願意團隊合作、勇於接受挑戰的適合人選，進行111年8月10日至8月12日為期三天的培訓課程，並完成衛星的製作與探究。

**伍、甄選辦法說明**

一、報名資格：凡本縣111學年度升上國二及高一之在學學生，曾經獲得數理資優鑑定合格、參與數理相關競賽成績優異**或**對於科學探究有興趣的學生。

二、報名方式：本次甄選活動將依據成績甄選出20名學生參加本中心辦理之自製立方衛星營隊，另有備取學生數名，若正取生未能完成報名作業，則由備取生填補。**培訓課程費用將由本中心全額支付。**

(一)請完成甄選表（附件一）之填寫，並於111年7月29日（五）將報名表及相關證明文件**寄送**至嘉義縣科學教育中心（608 嘉義縣水上鄉回歸村北回188號）。並註明為「報名自製立方衛星營隊甄選」。**以郵戳為憑，逾期恕不受理。**

1.名額：正取20名，另備取數名。

2.甄選項目：

書面審查：填寫報名表，並提供相關佐證資料。**各項傑出表現證明（例如：數理資優鑑定成績、參與數理相關競賽成績、對於科學教育的學習動機），請羅列細項在報名表，並提供相關證書獎狀之影本，並寫出對於太空之想像與夢想，以及對於本次活動之期許，**或其他足以證明對於數理科學探究有興趣或成果之證明。

(二)本次活動的報名費來不易，請參與甄選的學生務必確認能完成三天的科學營隊，能獨立自主並能與人合作的學生參加。**請正取學生先完成報名手續及繳交報名費，完成課程之後，中心會退還營隊之報名費用。**

報名網址：https://www.nspo.narl.org.tw/sseo/2022/nebulax/join.shtml

(三)將聘請專業公正人士擔任評審，依照甄選項目進行評分，選出合適參與營隊之學生。

三、相關活動網址（國家太空中心近期活動訊息）

https://www.nspo.narl.org.tw/activity\_view.php?c=22062701

**陸、活動訊息**

一、活動地點：嘉義縣北回二館太空教育館(嘉義縣水上鄉回歸村北回188號)

二、活動時間：2022年8月10~12日上午08：30～下午16：20

三、參與對象：本縣升國二~升高一之學生。

四、活動費用：7,500元，含中餐、教材及平安保險。（通過甄選學生由中心支付）

**柒、辦理期程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 期程 | 備註 |
| 公告甄選辦法 | 111年7月12日(星期二)09：00起。 | 1.公告於科學教育中心、本縣教育網路中心網站。  2.函發正式公文到各校，請本縣各國中師長踴躍推薦報名。 |
| 受理  報名 | 收件期限為111年7月29日(星期五)前以郵戳為憑。 | 報名表含佐證資料，請寄送至嘉義縣科學教育中心。 |
| 書面  審查 | 111年8月3日 | 聘請專業人士擔任評審 |
| 錄取名單公告 | 111年8月3日(星期三)17：00 | 錄取名單公告於科學教育中心、嘉義縣教育網路中心網站首頁 |
| 營隊  時間 | 111年8月10日(三)～8月12日（五）  08：00~16：20（請家長負責接送） | 地點：  北回二館太空教育館 |

**柒、經費來源：**

**每位學生參加營隊之學費為7500元，將由科學教育中心相關計畫預算支付。**

**捌、本辦法奉核後實施，修正時亦同。**

嘉義縣科學教育中心

2022 Be a super maker-自製立方衛星營隊優秀學生甄選表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學校 |  | | | | | |
| 姓名 |  | 班級 | | | | 年 班 |
| 性別 | □男 □ 女 | 出生年月日 | | | | 年 月 日 |
| 膳食 | □葷 □素 | 身份證字號 | | | |  |
| 資賦優異 | □數理資賦優異 □其他 □無 | | | | | |
| 競賽成績 | 請列出曾經獲得數理相關競賽之成績（最多三項） | | | | | |
| 序號 | 比賽名稱 | | | | 成績 | |
| 1 |  | | | |  | |
| 2 |  | | | |  | |
| 3 |  | | | |  | |
| 中文自我  介紹 |  | | | | | |
| 緊急聯絡人 |  | | 聯絡方式 | 家裡：  手機： | | |
| 導師簽名 |  | | 家長簽名 |  | | |

|  |
| --- |
| 自製立方衛星營隊優秀學生甄選 |
| 1. 印象中最深刻的科學探究學習是哪一次？為什麼？  2. 你有太空夢嗎？可以具體描述嗎？  3.此次參與甄選的動機為何？ |

備註：1.若表格不敷使用，還可以自由延伸。

2.相關內容可以用圖文或照片呈現。

3.資賦優異鑑定、相關比賽成績之影本，以及其他足以證明學習成果及學習動機之相關證明文件，請與報名表一起提供。