

## 國立嘉義大學特殊教育學生資源中心 112 學年度辦理 2024 年台積電青年築夢

### 「I have a dream 學習障礙也可以做科展」計畫

#### 壹、依據：

- 一、台積電 2024 年青年築夢計畫：I have a dream 學習障礙也可以做科展。
- 二、國立嘉義大學學習障礙學生吳泓陞的人生逆轉經驗。
- 三、國立嘉義大學連經憶老師科普計畫、國立嘉義大學楊奕玲老師科普計畫。

#### 貳、目的：

- 一、藉由學習障礙科學研習營破除學習障礙刻板印象，邀請特殊教育學領域權威教授與人士，帶領研習老師與學員認識何為學習障礙與建立有效的教學鷹架。
- 二、透過研習營邀請大專自然科師資帶領科展指導老師架構實驗方法與撰寫科展計畫書之能力，並幫助科展指導老師尋找科展主題與實驗方法的設計。
- 三、藉由學習障礙科展補助計畫補助科展展件材料費，鼓勵國小、國中、高中科展指導老師帶領學習障礙學生踏入科學，獲得高峰經驗。

#### 參、「I have a dream 學習障礙也可以做科展」科學營方向：

- 一、科展實作課程：由大學教授指導可以利用於科展的基礎實驗。
- 二、陪伴學習障學生走科學技巧：如何利用有效的鷹架帶領並陪伴學習障礙學生學習。
- 三、科展得獎經驗分享：藉由各縣市科展評審教師的經驗分享給予學生科展製作方向。
- 四、資源分享：藉由大學端教授的指導，讓學習障礙學生也能獲得對應教育機會。

#### 肆、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：台積電青年築夢計畫：「I have a dream 學習障礙也可以做科展」。
- 三、承辦單位：國立嘉義大學特殊教育學生資源中心、國立嘉義大學連經憶老師科普計畫、國立嘉義大學楊奕玲老師科普計畫、嘉義縣特殊教育輔導團。

#### 伍、研習日期及地點：

- 一、「I have a dream 學習障礙也可以做科展」師生科學營：
  1. 時間：113 年 2 月 5 日(星期一)~113 年 2 月 6 日(星期二)。
  2. 地點：國立嘉義大學理工大樓/嘉義假日智選酒店(夜間住宿)。
- 二、「I have a dream 學習障礙也可以做科展」支持五組學障團隊做科展。

1. 支持材料費:由團隊評估後給予對應經費，由團隊協助各校核銷，行政減量。
2. 大學端教授支援:由各校或指導老師可以尋找附近大學教授指導學生，支付出席費/諮詢費，讓學習障礙學生科展團隊獲得相關科學探究能力輔助。

三、「I have a dream 學習障礙也可以做科展」師生分享論壇暨頒獎典禮。

1. 時間:113 年 8 月 6 日(星期二)，10:30~18:30。
2. 地點:國立嘉義大學蘭潭校區理工大樓。

陸、參加對象:

一、學習障礙學生科展師生研習營教師:預計招收 5 組教師，每組 2 人(5-10 人)。

- (一)、全台灣任教於國小、國中、高中正式老師、代理老師及兼課教師，於 112 學年度願意帶領學習障礙學生製作科展。
- (二)、全台灣大學之師資生，於 112 學年度願意帶領學習障礙學生製作科展。
- (三)、全台灣對於學習障礙生學習有興趣及於 112 學年度願意帶領學習障礙學生製作科展之家長、大學生、社區志工。
- (四)、旁聽者:全台灣之教師、家長、大學生、社區志工等，於其他學年度願意帶領學習障礙學生製作科展，至多招收 10 位(不補助住宿及交通費)。

二、學習障礙學生科展師生研習營教師:預計招收 5 組學生，每組 2-3 人(其中至少一名為學障生)。

- (一)、已經確定會報名 112 學年度縣市科展及全國科展學生，5 組，每組至多參加 3 位(依據報名情形增減 1-2 位)。
- (二)、旁聽學生:全台灣之學生含學習障及一般學生，於其他學年度願意參加科展，至多招收 10 位(不補助住宿及交通費)。

三、科學展覽之認定:

- (一)、112 學年度各縣市中小學科學展覽會。
- (二)、112 學年度全國中小學科學展覽會。
- (三)、112 學年度全國原住民族雲端科展。

四、報名人數若超過人數，依據以下順序進行錄取:

- (一)、依照報名順序錄取，5 組報名截止後公告於社群網站。
- (二)、若相當熱烈，後續與相關單位相互協調，進行經費募款。
- (三)、依據國立嘉義大學特殊教育學生資源中心場地，最多可以增至 10 組(名列

正取 5 組，備取 5 組)。

(四)、若是當屆無法報名參加科展且對於學習障礙教育有興趣之師生，仍可以參加

「I have a dream 學習障礙也可以做科展」師生科學營及「I have a dream 學習障礙也可以做科展」師生分享論壇暨頒獎典禮，但本案不支付交通費及住宿費(但可以協助代訂住宿；仍享團體優惠價)，提供便當及茶水。

五、112 學年度台積電築夢計畫補助學習障礙學生科展教師研習營，由主辦單位及專家學者評定，於最後一天公布認定補助之 5 組團隊及金額。

| 編號 | 項目       | 比例   | 編號     | 分數   | 個數        | 補助金額(元)     |
|----|----------|------|--------|------|-----------|-------------|
| 1. | 學習障礙學生人數 | 10%  | 1.     | 90 分 | 1         | 7,000~8,000 |
| 2. | 作品研究價值   | 30%  | 2.     | 80 分 | 1         | 5,000~6,000 |
| 3. | 研究方法的可行性 | 30%  | 3.     | 70 分 | 1         | 3,500~4,500 |
| 4. | 研究流程圖    | 15%  | 4.     | 60 分 | 1         | 3,000~3,500 |
| 5. | 夜間作業分數   | 15%  | 5.     | 50 分 | 1         | 3,000(最少)   |
| 總和 |          | 100% | 總和(至多) |      | 25,000(元) |             |

柒、「I have a dream 學習障礙也可以做科展」師生科學營課程:如附件一。

捌、「I have a dream 學習障礙也可以做科展」師生分享論壇暨頒獎典禮:如附件四。

玖、假別:參加研習教師及工作人員請惠予公(差)假登記。

壹拾、注意事項:

- 一、經錄取參加人員務必全程出席，若不克參加，需於研習前一個星期前告知主辦單位，以遞補人員參與。
- 二、單次研習曠課或請假達總時數 1/3 者，該場次研習不核予教師研習時數。
- 三、參加研習人員如有保險之必要時，請自行自費辦理。
- 四、參加研習者請自備環保用具，會場不準備紙杯及免洗餐具。
- 五、若參加未執行完成之科學展覽團隊，只能核銷補助經費的 1/2。

壹拾壹、報名方式:

- 一、現職教師登入教育部全國教師在職進修資訊網完成線上報名。
- 二、請於 113 年 1 月 23 日(星期二)前報名。
- 三、報名之 google 表單:<https://forms.gle/cP2YhJPXvfSgDPFm9>。

四、附件三填完核章後，請 e-mail 至: a35016172@gmail.com。

五、聯絡電話：

1. 國立嘉義大學特殊教育學生資源中心:05-2717957，聯絡人：陳韻晴輔導員

2. 吳泓陞:國立嘉義大學 生物機電學系學生 手機: 0968-393-422

壹拾、獎勵:承辦跨縣市研習活動績優人員，依相關規定給予獎勵。

壹拾肆、本項活動計畫奉核定後實施，本計畫如有未盡事宜得隨時補充修正，修正時亦同。

附件一：「I have a dream 學習障礙也可以做科展」師生科學營行程表

| 第一天/ 113 年 2 月 5 日(星期一) |                                   |                      |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 時間                      | 活動內容                              | 備註                   |
| 10:00~10:30             | 集合報到！<br>(車程/遊覽車接送)               | 國立嘉義大學<br>特殊教育學生資源中心 |
| 10:30~11:00             | 開幕典禮                              | 嘉義大學蘭潭校區理工大樓         |
| 11:00~12:00             | 發現學習障礙的科學天賦<br>中華民國學習障礙協會_劉永寧理事長  | 國立嘉義大學<br>蘭潭校區理工大樓   |
| 12:00~13:30             | 午餐時間                              | 嘉義大學蘭潭校區理工大樓         |
| 13:30~16:00             | 楊奕玲教授__科展經驗分享<br>國立嘉義大學 生化系       | 國立嘉義大學<br>蘭潭校區理工大樓   |
| 16:00~18:00             | 呂國棟教授__國際奧林匹亞經驗分享<br>國立臺灣師範大學 生物系 | 國立嘉義大學<br>蘭潭校區理工大樓   |
| 18:00~19:00             | 國立嘉義大學→假日智選酒店飯店                   | 遊覽車接送(車程/晚餐)         |
| 18:00~21:30             | 夜間作業時間<br>嘉義縣特殊教育輔導團              | 嘉義假日智選酒店             |
| 21:30~                  | 休息時間                              | 嘉義假日智選酒店             |
| 第二天/ 113 年 2 月 6 日(星期二) |                                   |                      |
| 時間                      | 活動內容                              | 備註                   |
| 08:00~11:00             | 科展實作與演練                           | 嘉義假日智選酒店             |
| 11:00~12:00             | 連經憶老師__科學實作課程(一)                  | 嘉義大學應化系實驗室           |
| 12:00~13:30             | 午餐時間                              | 嘉義大學蘭潭校區理工大樓         |

|             |                   |              |
|-------------|-------------------|--------------|
| 13:30~14:30 | 連經憶老師__科學實作課程（一）  | 嘉義大學應化系實驗室   |
| 14:30~14:40 | 休息時間              |              |
| 14:40~16:40 | 陳清玉老師__科學實作課程（二）  | 嘉義大學應化系實驗室   |
| 16:50~17:50 | 陳振明老師__陪伴學障走一條科學路 | 嘉義大學蘭潭校區理工大樓 |
| 17:50~18:30 | 省思與閉幕式            | 嘉義大學蘭潭校區理工大樓 |
| 18:30       | 復歸                | 嘉義市火車站       |

附件二：「I have a dream 學習障礙也可以做科展」師生科學營經費表

| 編號  | 項目    | 單價    | 個數  | 總價      | 備註                                      |
|-----|-------|-------|-----|---------|-----------------------------------------|
| 1.  | 住宿費   | 2,543 | 15  | 38,145  | 學員及工作人員住宿費                              |
| 2.  | 主持費   | 2,500 | 1   | 2,500   | 主持開幕典禮                                  |
| 3.  | 講師住宿費 | 2,543 | 2   | 5,086   | 呂國棟老師/中華民國協會理事長                         |
| 4.  | 講師交通費 | 6480  | 1   | 6,480   | 呂國棟老師、中華民國理事長及人員<br>3位：高鐵1080*6=6480(元) |
| 5.  | 學員交通費 | 9,600 | 1   | 9,600   | 嘉義→台北：600*4人/組*2組*2趟                    |
| 6.  | 講師費   | 2000  | 10  | 20,000  | 科展分享經費(10小時)                            |
| 7.  | 餐費    | 240   | 100 | 24,000  | 參與教師及、工作人員餐費<br>(午晚餐200+茶水40元)          |
| 8.  | 交通車   | 8,000 | 2   | 16,000  | 嘉義火車站→國立嘉義大學                            |
| 9.  | 二代健保  | 475   | 1   | 475     | $(20,000+2,500)*0.0211=475$ (元)         |
| 10. | 雜支    | 1,000 | 1   | 1,000   | 營隊所需文具；名牌等<br>(可以和其他像相互勾支)              |
| 總金額 |       |       |     | 123,286 |                                         |

附件三：「I have a dream 學習障礙也可以做科展」支持五組學障團隊做科展經費表

| 編號 | 項目  | 單價    | 個數 | 總價     | 備註                                |
|----|-----|-------|----|--------|-----------------------------------|
| 1. | 材料費 | 5,000 | 5  | 25,000 | 可支材料費/交通費/住宿費/餐費/印刷費(經費需有收據/挪動自由) |
| 2. | 出席費 | 2500  | 10 | 25,000 | 大學教授科展分享經費<br>(每組提供2次大學教授諮詢的機會)   |

|     |        |
|-----|--------|
| 總金額 | 50,000 |
|-----|--------|

附件四:112 學年度台積電築夢計畫補助學習障礙學生科展成果發表會流程

| 第一天/ 113 年 8 月 6 日(星期二)(暫定) |                                     |                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 時間                          | 活動內容                                | 備註                                |
| 10:45~11:00                 | 集合報到！                               | 國立嘉義大學特教資源中心                      |
| 11:00~12:00                 | 112 學年度台積電築夢計畫補助學習障礙學生科展成果發表會 1-2 組 | 完成計畫的科展<br>組別發表會                  |
| 12:00~13:30                 | 午餐/午休                               | 國立嘉義大學特教資源中心                      |
| 13:30~15:30                 | 112 學年度台積電築夢計畫補助學習障礙學生科展成果發表會 3-5 組 | 完成計畫的科展<br>組別發表會                  |
| 15:30~15:50                 | 茶敘                                  | 國立嘉義大學特教資源中心                      |
| 15:50~18:00                 | 永續發展支援學習障礙學生<br>做科展資源持續努力方向         | I have a dream:學習障礙也可以做科展(築夢計畫團隊) |
| 18:00~                      | 賦歸~                                 |                                   |

附件五:112 學年度台積電築夢計畫補助學習障礙學生科展成果發表會費用。

| 編號          | 項目       | 單價    | 個數 | 總價     | 備註                               |
|-------------|----------|-------|----|--------|----------------------------------|
| 1.          | 發表會交通費   | 6,000 | 1  | 6,000  | 老師來嘉義分享歷程台鐵/高鐵補助                 |
| 2.          | 主持費      | 2,500 | 1  | 2,500  | 主持開幕典禮                           |
| 3.          | 出席費      | 2500  | 5  | 12,500 | 完成教師分享帶領特教生歷程                    |
| 4.          | 講師費      | 1,000 | 4  | 4,000  | 台積電青年築夢學生分享整段歷程                  |
| 5.          | 餐費       | 240   | 35 | 26,250 | 參與教師及、工作人員餐費                     |
| 6.          | 二代健保     | 370   | 1  | 370    | $17,500 \times 0.0211 = 370$ (元) |
| 7.          | 西提餐卷(禮物) | 750   | 30 | 22,500 | 完成頒以西提餐卷(師生各一張)                  |
| 8.          | 雜支       | 1,000 | 1  | 1,000  | 發表會所需文具；名牌等                      |
| 總金額         |          |       |    | 61,019 |                                  |
| 以上經費均可以相互勾支 |          |       |    |        |                                  |

附件六:112 學年度台積電築夢計畫 I have a dream: 學習障礙學生科展參與團隊報名表。

| 112 學年度台積電築夢計畫 I have a dream:        |                                                                                                                                                                           |        |                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 學習障礙學生也可以做科展參與團隊報名表(google 表單/紙本須同時傳) |                                                                                                                                                                           |        |                                                                                     |
| 參與主要學校                                |                                                                                                                                                                           | 類別     | <input type="checkbox"/> 國小 <input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 高中 |
| 參與計畫教師                                | 第一指導老師:_____ / 第二指導老師:_____                                                                                                                                               |        |                                                                                     |
| 參與計畫學生                                | 第一位:_____ / 第二位:_____ / 第三位:_____                                                                                                                                         |        |                                                                                     |
|                                       | 第四位:_____ / 第五位:_____ / 第六位:_____                                                                                                                                         |        |                                                                                     |
| 學習障礙學生                                | (請檢附教育部學生學障證號)                                                                                                                                                            |        |                                                                                     |
| 學習障礙類別                                | <input type="checkbox"/> 書寫障礙 <input type="checkbox"/> 閱讀障礙 <input type="checkbox"/> 表達障礙 <input type="checkbox"/> 理解障礙<br><input type="checkbox"/> 數學障礙                  |        |                                                                                     |
| 老師(一)連絡電話                             |                                                                                                                                                                           | e-mail |                                                                                     |
| 老師(二)連絡電話                             |                                                                                                                                                                           | e-mail |                                                                                     |
| 有興趣的主題                                | <input type="checkbox"/> 物理 <input type="checkbox"/> 化學 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 地科 <input type="checkbox"/> 應用科學 <input type="checkbox"/> 數學 |        |                                                                                     |
| 【參與團隊】<br>科展預設題目                      |                                                                                                                                                                           |        |                                                                                     |
| 以 500 內說明<br>預計進行方式<br>或初步研究構想        |                                                                                                                                                                           |        |                                                                                     |
| 指導老師簽名                                | 代表學生簽名                                                                                                                                                                    | 教務主任簽名 | 學校校長簽名                                                                              |
|                                       |                                                                                                                                                                           |        |                                                                                     |