

111 年度技術型高級中等學校自然科學領域推動中心 種子教師回流培訓工作坊實施計畫

一、依據

教育部技術型高級中等學校自然科學領域推動中心學校 111 年度工作計畫。

二、目的

- (一)瞭解臺灣綠能材料產業及科學進展現況。
- (二)認識文化的豐富與多樣性，運用原住民科學傳承多元文化科學知識。
- (三)發展聯合國「2030 永續發展目標」之相關教材教法。

三、辦理單位

- (一)主辦單位：教育部國民及學前教育署
- (二)承辦單位：技術型高級中等學校自然科學領域推動中心學校
(國立北門高級農工職業學校)
- (三)協辦單位：技術型高級中等學校課程推動工作圈(國立臺灣師範大學)
國立成功大學跨維綠能材料研究中心
臺南市西拉雅文化協會

四、參加人員：

- (一)對象：技術型高中、技術型高中設有綜高專門學程、普通型高中設有綜高專門學程、普通型高中設有專業群科、綜合型高中自然科學領域教師。
- (二)錄取人數：限 30 名。
- (三)錄取順序：1.本中心種子教師 2.花蓮、臺東及離島自然科教師 3.其他
- (四)錄取通知：110 年 12 月 21 日(星期二)電子郵件通知。

五、研習時間：111 年 1 月 13 日(星期四)上午 10:00 至 1 月 14 日(星期五)下午 5:10

六、研習地點：1 月 13 日：國立成功大學跨維綠能材料研究中心

1 月 13 日住宿：臺南桂田酒店

1 月 14 日：綠谷西拉雅

七、報名方式：

(一)即日起至 110 年 12 月 20 日(星期一)下午 5 時前線上報名，本中心將於研習後至全國在職進修網核發時數。

1.報名網址：<https://pse.is/3smj2t> 2.報名 QR-code：



(二)聯絡人:技術型高級中等學校自然科學領域推動中心郭助理或戴助理。

電子郵件:naturescience@goo.pmai.tn.edu.tw

電話:[06-7260148#255](tel:06-7260148#255) 傳真:[06-7262082](tel:06-7262082)

八、課程表：

| 111 年 1 月 13 日(星期四) | | |
|---------------------|---------------|----------------------|
| 時間 | 內容/主題 | 主持人/主講人 |
| 10:00-11:30 | 臺灣綠能材料產業(上) | 國立成功大學 跨維綠能材料研究中心 |
| 11:35-12:25 | 臺灣綠能材料產業(下) | |
| 13:00-14:30 | 關鍵綠能材料自主化 | |
| 14:35-16:05 | 鋰電池實作(上) | |
| 16:10-17:00 | 鋰電池實作(下) | |
| 111 年 1 月 14 日(星期五) | | |
| 時間 | 內容/主題 | 主持人/主講人 |
| 09:00-10:30 | 本土語言中的自然智慧(上) | 臺南市 西拉雅文化協會 |
| 10:35-12:05 | 本土語言中的自然智慧(下) | |
| 13:00-14:30 | 發現西拉雅 | |
| 14:35-16:05 | 西拉雅童玩 DIY | |
| 16:20-17:10 | 西拉雅-植物移印染 | |

九、經費：

- (一)本研習中心提供接駁車及 1 月 13 日住宿。
- (二)本研習所需經費由教育部國民及學前教育署委辦經費支應。
- (三)惠請貴校核予參與人員公差假登記，往返差旅費由原服務單位依規定核實支應。
- (四)本中心種子教師(名單如附件 1)、花蓮、臺東及離島教師，參與本研習的交通費與教師代課鐘點費由本中心支付，相關請領方式，如附件 2。

十、交通資訊：

- (一)接駁車：
 - 1.1 月 13 日去程：高鐵臺南站 2 號出口集合，上午 9:30 準時發車。
 - 2.1 月 14 日返程：課程完畢後於綠谷西拉雅發車至高鐵臺南站。
- (二)自行開車：
 - 1.1 月 13 日：跨維綠能材料研究中心 <https://reurl.cc/KrzzLe>
 - 2.1 月 14 日：綠谷西拉雅 <https://reurl.cc/GbqqY3>

十一、其他：

- (一)全程參加本次研習之人員核予研習時數 13 小時。
- (二)本中心會發行前通知，請密切注意中心電子郵件。
- (三)疫情發生期間，請隨時至衛生福利部疾病管制署（以下簡稱疾管署）全球資訊網（<https://www.cdc.gov.tw>）之嚴重特殊傳染性肺炎(武漢肺炎)專區查閱相關資訊。
- (四)會場備額溫槍及手部消毒設備，建請與會者全程配戴口罩，做好自我健康管理及防護措施，另有發燒、呼吸道症狀者、居家隔離檢疫或自主健康管理等狀況，請勿出席。

十二、本計畫經技術型高級中等學校自然科學領域推動中心工作小組會議通過後實施，修正時亦同。

技術型高級中等學校自然科學領域推動中心
110 學年度教學資源研發推廣小組及種子教師名單

| 序 | 姓名 | 服務學校 | 學校地址 |
|----|-----|----------------------|-----------------------|
| 1 | 張鈴蘭 | 臺北市立成淵高級中學 | 臺北市大同區承德路二段 235 號 |
| 2 | 張敏哲 | 臺北市立內湖高級工業職業學校 | 臺北市內湖區內湖路一段 520 號 |
| 3 | 葛士瑋 | 臺北市立內湖高級工業職業學校 | 臺北市內湖區內湖路一段 520 號 |
| 4 | 姜怡如 | 臺北市立木柵高級工業職業學校 | 臺北市文山區木柵路四段 77 號 |
| 5 | 邱麗滿 | 臺北市立松山高級商業家事職業學校 | 臺北市信義區松山路 655 號 |
| 6 | 徐慧萍 | 臺北市立南港高級工業職業學校 | 臺北市南港區興中路 29 號 |
| 7 | 李金祝 | 新北市立新北高級工業職業學校 | 新北市土城區學府路一段 241 號 |
| 8 | 沈淑端 | 新北市立泰山高級中學 | 新北市泰山區辭修路 7 號 |
| 9 | 呂瓊芳 | 新北市立鶯歌高級工商職業學校 | 新北市鶯歌區中正三路 154 號 |
| 10 | 李冠誼 | 新北市立淡水高級商工職業學校 | 新北市淡水區商工路 307 號 |
| 11 | 方采禾 | 國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校 | 桃園市桃園區成功路二段 144 號 |
| 12 | 張鳳書 | 國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校 | 桃園市桃園區成功路二段 144 號 |
| 13 | 謝順吉 | 桃園市立龍潭高級中等學校 | 桃園市龍潭區神龍路 155 號 |
| 14 | 邱芳榆 | 桃園市私立成功高級工商職業學校 | 桃園市龜山區明德路 162 巷 100 號 |
| 15 | 吳糧全 | 新竹市世界高級中學 | 新竹市光復路一段 257 號 |
| 16 | 丁青青 | 新竹市世界高級中學 | 新竹市光復路一段 257 號 |
| 17 | 林唯穎 | 國立苗栗高級農工職業學校 | 苗栗縣苗栗市經國路二段 491 號 |
| 18 | 鄭仰哲 | 臺中市立東勢工業高級中等學校 | 臺中市東勢區東關路六段 1328 號 |
| 19 | 黃泰民 | 臺中市私立嶺東高級中學 | 臺中市南屯區嶺東路 2 號 |
| 20 | 賴怡君 | 臺中市立臺中工業高級中等學校 | 臺中市南區高工路 191 號 |
| 21 | 黃麗如 | 臺中市立霧峰農業工業高級中等學校 | 臺中市霧峰區中正路 1222 號 |
| 22 | 賴怡淳 | 國立南投高級商業職業學校 | 南投縣南投市彰南路一段 993 號 |
| 23 | 謝俊祥 | 國立土庫高級商工職業學校 | 雲林縣土庫鎮中央路 2 號 |
| 24 | 黃湘玉 | 國立西螺高級農工職業學校 | 雲林縣西螺鎮大同路 4 號 |
| 25 | 陳俊良 | 國立華南高級商業職業學校 | 嘉義市東區光彩街 69 號 |
| 26 | 賴彥良 | 國立嘉義高級工業職業學校 | 嘉義市東區彌陀路 174 號 |
| 27 | 倪孝先 | 臺南市私立慈幼高級工商職業學校 | 臺南市東區裕農路 801 號 |
| 28 | 吳崇誠 | 國立新豐高級中學 | 臺南市歸仁區中正北路一段 148 號 |
| 29 | 張德豫 | 高雄市立高雄高級工業職業學校 | 高雄市三民區建工路 419 號 |
| 30 | 李家萱 | 高雄市立海青高級工商職業學校 | 高雄市左營區左營大路 1 號 |
| 31 | 陳瑞鳳 | 國立岡山高級農工職業學校 | 高雄市岡山區岡山路 533 號 |
| 32 | 鄭志麟 | 國立鳳山高級商工職業學校 | 高雄市鳳山區文衡路 51 號 |
| 33 | 郭宗祐 | 高雄市高苑工商職業學校 | 高雄市橋頭區芋寮路 1 號 |
| 34 | 郭政郎 | 國立內埔高級農工職業學校 | 屏東縣內埔鄉成功路 83 號 |
| 35 | 郭芳綺 | 國立屏東高級工業職業學校 | 屏東縣屏東市建國路 25 號 |
| 36 | 謝宗廷 | 屏榮高級中學 | 屏東縣屏東市民學路 100 號 |
| 37 | 陳國芳 | 國立玉里高級中學 | 花蓮縣玉里鎮中華路 424 號 |
| 38 | 呂建霖 | 國立花蓮高級工業職業學校 | 花蓮縣花蓮市府前路 27 號 |
| 39 | 陳怡蘭 | 國立關山高級工商職業學校 | 臺東縣關山鎮民權路 58 號 |

研究(種子)教師、花東及離島教師差旅費與代課鐘點費請領方式

表一、教師出差請示單：

研究(種子)教師出差應於出發前填具此單，經服務單位各處室主管簽章後，送服務單位人事室登記存查。(若該校使用雲端差勤系統請假，表一免填)

表二、出差旅費報告單：

研習完畢兩周內，請種子教師填寫此單，並經由該服務單位各處室核章後，種子教師或協助單位再寄送至技術型高中自然科學領域推動中心申請核撥，收件地址:72242 臺南市佳里區六安里 117 號，技術型高中自然科學領域推動中心收。

注意事項：

1. 差旅費之起訖地點(貴服務單位至活動地點)，經審核通過後，直接撥款至種子教師個人戶頭，請務必填寫「個人」戶頭。
2. 申請差旅費統一使用此表，不使用貴校之差勤系統差旅申請表。
3. 若有塗改，請於修改處蓋修改者印章或親筆簽名以示證明。

表三、教師課務排代鐘點費清冊：

研習完畢兩周內，請種子教師之服務單位①掣據(抬頭「國立北門高級農工職業學校」或統編「74502008」，不含交通費)，連同②表三清冊(已核章)及③課表，①~③寄至 72242 臺南市佳里區六安里 117 號，技術型高中自然科學領域推動中心 收，待中心完成審核作業後，隨即匯款至各校，屆時請各校轉發代課人員。

注意事項：

1. 若一校有兩位(含以上)出差教師請各校彙整成乙份課務排代鐘點費清冊，並註明該校統編、戶名、銀行及分行與匯款帳號，第一銀行尤佳。
2. 務必檢附資料：領據(依各校出納組領據格式，抬頭「國立北門高級農工職業學校」或統編「74502008」，不含交通費)、教師課務排代鐘點費清冊(已核章)、出差教師授課課表。
3. 以支領「基本鐘點代課費 400 元/節」為限，兼課及輔導課之代課費無法支應。
4. 「二代健保補充保費」(代課費總額*2.11%，四捨五入)亦請併入排代費領據。
5. 檢附收據請註明抬頭「國立北門高級農工職業學校」或國立北門農工統編「74502008」。
6. 技術型高中自然科學領域推動中心(國立北門農工)課務排代費用事宜聯繫：(06)7260148 轉分機 255，戴伶伊助理。

表一、技術型高中自然科學領域推動中心種子教師、花東及離島教師出差請示單

| | | | | | |
|---------|--|---------------------------|--------|-----|--|
| 姓名 | 職稱 | 依據公文日期文號 | | | |
| | | ____年__月__日 北門農工教字第_____號 | | | |
| 出差事由 | 參加技術型高中自然科學領域推動中心 111 年度辦理之「種子教師回流培訓工作坊」 | | | | |
| 出差地點 | 國立成功大學跨維綠能材料研究中心、綠谷西拉雅 | | | | |
| 起迄日期 | 自____年__月__日(星期__) : 至____年__月__日(星期__) : 共__日 | | | | |
| 出差人(簽章) | 單位主管 | 人事室 | 主(會)計室 | 校 長 | |
| | | | | | |
| 職務代理人 | | | | | |
| | | | | | |

※種子教師出差應於出發前填具此單，經服務單位各處室主管簽章後，送服務單位人事室登記存查。

表二、技術型高中自然科學領域推動中心種子教師、花東及離島教師出差旅費報告單

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|
| 姓 名 | 身分證 字號 | | | | | | | | 職 稱 | 職 等 |
| 出差事由 | 111 年度技術型高中自然推動中心「種子教師回流培訓工作坊」 | | | | | | | 聯絡 電話 | | |
| 匯款帳號 | <input type="checkbox"/> _____ 銀行 _____ 分行 / 帳號 : _____ <input type="checkbox"/> _____ 郵局 / 帳號 : _____ | | | | | | | | | |
| 中 華 民 國 <u>111</u> 年 <u>1</u> 月 <u>13</u> 日、 <u>1</u> 月 <u>14</u> 日 | | | | | | | | | | |
| 日 期 | __月__日 | __月__日 | __月__日 | __月__日 | __月__日 | __月__日 | __月__日 | __月__日 | __月__日 | __月__日 |
| 起訖地點 | | | | | | | | | | |
| 交 通 費 | 高鐵(附單據) | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 |
| | 臺鐵 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 |
| | 公車 / 客運 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 |
| | 捷運 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 | 數字 |
| 住宿費(附單據) | | | | | | | | | | |
| 總 計 | 新臺幣：_____ 仟 _____ 佰 _____ 拾 _____ 元整(大寫) | | | | | | | | | |
| 出差人(簽章) | 單位主管 | 人事室 | 主(會)計室 | 校 長 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

※請種子教師之服務單位各處室主管簽章。

※若有塗改處，請蓋本人印章或親筆簽名以示證明。

※差旅費請填入個人帳號，若使用第一銀行免扣匯款手續費 30 元。

表三、技術型高中自然科學領域推動中心種子教師、花東及離島教師課務排代鐘點費清冊

教師姓名：_____ 任職學校：_____

活動名稱：種子教師回流培訓工作坊

活動日期：111 年 1 月 13 日、1 月 14 日

該校戶名：_____，統編：_____

金融機構：_____ 銀行/郵局 _____ 分行，帳號 _____

| 出差教師 | 代課日期 | 代課教師 | 單價(元) | 節次 (指第幾節課) | A 應領金額(元) | 備註 |
|--|------|------|-------|---------------|-----------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| B 二代健保補充保費(=應領總金額*2.11%)請 4 捨 5 入 | | | | | | |
| 總計(=A+B) | | | | | | |
| 請領金額合計新臺幣：_____ 萬 _____ 仟 _____ 佰 _____ 拾 _____ 元整(大寫) | | | | | | |

※本表如不敷填寫可自行增加。

| 會辦單位(請核章) | | | | |
|-----------|-----|-----|--------|------|
| 教學組 | 出納組 | 人事室 | 主(會)計室 | 機關首長 |
| 教務處 | 總務處 | | | |

注意事項：

1. 若一校有兩位(含以上)出差教師請彙整成乙份清冊，並註明各校匯款帳號，第一銀行帳戶尤佳。
2. 務必檢附資料：出差教師授課課表、領據(依各校領據格式，抬頭「國立北門高級農工職業學校」或統編「74502008」，不含交通費)、此清冊(已核章)。
3. 以支領「基本鐘點代課費 400 元/節」為限，兼課及輔導課之代課費無法支應。
4. 「二代健保補充保費」，請四捨五入計，一同併入排代費領據。
5. 檢附收據請註明抬頭「國立北門高級農工職業學校」或國立北門農工統編「74502008」。