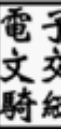


## 國立北門高級農工職業學校 函

地址：臺南市佳里區六安里117號  
承辦人：戴伶伊  
電話：06-7260148#255  
傳真：06-7262082  
電子信箱：dai.lingyi01@gmail.com



受文者：敦品中學

發文日期：中華民國111年3月25日

發文字號：北門農工教字第1110200171號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：1110426東區共備實施計畫.pdf (111A201459\_1\_25133904253.pdf)

主旨：檢送111年度技術型高級中等學校自然科學領域推動中心-  
「東區教師共備社群STEM風力發電研習」實施計畫1份，  
請貴校協助公告並鼓勵教師踴躍參加，請查照。

說明：

一、依「教育部技術型高級中等學校自然科學領域推動中心學校 110年度工作計畫」辦理。

二、目的：推動發展跨領域的學習社群進行共同備課與研發，  
分享與交流跨領域課程之教材教法。

三、參加對象：

(一)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及專業群科教師。

(二)錄取順序：1. 種子教師 2. 其它。

(三)錄取名額：35位。

四、時間：111年4月26日(星期二)下午1時至下午5時10分。

五、地點：國立花蓮高級工業職業學校-東區技術教學中心綜合

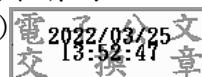


實習教室(花蓮市府前路27號)。

- 六、報名時間：即日起至111年4月12日(星期二)下午5時止至表單(<https://forms.gle/xoSVHBj7tDjnCBo68>)報名，4月13日(星期三)由電子郵件發送錄取名單，本中心將於研習後至全國在職進修網核發時數。
- 七、請原服務單位核予公差假並協助課務排代，其往返交通費由服務學校依規定支應。
- 八、本中心種子教師、花東及離島自然科教師，參與此研習之交通費與教師代課鐘點費由本中心支付，相關請領方式及研習資訊，如附件實施計畫。
- 九、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。
- 十、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。
- 十一、如有相關疑問，請洽郭助理或戴助理(聯絡電話：067260148轉分機255)。

正本：技術型高中自然科學領域推動中心服務學校、法務部矯正署、明陽中學、誠正中學、敦品中學、勵志中學、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局

副本：國立臺灣師範大學機電工程學系(技術型高中課程推動工作圈)



# 111 年度技術型高級中等學校自然科學領域推動中心 東區教師共備社群 STEM 風力發電研習實施計畫

## 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 110 年度工作計畫。

## 二、目的：

《十二年國民基本教育課程綱要技術型高級中等學校-自然科學領域》實施要點明定：技術型高級中等學校各領域課程發展應建置自然科學領域內不同學科間、跨領域間相互檢視及對話之機制，落實領域內學科、領域間課程綱要內容之相互統整。

為實踐十二年國民基本教育精神，提升教師教學效能與學生學習成效，推動發展跨領域的學習社群進行共同備課與研發，分享與交流跨領域課程之教材教法。

## 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)  
國立花蓮高級工業職業學校、東區技術教學中心  
廣天國際有限公司

## 四、參加人員：

(一)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)錄取順序：1.種子教師 2.其它

(三)錄取名額：35 位。

五、研習時間：111 年 4 月 26 日(星期二)下午 13:00-17:10

六、研習地點：東區技術教學中心綜合實習教室 (國立花蓮高級工業職業學校)  
花蓮縣花蓮市府前路 27 號

## 七、報名方式：

(一)即日起至 111 年 4 月 12 日(星期二)下午 5 時前線上報名或額滿截止，4 月 13 日(星期三)由電子郵件發送錄取名單，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://forms.gle/xoSVHBj7tDjnCBo68> 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](mailto: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 4 月 26 日(星期二) |                                 |                      |
|---------------------|---------------------------------|----------------------|
| 時間                  | 內容/主題                           | 主持人/主講人              |
| 13:00-13:50         | 風力能源探究與實作<br>巴爾莎木葉片             | 臺北市立麗山高級中學<br>吳明德 老師 |
| 14:00-15:30         | 風力能源探究與實作<br>數位化量測風力發電機電能與功率(一) |                      |
| 15:40-17:10         | 風力能源探究與實作<br>數位化量測風力發電機電能與功率(二) |                      |

#### 九、經費：

(一)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。

(二)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。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：4 月 26 日中午 12:40 從花蓮火車站發車，課畢回花蓮火車站，請於報名表單內勾選。

(二)自行開車：花蓮高工 google map 網址 <https://goo.gl/maps/QwkdthmbzYhogMVv9>

#### 十一、其他：

(一)風力能源教學模組完成並測試正常後，可由教師自行帶回原服務學校作教學用途之用。

(二)全程參加本次研習之人員核予研習時數。

(三)本中心會發行前通知，請密切注意中心電子信件。

(四)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。

(五)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 | 陳志源 | 國立虎尾高級農工職業學校         | 雲林縣虎尾鎮博愛路 65 號        |
| 26 | 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         |
| 27 | 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        |
| 28 | 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        |
| 29 | 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    |
| 30 | 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       |
| 31 | 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        |
| 32 | 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       |
| 33 | 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        |
| 34 | 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         |
| 35 | 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        |
| 36 | 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        |
| 37 | 謝宗庭 | 屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學    | 屏東縣屏東市民學路 100 號       |
| 38 | 陳國芳 | 國立玉里高級中學             | 花蓮縣玉里鎮中華路 424 號       |
| 39 | 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        |
| 40 | 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「東區教師共備社群 STEM 風力發電研習」 |                          |        |     |  |
| 出差地點    | 花蓮高工  |                          |        |     |  |
| 起迄日期    | 自____年__月__日(星期__):__至__:__止 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「東區教師共備社群 STEM 風力發電研習」   |          |          |          |          |          |          | 聯絡電話     |          |
| 匯款帳號                     | <input type="checkbox"/> _____ 銀行 _____ 分行 / 帳號 : _____<br><input type="checkbox"/> _____ 郵局 / 帳號 : _____ |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 中 華 民 國 111 年 4 月 ____ 日 |   |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 日 期                      | ____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       |
|                          | 臺鐵  | 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       |
|                          | 捷運  | 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：東區教師共備社群 STEM 風力發電研習活動日期：111 年 4 月 \_\_\_\_ 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<br>(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」。