

## 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#331  
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7月1日  
發文字號：北門農工教字第1110200406號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：1110801實施計畫.pdf (111A203251\_1\_01163018958.pdf)

主旨：檢送111學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血氧感測器模組實作與教學研習」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111學年度工作計畫」辦理。
- 二、目的：精進科學實作探究，融入STEM教學，提升教學品質。
- 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. 花東離島教師及種子教師、2. 其他。
  - (三)錄取總額：50位。
- 四、時間：111年8月1日(星期一)下午1時至5時10分。



五、辦理方式：

(一)實體：限國立花蓮高級工業職業學校教師。

(二)線上：其他學校教師。

六、報名時間：

(一)111年7月5日(星期二)下午2時整線上報名至7月15日(星期五)下午5時止，若額滿將提前關閉表單，本中心將於研習後至全國在職進修網核發時數。

(二)報名表單：<https://forms.gle/3ve8QAVvDe1pcLLA6>

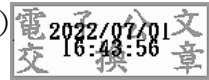
七、請原服務單位核予參與教師公(差)假並協助課務調整。

八、如有相關疑問，請洽郭助理或戴助理(聯絡電話：

067260148轉分機331)。

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 學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 血氧感測器模組實作與教學研習實施計畫

## 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 111 學年度工作計畫。

## 二、目的

- (一)增進技術型高中教師對十二年國民基本教育課程綱要領域/群科課程綱要之認識與了解，以利落實 108 課綱精神。
- (二)《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。
- (三)因應生活需求，以創意發想為主軸，提升創新教學之思維及實作技巧。
- (四)精進科學實作探究，融入 STEM 教學，提升教學品質。

## 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  
新北市立泰山高級中學

## 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、普通型高中、綜合型高中自然科學領域教師。
- (二)錄取順序：1.花東離島教師及種子教師、2.其他
- (三)錄取總額：50 位。

## 五、研習時間：111 年 8 月 1 日(星期一)下午 13:00 至 17:10

## 六、辦理方式：

- (一)實體：因應 Covid-19 疫情，限花蓮高工教師。  
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  
(花蓮縣花蓮市府前路 27 號)

(二)線上：除花蓮高工外其他學校，材料包統一寄至服務學校，請填寫報名表單。

## 七、報名方式：

(一)111年7月5日(星期二)下午2時整開始報名至7月15日(星期五)下午5時止，若額滿將提前關閉表單，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/3ve8QAVvDe1pcLLA6>

2.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#331

傳真：06-7262082

## 八、課程表：

8月1日(星期一)		
時間	內容/主題	主持人/主講人
13:00-13:50	血氧感測器原理介紹	新北市立泰山高級中學 陳致中、呂昇翰 老師
14:00-15:30	血氧感測器程式說明	
15:40-17:10	硬體接線與程式碼燒錄實作	

## 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)請原服務單位核予參與人員公(差)假並協助課務調整。
- (三)此研習無支應種子教師及花東離島教師差旅費及教師代課鐘點費。

十、交通資訊：實體僅限花蓮高工教師參與，他校為線上研習。

## 十一、其他：

- (一)參加本次研習之人員核予研習時數4小時。
- (二)線上研習 Google meet 播出，本中心會發行前通知，請密切注意中心電子信件。

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。