

## 教育部普通高級中學課程生活科技學科中心教師專業成長[二]

1. 生活科技 12 年國教高中新課綱的素養導向宣導
2. 教材資料小組成果發表專題

### 壹、 依據

- 一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 111 學年度工作計畫辦理。

### 貳、 目的

- 一、配合十二年國民基本教育理念與實施之課程，增進學科教師因應十二年國民基本教師之教學專業能力。
- 二、鼓勵教師研習進修，提昇生活科技科教師專業知能，增加教師對於教材的熟悉度，發揮教學成效。

### 參、 辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、普通高級中學課程課務發展工作圈
- 二、承辦單位：生活科技科學科中心學校 - 新北市立板橋高級中學
- 三、協辦單位：臺北市立成功高級中學、臺中市立臺中女子高級中等學校、國立鳳山高級中學、國立花蓮女子高級中學

### 肆、 辦理內容

- 一、參加對象：全國公私立高中職及完全中學生活科技教師，四區共 160 人。
- 二、研習日期與地點：

場次	日期	地點	人數	備註
中區	111.11.01 (週二)	(實體與線上併行) 臺中女子高級中等學校資源大樓 2 樓創意教學中心/線上會議室報名後另行提供連結	40 人	苗栗/台中/南投/彰化/雲林/花蓮/馬祖/
南區	111.11.15 (週二)	國立鳳山高級中學 工藝館 2 樓生活科技教室	40 人	嘉義/台南/高雄縣市/屏東/台東/澎湖
東區	111.11.29 (週二)	國立花蓮女子高級中學 生活科技教室	40 人	宜蘭/花蓮/台東
北區	111.12.06 (週二)	臺北市立成功高中 求是樓四樓生活科技工設教室	40 人	基隆/台北縣市/桃園/新竹/宜蘭/金門/

三、講師名單：

編號	姓名	服務單位	課程主題	備註
1.	汪殿杰老師	臺北市立大同高中	教材資料小組成果發表專題	南、東區
2	謝曜隆老師	國立鳳山高中	教材資料小組成果發表專題	南、東區
3	尤丁玫老師	臺北市立成功高中	教材資料小組成果發表專題	北區
4	尤濬哲業師	前任職高苑科技大學助理教授	Line Bot 實做智慧門鎖	中區
5	蔡廷科老師	桃園市立內壢高中	Line Bot 實做智慧門鎖	中區

四、研習課程表---

111 年 11 月 01 日 ( 中區 )

時間	研習課程	主持 ( 講 ) 人
08 : 30 – 08 : 50	報到	學科中心工作團隊
08 : 50 – 09 : 00	開幕	賴春錦校長
09 : 00 – 10 : 50	Line Bot 架構與基礎設定	尤濬哲業師 2HR 助教蔡廷科老師
10 : 50 – 11 : 00	休息	學科中心工作團隊
11 : 00 – 12 : 00	Python Flask API 開發	尤濬哲業師 1HR 助教蔡廷科老師
12 : 00 – 13 : 00	午餐	學科中心工作團隊
13 : 00 – 14 : 30	圖文選單與互動	尤濬哲業師 1.5HR 助教蔡廷科老師
14 : 30– 15 : 00	休息	學科中心工作團隊
15 : 00 – 16 : 30	連結 MQTT 與 ESP32 智慧門鎖	尤濬哲業師 1.5HR 助教蔡廷科老師
16 : 30 – 17 : 30	綜合座談	賴春錦校長
17 : 30 – 18 : 00	賦歸	學科中心工作團隊

## 11月15日(南區)

時間	研習課程	主持(講)人
08:30-08:50	報到	學科中心工作團隊
08:50-09:00	開幕	賴春錦校長
09:00-09:50	教材資料小組成果發表專題 3D 建模與有限元素分析方法	研究教師汪殿杰老師 1HR
09:50-10:20	休息	學科中心工作團隊
10:20-12:00	教材資料小組成果發表專題 原型製作與底盤傳動效率實驗	研究教師汪殿杰老師 2HR
12:00-13:00	午餐	學科中心工作團隊
13:00-14:30	教材資料小組成果發表專題 電動車遙控程式設計與實驗 I	種子老師謝曜隆老師 1.5HR
14:30-15:00	休息	學科中心工作團隊
15:00-16:30	教材資料小組成果發表專題 電動車遙控程式設計與實驗 II	種子老師謝曜隆老師 1.5HR
16:30-17:30	綜合座談	賴春錦校長
17:30-18:00	賦歸	學科中心工作團隊

## 11月29日(東區)

時間	研習課程	主持(講)人
08:30-08:50	報到	學科中心工作團隊
08:50-09:00	開幕	賴春錦校長
09:00-09:50	教材資料小組成果發表專題 3D 建模與有限元素分析方法	研究教師汪殿杰老師 1HR
09:50-10:20	休息	學科中心工作團隊
10:20-12:00	教材資料小組成果發表專題 原型製作與底盤傳動效率實驗	研究教師汪殿杰老師 2HR
12:00-13:00	午餐	學科中心工作團隊
13:00-14:30	教材資料小組成果發表專題 電動車遙控程式設計與實驗 I	種子老師謝曜隆老師 1.5HR
14:30-15:00	休息	學科中心工作團隊
15:00-16:30	教材資料小組成果發表專題 電動車遙控程式設計與實驗 II	種子老師謝曜隆老師 1.5HR
16:30-17:30	綜合座談	賴春錦校長

17：30－18：00	賦歸	學科中心工作團隊
-------------	----	----------

12月06日(北區)

時間	研習課程	主持(講)人
08：30－08：50	報到	學科中心工作團隊
08：50－09：00	開幕	賴春錦校長
09：00－10：40	教材資料小組成果發表專題 加深加廣無刷馬達課程設計分享	種子教師尤丁玫老師 2HR
10：40－11：00	休息	學科中心工作團隊
11：00－12：00	教材資料小組成果發表專題 電動機旋轉基礎原理與構造	種子教師尤丁玫老師 1HR
12：00－13：00	午餐	學科中心工作團隊
13：00－14：40	教材資料小組成果發表專題 無刷馬達基礎實作	種子教師尤丁玫老師 2HR
14：40－15：00	休息	學科中心工作團隊
15：00－16：00	教材資料小組成果發表專題 專題互動討論	種子教師尤丁玫老師 1HR
16：00－17：00	綜合座談	賴春錦校長
17：00－17：30	賦歸	學科中心工作團隊

#### 伍、報名方式：

- 一、報名相關事項聯絡人：林佳瑩小姐，電話：02-29602500 分機 265。
- 二、報名日期：為即日起至各區研習活動日期之前一日。
- 三、請至教育部在職進修中心網站( <http://inservice.edu.tw> ) 報名，全國教師在職進修資訊網之報名方式：使用者登入⇒點選"研習進階搜尋"⇒勾選"研習名稱/代碼"⇒輸入課程代碼：北區：[3560981](#)、中區：[3560934](#)、南區：[3560942](#)、東區：[3560960](#)

陸、研習時數：全程參加人員依各場次實際授課時數核發研習時數。

#### 柒、注意事項

- 一、研習報名日期為即日起至研習活動前一日，請教師於 111 年 11 月 1 日(中區)、11 月 15 日(南區)、11 月 29 日(東區)、12 月 06 日(北區)自行前往臺中市立臺中女子高級中等學校、國立鳳山高級中學、國立花蓮女子高級中學、臺北市立成功高級中學辦理學校報到，並全程參加研習。
- 二、活動報到將進行量測體溫及清潔消毒等防疫工作，防疫期間，如有咳嗽、感冒、發燒、呼吸困難症狀者，請加強自主健康管理，避免進入公共空間。
- 三、為避免場地學校停車位不足，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。

四、 參加研習教師請自行訂購車票、機票與選擇供宿場所。

五、 為響應環保政策，請教師自備環保杯與環保筷。

六、 線上研習部分，請老師於 GOOGLEMEET 即時訊息處進行簽到，並全程參加研習。

**捌、本計畫經教育部核定後實施**