

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