

教育部高中課程生活科技學科中心

111 學年度策略聯盟教師增能研習

「自己的樂器自己做！號角製作工作坊」

壹、計畫依據

依據教育部國民及學前教育署 111 年 7 月 15 日臺教國署高字第 1110079589 號函辦理。

貳、計畫目的

- 一、以十二年國教素養導向教學為主軸辦理跨領域教學經驗分享及增能研習，推動區域性教師社群，提昇教學廣度與內涵。
- 二、整合跨科素養導向教學，精進教師教學專業知能，提昇教學效能。
- 三、強化整合跨領域學科間資源，協助領域教師與校際間互動與交流，解決校際間教學實務問題。
- 四、提昇教師對於音樂和生活科技兩科合作課程開發之瞭解，透過工作坊及成果發表會形式，建立跨學科、跨領域意見交流平臺，研發具宏觀視野的優質教案，做為跨科合作課程之推廣與應用。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、辦理單位：新北市立板橋高級中學(生活科技學科中心)。
- 三、合辦單位：新北市立新北高級中學(音樂學科中心)

肆、課程說明

結合生活科技和音樂兩科元素為主軸辦理跨領域課程實作工作坊，帶領策略聯盟教師進行深入性的實地訪察，蒐集教學資源等方式合作教案產出，增進教師對於生活科技與音樂藝術之課程應用全面性瞭解，並透過實作工作坊形式及成果發表會，提供跨學科、跨領域之意見交流與分享，研發具宏觀視野的優質教案，作為各科之推廣與應用。

伍、辦理內容

- 一、參加對象：生活科技及音樂科，雙北、桃園區域高中教師優先，名額35位。
- 二、研習時間：111年12月13日9點30分至15點。

三、 研習地點：板橋高中生科館生活科技教室。

四、 課程表：

時間	課程主題	主持人/講師
9:15~9:30	報到	
9:30~10:20	談銅管發聲原理與管樂物理學	講師：江靖傑
10:20~11:10	喇叭管、導管製作	講師：江靖傑 助理講師：賴暉婷
11:10~12:00	管身製作與繞管設計、組合	講師：江靖傑 助理講師：賴暉婷
12:00~13:00	午餐	
13:00~13:50	發聲、基礎吹奏	講師：江靖傑 助理講師：賴暉婷
14:00~14:50	樂曲吹奏與成果發表	講師：江靖傑 助理講師：賴暉婷
14:50~15:00	綜合討論	講師：江靖傑
15:00~	歸賦	

講師介紹

江靖傑- Before Watt 瓦特以前訂製所 負責人 樂器研發設計師、工藝師
曾任賀聲樂器股份有限公司之研發設計工程師，並於眾多教育機構擔任課程講師，如勞動力發展署數位自造營隊「造噪再聲」、高屏澎東勞動力發展署、雲嘉南勞動力發展署、中彰投勞動力發展署等課程講師，此外，更受臺南市立民族管弦樂團20週年團慶邀請擔任駐團藝術家。



陸、 報名方式

一、請至「全國教師在職進修資訊網」<http://inservice.edu.tw/>報名

1. 上排選單點選【研習搜尋】，開課單位點選【學科中心】，進入後點選【生

活科技】，即可找到生活科技學科中心所辦理之研習。

2. 上排選單點選【研習搜尋】，右邊選單進入【研習進階搜尋】，於【研習名稱/代碼】後，輸入研習代碼【3594729】，按下方查詢即可找到研習報名頁面。

二、研習報名截止日：111 年 12 月 6 日(星期二)，請務必先上全教網完成報名。

三、報名人數：35 人為限，因容納人數有限，額滿後恕不再提供報名，亦不開放現場報名。

四、研習時數：研習全程參與核發研習時數 5 小時，請與會老師務必完成簽到簽退流程，俾利核發研習時數。

柒、 注意事項：

一、 研習報名日期為即日起至研習活動前一周(12/6)，請教師於研習當日 111 年 12 月 13 日自行前往新北市立板橋高級中等學校報到，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、 為響應環保政策，請教師自備環保杯與環保筷。