

新北市立板橋高級中學 函

地址：220302新北市板橋區文化路一段25號

承辦人：項亭睿

電話：(02)29602500 分機265

傳真：(02)-29686845

電子信箱：technology@mail.pcsh.ntpc.edu.tw

受文者：屏東縣立來義高級中學

發文日期：中華民國113年4月17日

發文字號：新北板高秘字第1139543597號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研習計畫書 (9543597_工程專題教學分享與實作—音響設計與製作研習.odt)

主旨：普通型高級中等學校生活科技學科中心與高雄市立前鎮高級中學聯合辦理「工程專題教學分享與實作—音響設計與製作研習」實施計畫乙份（如附件），並請貴校推薦生活科技相關領域及其他對此主題有興趣之在職教師參加，並惠予公（差）假登記及協助課務排代，請查照。

說明：

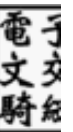
- 一、依據教育部國民及學前教育署112年7月24日臺教國署高字第1120097453號函辦理。
- 二、研習地點：高雄市立前鎮高級中學，生活科技教室。
- 三、各場次研習之時間、研習代碼如下：

（一）場次（上）：

- 1、時間：113年5月8日（三）上午9點至下午5點。
- 2、研習代碼：4309064

（二）場次（中）：

- 1、時間：113年5月9日（四）上午9點至下午5點。



2、研習代碼：4309068

(三)場次(下)：

1、時間：113年5月10日(五)上午9點至下午5點。

2、研習代碼：4309073

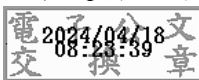
四、研習報名日期為即日起至研習活動前一週，由於本次為帶狀研習，教師須三場皆報名才錄取。

五、請至全國教師在職進修資訊網(網址：<http://inservice.edu.tw>)報名。

六、如有疑義，請洽生活科技學科中心項亭睿小姐(聯絡電話：02-29602500分機265)。

正本：基隆市各公私立高中職、臺北市各公私立高中職、新北市各公私立高中職、桃園市各公私立高中職、新竹市各公私立高中職、新竹縣各公私立高中職、苗栗縣各公私立高中職、臺中市各中私立高中職、南投縣各公私立高中職、彰化縣各公私立高中職、雲林縣各公私立高中職、嘉義市各公私立高中職、嘉義縣各公私立高中職、臺南市各公私立高中職、高雄市各公私立高中職、屏東縣各公私立高中職、宜蘭縣各公私立高中職、花蓮縣各公私立高中職、臺東縣各公私立高中職、澎湖縣各公私立高中職、金門縣各公私立高中職

副本：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、基隆市政府、新竹市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、南投縣政府、彰化縣政府、雲林縣政府、嘉義市政府、嘉義縣政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府(均含附件)



工程專題教學分享與實作—音響設計與製作研習計畫書

壹、 依據

一、依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 112 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：高雄市立前鎮高級中學、國立高雄師範大學工業科技教育學系

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，三場次共 60 人次。

二、研習日期與地點：

場次	日期	地點	人數	備註
上	113.05.08 (週二)	前鎮高中生活科技教室	20 人	連續課程(上)： 工程設計流程、電腦 繪圖與製作
中	113.05.09 (週二)	前鎮高中生活科技教室	20 人	連續課程(中)： 音箱製作
下	113.05.10 (週二)	前鎮高中生活科技教室	20 人	連續課程(下)： 電子電路與銲接

三、講師名單：

編號	姓名	服務單位	課程主題	備註
1 講師	柯景耀老師	高雄市立前鎮高級中學	工程專題教學分享與實作 —音響設計與製作	場次 上、中、下
2 助理講師	王駿賓老師	國立高雄師範大學 工業科技教育學系	工程專題教學分享與實作 —音響設計與製作	場次 上、中、下

四、研習課程表

113年05月08日(上)

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	工程設計流程在音響課程中的安排	柯景耀老師 2HR 助教王駿賓老師
10:50 - 11:00	休息	學科中心工作團隊
11:00 - 12:00	音響的原理介紹	柯景耀老師 1HR 助教王駿賓老師
12:00 - 13:00	午餐	學科中心工作團隊
13:00 - 14:50	電腦繪圖教學	柯景耀老師 2HR 助教王駿賓老師
14:50 - 15:00	休息	學科中心工作團隊
15:00 - 17:00	電腦繪圖實作	柯景耀老師 2HR 助教王駿賓老師
17:00 -	賦歸	學科中心工作團隊

113年05月09日(中)

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	雷射切割機介紹與使用	柯景耀老師 2HR 助教王駿賓老師
10:50 - 11:00	休息	學科中心工作團隊
11:00 - 12:00	材料切割	柯景耀老師 1HR 助教王駿賓老師
12:00 - 13:00	午餐	學科中心工作團隊
13:00 - 14:50	音箱結構結構組裝	柯景耀老師 2HR 助教王駿賓老師
14:50 - 15:00	休息	學科中心工作團隊
15:00 - 17:00	砂磨與塗裝	柯景耀老師 2HR 助教王駿賓老師
17:00 -	賦歸	學科中心工作團隊

113年05月10日(下)

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	電子零件與線路教學	柯景耀老師 2HR

		助教王駿賓老師
10：50 - 11：00	休息	學科中心工作團隊
11：00 - 12：00	電子零件銲接	柯景耀老師 1HR 助教王駿賓老師
12：00 - 13：00	午餐	學科中心工作團隊
13：00 - 14：50	測試與除錯	柯景耀老師 2HR 助教王駿賓老師
14：50 - 15：00	休息	學科中心工作團隊
15：00 - 17：00	歷程檔案製作與分享	柯景耀老師 2HR 助教王駿賓老師
17：00 -	賦歸	學科中心工作團隊

伍、報名方式

- 1、報名相關事項聯絡人：生活科技學科中心助理項亭睿小姐，電話：02-29602500 分機 265。
- 2、報名日期：為即日起至各區研習活動日期之前一日。
- 3、請至教育部在職進修中心網站報名，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：
上：4309064、中：4309068、下：4309073

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

- 1、研習報名日期為即日起至研習活動前一日，請教師於 113 年 5 月 8 日(上)、5 月 9 日(中)、5 月 10 日(下)自行前往高雄市立前鎮高級中學辦理報到，並全程參加研習。
- 2、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。
- 3、為響應環保政策，請教師自備環保餐具。