

111-2 學年度普通型高級中等學校生活科技學科中心

船舶設計原理與動力小艇製作研習實施計畫

壹、計畫依據

- 一、教育部 111 年 7 月 15 日臺教國署高字第 1110079589 號函，委託新北市立新店高級中學辦理「普通型高級中等學校海洋教育資源中心 111 學年度工作計畫」。

貳、計畫目的

- 一、因應新課綱海洋教育跨領域素養導向課程發展，增進學科教師因應十二年國民基本教育之教學專業知能，提供教師多面向思考，培養教師課程設計能力。
- 二、期望藉由生科教育教師社群間的經驗交流，了解其他學校生科教育實際運作情形並串接海洋教育課程。
- 三、透過實作動力模型船，結合海洋與生活科技等其他學科，增進種子教師能力，成品亦可帶回校內展示，期發展出符合種子老師校內的課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、承辦單位：普通型高級中等學校生活科技學科中心-新北市立板橋高級中學。

肆、研習資訊

- 一、參與對象：教育部國教署生活科技學科中心種子教師及普高生活科技教師。
- 二、參與人數：上限 25 人。
- 三、研習時間：112 年 2 月 7 日(星期二)至 112 年 2 月 8 日(星期三)
- 四、研習地點：新北市立林口高中生活科技教室
- 五、研習時數：全程參與者，於全國教師在職進修網核予 16 小時研習時數，課程代碼：3704195。

伍、課程表

《第一天》 活動時間	活動名稱	講師	活動內容	活動場地	備註
8：30-10：00	講座課程	郭銘哲老師	船舶原理與 Delftship 船體設計 軟體實作	新北市立林口高中 生活科技教室	2hr
10：00-10：20	休息時間		休息		
10：20-12：00	講座課程	郭銘哲老師	船體設計與 雷射切割軟體實作		2hr
12：00-13：00	午餐時間		午餐與餐後小憩		
13：00-14：30	講座課程	郭銘哲老師	船體骨架組裝		2hr
14：30-14：50	休息時間		休息		
14：50-16：30	實作課程	郭銘哲老師	真空成型船殼實作		2hr
16：30-17：30	綜合活動		綜合活動		

《第二天》 活動時間	活動名稱	主持人	活動內容	活動場地	備註
8：30-10：00	實作課程	郭銘哲老師	船體動力系統安裝	新北市立林口高中 生活科技教室	2hr
10：00-10：20	休息時間		休息		
10：20-12：00	實作課程	郭銘哲老師	船體表面處理與防 水測試		2hr
12：00-13：00	午餐時間		午餐與餐後小憩		
13：00-14：30	實作課程	郭銘哲老師	遙控控制系統安裝		2hr
14：30-14：50	休息時間		休息		
14：50-16：30	實作課程	郭銘哲老師	航行測試與修正		2hr
16：30-17：30	綜合活動		綜合活動		

陸、經費說明：

- 一、研習經費及種子教師差旅費由生活科技學科中心業務費項下支應。
- 二、生活科技學科中心補助所屬種子教師交通費，活動當日往返得搭乘高鐵。
- 三、本次研習郭銘哲講師所屬學校為高雄國立岡山高中，因本次研習於上午 8 點 30 分開始，且研習屬實作性質，講師欲提前前往研習地點測試機具，故擬於活動前一日搭乘高鐵前往，並於當地住宿一晚，且於研習結束後是日搭乘高鐵返回。

柒、其他：

- 一、為響應環保，不提供一次性餐具，請與會教師自行準備環保筷及環保杯。
- 二、參加人員請服務學校惠予公(差)假登記。
- 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、未盡事宜，請洽詢生活科技學科中心林佳瑩小姐/蕭家麒先生，電話 02-29602500#265。