

光華高級工業職業學校研習報告表

填表日期： 103 年 12 月 16 日

姓名	林柏谷	職稱	專任教師	研習日期	103.11.18	研習地點	國立虎尾高中
研習名稱	自製教具工作坊 - 直流高壓產生器（第一梯次）					派出單位	實習處

填寫內容：

壹、研習內容

本次研習為國立虎尾高中辦理 103 學年度高中職適性社區教育資源均質化計畫，與虎尾科技大學高瞻團隊合作舉辦，授課講師為國立清華大學戴明鳳教授、國立虎尾高中陳金星組長與羅榮裕老師。直流高壓產生器為國高中理化實驗用儀器，其用途為高壓電源實驗及高壓放電應用，如富蘭克林鐘、靜電馬達、抽氣式氣體放電管、水浮橋等。但該儀器如直接與廠商購買，需要花費數萬元以上的經費，透過自製教具，僅需花費約貳千元的材料費，即可完成儀器之製作，可節省採購經費之支出。

當日研習主要先對於直流高壓產生器電路與動作原理進行講解、儀器使用示範與說明後，便開始發放材料，開始進行電路焊接與零件組裝測試等課程。在研習過程中，多數教師皆為國高中理化科目教師，對於電路板焊接與零件組裝上，有較多的問題出現，授課講師也詳細說明與示範，直至多數教師完成直流高壓產生器之成品。

貳、對於本校之建議事項

本次研習有實體物品產出，儀器建議未來可用於指導學生參加科展、創意思考比賽及高三專題製作課程等，進行相關實驗與應用；共同科目課程（如物理或化學）亦可作為實驗儀器用途。