

國立科學工藝博物館

107 年電磁學系列教師研習計畫

壹、活動目的

- 一、 本案為執行台灣電信產業發展協會贊助「106-107 年電磁波宣導體驗活動計畫」，開發科教資源輔助學校科學教育，並進行電磁學相關知識與動手做活動的推廣，以提高學校師生對電磁學原理及相關安全使用方式的理解。
- 二、 期望藉由教師研習課程，分享電與磁相關科教活動資源，並提供教師與學校課程直接相關教材、教具，便利教師教學使用，以有效促進學生電磁相關科學素養之提升。

貳、辦理單位

- 一、 指導單位：教育部國民及學前教育署、國家通訊傳播委員會
- 二、 主辦單位：國立科學工藝博物館
- 三、 贊助單位：台灣電信產業發展協會

參、活動對象

以高雄、台南、屏東、嘉義、雲林及澎湖地區國中自然與生活科技領域教師為主。參與者依參與之研習場次實際時數，核列教師進修時數。

肆、活動內容

本計畫預定於 107 年 3-4 月份安排二場次教師研習，研習日期與地點規劃如下：

一、研習日期與地點：

場次	縣市	研習日期	地點	預定人數
第 1 場	臺南市	3 月 28 日（星期三）	臺南市土城高中	40 人
第 2 場	屏東縣	4 月 19 日（星期四）	屏東縣車城國中	40 人

- 二、 報名方式：教師逕行上「全國教師在職進修資訊網」登錄報名（網址 <http://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>）。

三、研習內容：

本活動由資深優良教師分享教材與教學訣竅，帶領進行實驗、DIY 活動與教具製作，並提供完整之教案、教學媒體與教具，供參與教師返校應用。課程安排如下：

研習日期	研習時間	研 習 課 程	師 資
3 月 28 日 (星期三)	13:30-16:30	課程代碼：2380163 電磁學系列： ● 簡單電動機-旋轉鋼釘 ● 簡單電動機-迷你電車 ● 冷次的實作 ● 電流磁場交互作用 ● 電磁感應傳訊 ● 一燈雙開關	高雄市左營國中 林瑞文老師
4 月 19 日 (星期四)	13:30-16:30	課程代碼：2380167 電磁學系列： ● 簡單電動機-旋轉鋼釘 ● 簡單電動機-迷你電車 ● 冷次的實作 ● 電流磁場交互作用 ● 電磁感應傳訊	屏東縣至正國中 邱彥文老師

備註：課程內容暫定，屆時將依現場狀況調整。