

臺南市 107 學年度精進國民中小學教師  
教學專業與課程品質整體推動計畫  
國民教育輔導團自然與生活科技學習領域輔導小組  
『磁浮原理的課程設計與實務』實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 臺南市 107 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 臺南市 107 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

自然與生活科技領域在國小階段受限於教師編制因素，大都由鐘點非自然相關科系畢業的代課教師擔任，如何有效協助自然科配課教師增能以增進對磁鐵單元教學認識，實為當前要務。

三、目的

1. 透過講師的課程設計和實務，將應用在課堂上的教學。
2. 運用動手實作磁浮教具於課程中，提升學生學習成效。
3. 結合簡單的教具操作，善用教學策略，增進教學成效。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：臺南市政府教育局
- (三) 承辦單位：臺南市仁德區仁德國小
- (四) 協辦單位：臺南市後壁區新東國小

五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

辦理日期：108 年 4 月 24 日(三)14:00-16:00。

辦理時數：2 小時。

辦理地點：新東國小禮堂

六、參加對象與人數

各校自然與生活科技領域教師，約 40 人。

七、報名方式：於臺南市教育局資訊中心學習護照報名，研習代碼：217080。(開課單位:新東國小)

八、研習內容

時間	課程內容	預定講師	實施方式
----	------	------	------

		姓名	單位職稱	
13:30-14:00	報到	李麗菁	新東國小總務主任	學員簽到領取講義
14:00-14:50	NS 極檢測器實作與介紹	內聘講師	自然輔導團團員	介紹磁鐵 NS 極檢測
14:50-15:00	茶敘	李麗菁	新東國小總務主任	
15:00-15:50	磁浮筆實作與介紹	內聘講師	自然輔導團團員	
15:50-16:00	綜合座談	蔡志奇	安溪國小校長	

### 九、成效評估之實施

1. 透過問卷，了解教師對研習實施的想法與心得。
2. 教師可以透過天文的課程實務，增加教師的課程了解，並能使教師在教學上應用。

### 十、預期成效

1. 透過課程的介紹與實際操作，提升教師的實務經驗提昇磁浮原理的課程設計與實務專業知能。
2. 透過探索科學的合作學習，培養與同儕溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。
3. 能善用磁浮原理的課程設計與實務在課程的教學更加豐富，以提高教與學的成效。