**嘉義大學數理教育研究所「科學魔術與教具實作」研習**

**計畫書**

一、目的

 本研習旨在以實作教具為本的科學探究教學，增進學員的科學學習動機、好奇心，呈現並理解魔術或自然現象背後之機制，進而學習科學探究歷程與問題解決策略。

二、主辦單位：國立嘉義大學數理教育研究所

三、承辦人員：陳均伊教授

四、研討主題：科學魔術與教具實作

五、研習時間：2016年4月13日(週三)，13：10~17：10，共4小時。

六、研習地點：嘉義大學民雄校區科學館一樓I110實驗室。

七、研習形式：理論探討、實務練習與討論。

八、主講者：高雄市陽明國中謝甫宜老師

九、課程綱要：

演示多項科學魔術，並有動手實作活動，將科學魔術與科學教學做結合，活動的主題有：伽利略望遠鏡、旋轉紙木馬、魔術蝴蝶、色戒、隔空喝奶和不同凡響回聲杯等。

十、參加人員：凡對本議題有興趣之國中小教師皆歡迎參加，預計五十名。

十一、報名方式：本研習核發4小時研習時數，在職教師請上網至全國教師在職進修資訊網報名，網址：<http://www3.inservice.edu.tw/>，非在職教師請E-mail 至gimse@mail.ncyu.edu.tw報名。

十二、經費來源：國立台北教育大學自然與生活科技學習領域教學中心。