

教育部 102 學年度中小學科學教育專案期中報告大綱

計畫名稱： e 化創新翻轉教室—探究式天文與機械課程教學模組開發

主持人： 林詠森

電子信箱：yslin@ilc.edu.tw

共同主持人：

執行單位： 宜蘭縣古亭國小

一、計畫目的

本計畫研究目的是希望以『翻轉教室』的理念為出發點，開發 e 化創新教學模組。期望提升學生利用 e 化學習資源探究科學議題，與培養動手實作等能力。基於上述的研究目的，擬定以下的待答問題：

1. 以 PBL(problem-based learning)、WebQuest 教學方法實踐翻轉教室(flipped classroom)理念，對學生探究學習的影響為何？
2. 在翻轉教室(flipped classroom)的理念中，對科學教師的專業提升與成長影響為何？
3. 資訊媒材融入天文與機械課程主題探究學習，實施情況為何？

二、執行單位對計畫支持(援)情形與參與計畫人員

1. 協助課務編配，以利實施課程及團隊成員共同討論
2. 購買新版軟體(威力導演 12)及剪輯影片硬體
3. 協助公差假登記

三、研究方法

(詳如成果報告書)

四、執行進度 (請評估目前完成的百分比)

執行進度 50%

五、預期成果

(詳如成果報告書)

六、檢討

(詳如成果報告書)