

台南市光華高級中學教職員參加校外各項研習會心得報告

報告人：陳怡仁

會議名稱	109 學年度探究與實作課程設計與命題示例研習	主辦單位	自然領域四科學科中心以及探究與實作推動中心
日期	109 年 12 月 02 日	承辦單位	國立臺南第一高級中學
地點	國立臺南第一高級中學科學教育大樓地下一樓視聽教室 2		

一、目標：

藉由自然科自然科學探究與實作課程設計、學習表現及跨科試題設計勢力分享，以利推動自然科學探究與實作。

二、課程內容：

1. 探究與實作課程設計示例與學習表現對應說明
2. 探究與實作跨科試題設計示例分享

三、心得：

在這次的主軸主要為課程的設計及命題的技巧分享。整個研習分為兩個階段，分別由台南一中的何興中委員及高雄中學的李麗偵老師分享探究與實作的課程執行和命題方法。

在參加一連串的探究與實作的相關研習，相信對於南一中何興中委員以不陌生。本次何委員帶來 108 和 109 台南一中探究與實作的段考試題與大家分享。當拿到試卷時，當下只有由衷地佩服這些先進，能將課程從規畫、籌備、執行甚至到命題都全部完成，並且實施了兩年，真是堅強的團隊。在試卷的部分，一共出了 35 題，其中包括 23 題單選題、2 題多選題與 10 題簡答題或圖表題，總題幹文字達 9000 字之多，必須在 80 分鐘內完成測驗，題目內容以該學期的探究課程內容命題。在實測後發現，學生能順利完成作答，且平均分數高達 80 分以上，標準差落在 10 分內。何委員更進一步和他校合作，讓探究與實作主題不同的學生施測，施測後的結果發現只要課程照著領綱走，學生一樣可以完成作答。因此在命題的方向，不是考學科知識，而是如同領綱設定的，以自然探究素養為出發進行。

李麗珍老師則是分享課堂應用 Toulmin 的論證架構，讓學生更容易進入狀況，分析手邊的科學相關資訊，進而解決問題。

科（學程）主任：

教務主任

教務主任 劉錕源

校長：

光華高中 張淑霞 校長

教師陳怡仁

109.12.07