

臺南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：張樹仁



會議名稱	[素養導向]109 學年度推動教師專業成長研習 臺南地區高中物理教師研習 (自然領域測量與不確定度分析研習)	主辦單位	臺南市政府教育局
日期	109 年 11 月 12 日	地點	國立成功大學 理學院教學大樓 物理系三樓近代物理實驗室

壹.依據：(一).教育部國民及學前教育署 109 年 6 月 24 日臺教國署高字第 1090069177 號函辦理。

(二).臺南市 109 學年度精進高級中等學效課程與教學計畫。

貳.目的：

(一).協助高中職教師教授十二年國教課綱自然領域新增之教學內容。

(二).透過大學學者專家經驗，協助學校級基層教師掌握並落實課程綱要之內容，瞭解執行面之現況並解決所面臨的困難；同時針對教師對於課綱的實施所關心的議題進行資料蒐集，適時協助反應至相關單位。

參.辦理單位：

主辦機關：教育部國民及學前教育署

主辦單位：臺南市政府教育局

承辦單位：臺南市高中職自然領域輔導團、國立南科國際實驗高級中學。

協辦單位：國立成功大學物理系、物理學科中心。

肆.研習流程

13:00-13:30 報到 自然領域輔導團

13:30-15:00 主題：實驗測量技術與科學發展

主講人:國立成功大學羅光耀教授

15:00-15:30 休息時間

自然領域輔導團

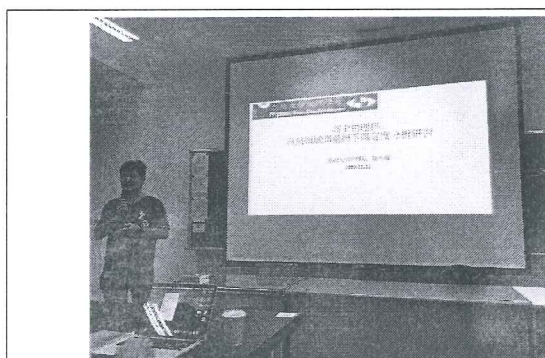
15:30-17:00 主題：測量的不確定分析與機率分佈

主講人:國立成功大學羅光耀教授

17:00-17:30 綜合討論

17:30 賦歸

自然領域輔導團



主持人：國立南科實中蔡汶鴻主任



主講人：國立成功大學羅光耀教授

感想：此次研習是希望透過大學學者專家經驗，協助學校級基層教師掌握並落實課程綱要之內容，瞭解執行面之現況並解決所面臨的困難；同時針對教師對於課綱的實施所關心的議題進行資料蒐集，適時協助反應至相關單位。

本次的主講者，國立成功大學物理系羅光耀教授，用最重要和最基本的物理測量重點來說明，最小平方法、有效數字和統計的標準差來說明物理測量數據的重要，其實每位教師都瞭解測量的重要，但常常因為各種考試及物理原理的推導公式以致大家反而忽略了，一定要先嚴格要求數據的正確性，這才是學物理最重要的開始。

科(學程)主任:

教師陳怡仁

教務主任:

教務主任劉錕源

校長:

光華高中校長張淑霞