

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	奈米創新科技種子教師研習營	主辦單位	國立成功大學
日期	105 年 01 月 28 日~105 年 01 月 29 日	承辦單位	國立成功大學微奈米科技研究中心
地點	國立成功大學微奈米科技研究中心		

一、目標

培養具奈米創新科技教學之種子教師，透過課程安排使種子教師將前瞻奈米科普知識迅速擴及到各高中，引發中學生對奈米科技議題的興趣和好奇心，並學習運用其知識解決問題。

二、課程內容：

1. 半導體微影的基本光學觀念
2. 半導體微影實作
3. 石墨烯與二維材料介紹及實作
4. 石墨烯量子點與光學檢測介紹
5. 光學檢測技術實作
6. 電顯下的奇妙世界
7. 實作觀摩
8. 綜合座談

三、心得：

科技進步的速度真的是很快，在石墨烯尚未竄起時，奈米碳管的製程是各大學努力研究的方向。然而短短的幾年間，又掀起另一波奈米製程的高峰。很高興能參加此次的研習，前進到成大微奈米中心。除了能透過奈米科普知識傳遞，以了解目前奈米科技的精進外。也體驗到人生第一次的無塵室晶片蝕刻實作。可惜的是，因為跳電的原因無法體驗到穿透式電子顯微鏡，假如有機會希望能親身體驗那幾個奈米的感動，並分享給學生知道現階段奈米科技的發展。

科（學程）主任：

教務主任：

校長：

教師陳怡仁

張樹仁

光華高中校長張淑霞