

花蓮縣立體育中學辦理 101 學年度教師

『數位化自然科學實驗』研習實施計畫

1、依據：

花蓮體中 101 學年度自然及生活科技課程年度進修計畫辦理

2、活動目標：

1. 提升東部地區學校教師使用先進數位儀器之能力。
2. 引進業界資源提升東部地區數理課程教學與國際接軌。
3. 介紹數位化自然科學實驗的優點及精確度與未來的趨勢
4. 介紹美國科學感應器 vernier 之實驗及教學結合的課堂模式
5. 德州儀器數理學習器之未來教室。

3、主辦單位：縣立花蓮體育中學

協辦單位：花蓮高工、廣天國際有限公司

4、實施地點：花蓮高工資訊科

5、實施日期時間：101 年 1 月 4 日下午 1:00 至下午 4:00

6、主講人：廣天國際董舒清經理及李睿弘顧問

7、參加對象：花蓮縣市高中職、國中、國小之數學科、自然科教師。

8、參加人數：25 人。

9、報名費用：免費參加。

九、報名方式：請於 101 年 1 月 3 日中午前完成報名。

聯絡人：花蓮體中黃裕雄老師。

十、報到方式及配合注意事項：

請參加研習教師配合花蓮高工門禁管制措施，表明參加自然科學實驗研習，並配合出示證件。

十二、行政配合事項：

1. 研習名單於研習當日送花工警衛室。
2. 請協辦單位花蓮高工同意借用場地做為上課地點。
3. 配合教師進修網進修時數登記。

附件一：數位化自然科學實驗課程表

時程簡介：

時間	大綱	適合科目
13:00-13:15	未來理科實驗室介紹	物理/化學/生物
13:15-13:30	虎克定律/簡諧運動	物理
13:30-13:45	牛頓運動定律	物理
13:45-14:00	波以耳定律	化學
14:00-14:15	電路串並聯	物理
14:15-14:25	光的閃爍及分光實驗	生活科技
14:25-14:30	軟體教學應用—錄像分析	生活科技
14:30-14:40	TI-Nspire + Navigator 簡介	數學
14:40-15:00	函數繪圖功能介紹	數學
15:00-15:10	幾何功能介紹	數學
15:10-15:30	統計學教案(CO2)	數學
15:30-15:40	代數功能介紹	數學
15:40-16:00	經典範例展示	數學
	研習結束!!謝謝大家的蒞臨	