

110 學年度自然探究與實作課程中因果關係的論證與數學建模實施計畫(高雄)

壹、計畫依據：

依據教育部國民及學前教育署 110 年 9 月 1 日臺教國署高字第 1100108349 號函辦理。

貳、緣起與目的：

探究與實作課程培養學生發現問題與解決問題的能力，而學生普遍對於關聯與因果的釐清以及數學建模的概念較為薄弱。本工作坊以實際課程示例，協助教師設計相關課程，引導學生利用論證以及實驗規劃推論可能的因果關係，以及應用資訊工具進行數學建模、了解建模的意義還有模型的驗證與限制。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、執行單位：教育部國教署普通型高級中等學校化學學科中心(高雄市立高雄高級中學)、教育部國教署探究與實作課程南區推動中心（國立臺南第一高級中學）。

肆、辦理內容：

- 一、活動對象：高雄市高中職自然領域教師
- 二、報名方式：全國教師在職進修網
- 三、研習時數：全程參與實體研習者於全國教師在職進修網核發研習時數。
- 四、請服務單位核予出席人員公差假及課務排代，差旅費由各服務學校報支。

伍、工作坊內容：111 / 04 / 14 (四) 09:00-12:30 (課程代碼：3370252)

高雄市立高雄高級中學科學館 4 樓視聽教室（高雄市三民區建國三路 50 號）

時間	講題	講師
08:45-09:00	報到	主講： 高雄市立高雄高級中學 李麗偵教師 協作： 國立臺南第一高級中學 何興中教師
09:00-10:30(1.5)	探究的脈絡與因果關係的論證與課程實作	
10:30-10:40	休息	
10:40-11:40(1)	數學建模及工具介紹	
11:40-12:30(0.5)	建模實作與討論	
12:30~	賦歸	

陸、其他事項：

- 一、本案相關經費由化學學科中心、探究與實作課程南區推動中心計畫項下支應。
- 二、為配合執行「政府機關及學校餐廳禁用免洗餐具」及「政府機關、學校紙杯減量方案」，並共用響應環保，請與會人員自備環保杯及環保餐具。
- 三、研習場地不開放校園內停車，請多加利用校園周邊停車空間或搭乘大眾運輸工具。
- 四、如有配合活動場地嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施之需求，研習會場將保持通風，並請師長自備口罩及確保自身健康狀況無虞。
- 五、本工作坊相關事宜，請洽探究與實作南區推動中心(國立臺南一中)丁文玲、周廷諭專任助理，連絡電話：(06) 2371206 轉 281 或 282，電子信箱：inquiry@gm.tnfnsh.tn.edu.tw。化學學科中心鄭任君專任助理，連絡電話：07-2868-059