

科學教學新思維：模型與建模的理論與實踐

一、活動時間：114 年 8 月 19 日（星期二）-114 年 8 月 20 日（星期三）

二、活動地點：國立臺北教育大學科學館 B206 教室

三、講者簡介

1.國立臺北師範大學科學教育研究所 邱美虹榮譽教授

2.國立臺北教育大學自然科學教育學系 周金城教授

3.國立臺北教育大學自然科學教育學系 林靜雯教授

四、活動議程

第一天：114 年 8 月 19 日（星期二）		
時間	主題	主講
09:00 – 9:50	模型與建模本質暨牛刀小試 I	周金城教授
09:50-10:00	茶敘	
10:00 – 11:00	建模理念簡介I	邱美虹教授
11:00 – 12:00	建模理念簡介II	林靜雯教授
12:00– 13:00	午餐	
13:00 – 13:50	建模理念簡介III	邱美虹教授
13:50 – 14:20	動手實作-模型的組成與拆解	邱美虹教授、林靜雯教授
14:20 – 14:30	茶敘	
14:30 – 15:00	發表分享	邱美虹教授、林靜雯教授
15:00 – 15:30	模型修正與表徵	邱美虹教授、林靜雯教授
15:30 –	回饋	

第二天：114 年 8 月 20 日（星期三）		
時間	主題	主講/主持
09:00 – 10:25	建模教學原則、案例I	邱美虹教授
10:25 – 10:35	茶敘	
10:35 – 12:00	建模教學原則、案例II	林靜雯教授
12:00 – 13:00	午餐	
13:00 – 13:15	模型與建模本質牛刀小試 II	林靜雯教授
13:15 – 14:40	動手實作-建模教案設計	邱美虹教授、林靜雯教授
14:40 – 15:50	建模教案發表、提問與討論	邱美虹教授、周金城教授、林靜雯教授
15:50 – 16:00	頒獎與回饋	