

教育部中小學師資課程教學與評量協作中心
自然領域探究與實作課程設計共識營籌備會議紀錄

會議時間	107 年 3 月 21 日 (星期三) 上午 10 時		
會議地點	協作中心會議室 (臺北市中正區徐州路 21 號綜合大樓 3 樓)		
會議主持人	朱規劃委員元隆	記錄	廖敏惠
出席人員	國立臺灣大學陳教授竹亭、高主任涌泉、國立中央大學科學教育中心朱主任慶琪、臺北市立麗山高級中學藍主任偉瑩、臺中市立臺中第一高級中等學校蔡沛霖先生(自然領域學科中心召集學校)、臺中市立臺中女子高級中等學校李組長琛玫、本部中小學師資課程教學與評量協作中心廖敏惠教師		
請假人員	教育部國民及學前教育署高中及高職教育組蔡商借教師美瑤、國家教育研究院黃副研究員茂在		

壹、 主席致詞：

貳、 業務報告：

- 一、 有關辦理自然領域探究與實作課程設計共識營部分，本部中小學師資課程教學與評量協作中心前於 107 年 2 月 26 日召開之「自然科學探究與實作議題小組」第 3 次會議決議，辦理採溝通型式之自然探究與實作課程設計共識營，請國教署高中職組研議商請自然科學科中心協助辦理是項活動。
- 二、 承前，本案業於會後議定，由普通型高級中等學校課程自然領域學科中心召集學校—臺中市立臺中第一高級中等學校承辦是項活動，辦理日期為 107 年 3 月 27 日 (星期二) 上午 9 時 30 分至下午 5 時 10 分，地點為臺中市立女子高級中等學校。

參、 討論事項：

案 由：有關自然領域探究與實作課程設計共識營籌備案，提請討論。

說 明：為完備自然領域探究與實作課程設計共識營各項工作，請與會人員惠予提供建議。

相關準備工作：

1. 參加人員名單：請參閱附件 1
2. 議程：請參閱附件 2
3. 場地佈置：請地理學科中心(臺中女中)協助事項為布牆、文具、茶水、

指引，預計上午 8:30 到場佈置並確認

4. 交通接駁、餐點：請物理學科中心協助事項為接駁車安排與引導、午餐、晚餐、點心
5. 發文：確認行前通知與聯絡窗口
6. 講師接駁：請物理學科中心協助
7. 經費：請確認每位與會成員的交通費與出席費支應來源

決議：

- 一、 參加人員名單修正如附件 1。
- 二、 共識營議程修正如附件 2。
- 三、 有關共識營當日場地佈置、交通接駁、餐點、行前通知與聯絡窗口、接駁及經費等問題，已於會中討論確認。

肆、 臨時動議：無。

伍、 散會(中午 11 時 30 分)

普通型高級中等學校自然領域學科中心探究與實作課程

共識營參加名單

序 號	單 位	職 稱/姓 名	簽 名
1	國立臺灣大學	陳教授竹亭	
2	國家教育研究院	黃副研究員茂在	
3	國立中央大學 科學教育中心	朱主任慶琪	
4	國立臺灣師大	賈教授至達	
5	台北市仁愛國中	李主任美惠	
6	物理教育學會	洪理事長偉清	
7	國家教育研究院 測評中心	任主任宗浩	
8	國家教育研究院 測評中心	蕭助理研究員 儒棠	
9	大考中心 (化學科)	吳研究員國良	
10	大考中心 (生物科)	夏研究員蕙蘭	
11	大考中心 (物理科)	林研究員家民	
12	大考中心 (地科科)	翁研究員群評	
13	交通大學教育研究所	佘曉清教授	
14	清華大學生命科學系	葉世榮教授	
15	國立臺灣師大 化學系	張一知教授	
16	高師大科教所	洪振方教授	
17	教育部協作中心	朱元隆委員	
18	臺灣師範大學科學教 育研究所	許瑛昭教授	

序 號	單 位	職 稱/姓 名	簽 名
19	物理學科中心 基隆女中	張仁壽教師	
20	物理學科中心 臺南一中	何興中教師	
21	物理學科中心 新莊高中	吳原旭教師	
22	化學學科中心 武陵高中	張明娟教師	
23	化學學科中心 大甲高中	廖旭茂教師	
24	化學學科中心 高雄中學	李麗偵教師	
25	生物學科中心 成淵高中	張鈴蘭教師	
26	中山女高	蔡任甫教師	
27	生物學科中心 師大附中	林峻緯教師	
28	地科學科中心 高雄女中	張家齊教師	
29	地科學科中心 臺中一中	許瑋琇教師	
30	地科學科中心 臺中女中	劉承珏教師	
31	臺北市教育局代表 (麗山高中)	徐志成教師	
32	新北市教育局代表 (新北高中)	鍾曉蘭教師	
33	桃園市教育局代表 (南崁高中)	劉組長又榕	
34	臺南市教育局代表 (臺南一中)	陳立偉教師	
35	高雄市教育局代表 (高雄中學)	盧政良教師	
36	前鎮高中	林百鴻主任	

探究與實作共識營議程

2018 年 3 月 27 日

早上 9:00 - 下午 4:00

會議召集人 陳竹亭教授

與會者： (請協作中心提供)

會前須知： (請物理學科中心提供)

攜帶物品： 無

會議地點： 台中女中

時間	內容	講座
9:00 - 9:30	報到	自然領域學科中心
9:30 - 9:35	歡迎致詞	台中女中 呂培川校長
9:35 - 9:40	開幕式 活動目的說明	台中一中 陳木柱校長
9:40 - 10:00	探究實作課程發展脈絡	國教院 黃茂在副研究員
10:00 - 10:20	探究實作課程研修說明	探究實作研修小組召集人 陳竹亭教授
10:20 - 10:50	覺察階段 ：探究實作的理想圖像	主持人 藍偉瑩
10:50 - 11:20	同理階段 ：探究實作的訪談時間	協作員
11:10 - 11:40	定義階段 ：推動探究實作的黃金圈	李鳳華 曹雅萍
11:40 - 12:20	定義階段 ：推動探究實作的現況	林春煌
12:20 - 13:30	中午休息	
13:30 - 14:00	發想階段 ：困境的腦力激盪	
14:00 - 15:00	發想階段 ：策略共創	

15:00 - 15:30 原型階段：工作坊的關鍵

15:30 - 15:45 聚焦階段：推動探究實作的共約

15:45 - 16:00 Check out

藍偉瑩