

## 108 學年度中央團課程與教學研討會計畫

### 一、緣起

教育部國民及學前教育署中央課程與教學輔導組自然科學學習領域針對十二年國教課綱，擬定了跨科統整課程、彈性課程、探究與實作、素養導向教學與評量、議題融入等主題，開發相關教材教具與教學案例，藉由觀課及議課機制，提供示範與專業諮詢，增進國教輔導團員及各級學校教師備課、觀課及議課之專業知能。

### 二、辦理單位：

教育部國教署國民中小學課程推動工作-課程與教學輔導組-自然科學領域輔導群  
國立臺灣師範大學

### 三、辦理日期：109 年 1 月 18~19 日（星期六、日）

### 四、辦理地點：國立清華大學第三綜合大樓一樓普物教室 （新竹市東區光復路二段 101 號）

### 五、報名對象與方式

1. 報名對象：各級學校教師與相關教育機構人員。
2. 報名期限：109 年 1 月 2 日前。
3. 報名方式：請至報名網站線上報名(<https://reurl.cc/jdaojy>)，本研習無核發研習時數。
4. 錄取人數：100 人，各縣市自然領域輔導團成員優先錄取（請於報名網站註明），後續再依報名順序，額滿為止（不含工作人員與講師）。
5. 錄取公告：錄取及備取名單預計於 109 年 1 月 6 日在活動網站上公告之。  
\* 報名後敬請務必出席，若於報名後因故無法出席，請盡快通知承辦人員，以利候補相關事宜。

### 六、注意事項

1. 活動網站網址 <https://sites.google.com/site/108sciencegroup/>
2. 會議期間之交通、午餐、住宿等請自理，交通與住宿資訊可參考清華大學提供相關資訊  
<http://admission.nthu.edu.tw/pagemix.aspx?id=115&t=Transportation>
3. 清華大學校內停車費用例假日 40 元/小時，一日上限 400 元，請開車前往之教師自行斟酌。
4. 研習地點校內動線規劃請參考附件一。
5. 主辦單位保留修改、終止、變更內容細節之權利，其他注意事項請詳閱活動網站，如有未盡事宜，逕洽新竹市培英國中／楊易倫老師 [pijht880170@pijh.hc.edu.tw](mailto:pijht880170@pijh.hc.edu.tw)／0928-236-664。

## 七、議程表

第一天

時間	主題	主持/講師	備註
09:30 10:00	報到	中央團老師	
09:40 10:00	開幕	國立臺灣師範大學 化學系姚清發教授	
10:00 10:30	<b>漂箱及科閱說課</b> A組：國中-電磁學 B組：國小-聲音 C組：國小-月亮	(A組)主持人：林麗芬 講師：臺中市長億高中林宣安老師 (B組)主持人：楊易倫 講師：宜蘭縣羅東國小葉鴻楨老師 (C組)主持人：徐俊龍 講師：新北市樹林國小胡秀芳老師	分組同時進行
10:30 11:10	<b>漂箱及科閱公開課</b> A組：國中-電磁學 B組：國小-聲音 C組：國小-月亮	(A組)主持人：林麗芬 講師：臺中市長億高中林宣安老師 (B組)主持人：楊易倫 講師：宜蘭縣羅東國小葉鴻楨老師 (C組)主持人：徐俊龍 講師：新北市樹林國小胡秀芳老師	分組同時進行
11:10 11:20	休息		
11:20 12:00	<b>漂箱及科閱議課</b> A組：國中-電磁學 B組：國小-聲音 C組：國小-月亮	(A組)主持人：林麗芬 講師：臺中市長億高中林宣安老師 (B組)主持人：楊易倫 講師：宜蘭縣羅東國小葉鴻楨老師 (C組)主持人：徐俊龍 講師：新北市樹林國小胡秀芳老師	分組同時進行
12:00 13:30	午餐(自理)		
13:30 14:00	<b>戶外說課</b> A組：國中-清華大學校園 B組：國小-十八尖山下戶外探索	(A組)主持人：徐俊龍 講師：新北市三重高中顏端佑老師 (B組)主持人：林麗芬 講師：臺中市博愛國小許彩梁老師	分組同時進行
14:00 15:30	<b>戶外公開課</b> A組：國中-清華大學校園 B組：國小-十八尖山下戶外探索	(A組)主持人：徐俊龍 講師：新北市三重高中顏端佑老師 (B組)主持人：林麗芬 講師：臺中市博愛國小許彩梁老師	分組同時進行
15:30 15:40	休息		
15:40 16:30	<b>戶外議課</b> A組：國中-清華大學校園 B組：國小-十八尖山下戶外探索	(A組)主持人：徐俊龍 講師：新北市三重高中顏端佑老師 (B組)主持人：林麗芬 講師：臺中市博愛國小許彩梁老師	分組同時進行

第二天

時間	主題	主持/講師	備註
08:30 09:00	報到	中央團老師	
09:00 10:30	<b>AR 擴增實境彈性課程</b>	主持人：林宣安 講 師：新竹市培英國中楊易倫老師	實作課程
10:30 10:40	休息		
10:40 12:10	<b>專題講座</b>	主持人：許彩梁 講師：國立清華大學物理系戴明鳳教授 助理講師：新竹市培英國中楊易倫老師	
12:10 13:30	午餐(自理)		
13:30 15:00	<b>從提問看統整</b>	主持人：顏端佑 講 師：臺南市仁德國中林麗芬老師	
15:00 15:15	休息		
15:15 16:45	<b>從評量看教學</b>	主持人：葉鴻楨 講 師：新北市永和國中徐俊龍老師	
16:45 17:00	綜合座談	國立臺灣師範大學 化學系姚清發教授	

# 附件一 清華大學校園地圖

建議路線：進清華大學大門直走約 500 公尺，右側綜合二館(圖中 12)，步行穿越綜合二館大門即達綜合三館(圖中 13)，如圖中紅筆標示。

