

2019【高中基礎科學教學研習會】活動計畫

- 一、 研習目的：促進基礎科學優良教案之分享，加強教師交流，減少新進教師摸索時間。歡迎參與老師分享教案、教具及教學經驗，亦歡迎提出教學疑難問題(教學上遇到的狀況及問題)與大家分享並討論(如有分享或提出疑難討論問題，請於報名時在“登記分享教案或提出疑難問題”欄位中說明)。
- 二、 主辦單位：國立交通大學
- 三、 合辦單位：高中化學學科中心
- 四、 協辦單位：台灣交通大學校友總會、交大教務處推廣教育中心、高中物理學科中心、高中化學學科中心、高中生物學科中心、財團法人交大思源基金會
- 五、 研習時間：108 年 11 月 30 日(星期六)上午 9:00 至下午 17:30。
- 六、 研習地點：交通大學光復校區 電子資訊大樓一樓
- 七、 研習對象：現任國內各公私立高中職教師 200 名(物理、化學、生物每科名額 50-70 位，歡迎實習老師報名)。
- 八、 報名日期：即日起額滿截止。
- 九、 研習時數：全程參與者核發研習時數七小時(報名時請留下身分證字號，當天並請切實簽到，會後憑簽到紀錄登錄時數)。
- 十、報名方式說明：本活動統一以網路報名，網址：<https://reurl.cc/zylZme>
- 十一、 主辦單位將安排接駁車於上午 8:40 在高鐵新竹站接駁，並於下午 17:40 左右出發往高鐵站，欲搭接駁車的老師請於報名時登記。
- 十二、 活動聯絡窗口：王小姐，03-5734558，active@aa.nctu.edu.tw

【研習內容】

主題：新課綱、新時代

108 年 11 月 30 日(星期六)				
時間	講題/活動	主講者/主持人		場地
9:00-9:30	報 到			交通大學
9:30-10:00	開 幕(施建輝老師主持)			電資大樓
10:00-12:00	2008 年本研習會曾邀請國立成功大學劉正千教授來進行專題演講，內容生動有趣，讓參加研習的老師覺得獲益良多，也紛紛邀請劉教授到該校對學生們演講。11 年後，再度獲劉教授首肯，給我們帶來一場大家關注的能源議題，請把握這一次難得的機會。			國際會議廳
	專題演講：成功大學劉正千教授－ 看見地球的吶喊後－對暖化與能源議題的思辯			
12:00-12:30	思源科學創意大賽展示與分享（施建輝師主持） 2019 思源科學創意大賽金牌獎 ^{PLUS} ：武陵高中『The A-team 青春毒癮隊』			中庭
12:30-13:30	午餐及休息			各教室
	物理科：國際會議廳 主持人楊樹基老師	化學科：第一會議室 主持人江月媚老師	生物科：第四會議室 主持人鄭惠文老師	分科研習
13:30-15:30	分科研習： 特色課程教學分享	分科研習： 探究與實作教案分享	分科研習： 探究與實作教案分享	各教室
	「物理探索實作課程」 (新竹女中李佳玲老師) 「物理微翻轉遊戲式教學」 (新竹女中黃靜瑩老師)	「從暖暖包談探究與實作」 (竹科實中施建輝老師) 「穿花裙子煮水餃實作 創探究歷程」 (北一女中周芳妃老師、 詹莉芬老師)	「生物學探究與實做分 享與相關學理討論」 (台南一中鄭楷騰老師)	
15:30-16:00	Coffee Break			中庭
16:00-17:30	「物理選修與探究實作 分享」 (竹科實中陳其威老師) 教學疑難問題討論 綜合討論	教案分享：「多元選修與 素養教學」 (竹科實中施建輝老師) (Bts 無界塾洪敬明老師) 教學疑難問題討論 綜合討論	生物學探究與實做分享 與相關學理討論 (台南一中鄭楷騰老師) 教學疑難問題討論 綜合討論	各教室
17:30	賦 歸			

備註：

1. 議程以活動當天公告為準，最新課程內容隨時更新公告於活動網站。
2. 校內停車費用由主辦單位統籌處理，活動結束時請洽會場服務台領取停車券。

地圖及交通指南

一、地點：新竹市大學路 1001 號 國立交通大學(光復校區) 電子資訊大樓

二、交通指南

1. 自行開車

a. 中山高南下：

下新竹交流道(92K)，直走 2K 光復路(95A)出口，之後靠左行駛，第一個紅綠燈左轉入大學路(中油旁)，約 3 分鐘到交通大學光復校區。

b. 中山高北上：

下新竹交流道(98K)，直走 2K 光復路(95A)出口，下交流道(左轉往新竹市區方向)，過高速公路下的第二個紅綠燈左轉入大學路(中油旁)，直走到交通大學光復校區。

c. 二高南下或北上：於二高新竹系統交流道(100K)銜接中山高北上

2. 巴士：台汽國光號、三重客運、豪泰客運、飛狗巴士，下新竹交流道就拉鈴準備下車(下高速公路第一站)，下車後穿越光復路到面對加油站旁，可沿大學路步行約 12 分鐘至交大；搭亞聯請於大學路口(過溝站，位於加油站旁)下車；和欣客運新竹站就在中國石油加油站旁；阿羅哈新竹站則在大學路上，可沿路步行到交大。
3. 火車：於新竹火車站下車後，可 a.搭計程車(上車先議價，車資約 200 元不跳表，約 15 分鐘)至交大光復校區，或 b.搭 2 號公車(上車投幣 15 元)於交大光復校區下車，或 c. 搭 1 號公車至光復路大學路口(過溝站)轉接駁車，或徒步 12 分鐘到交大光復校區(參考：<http://www.hcbus.com.tw/big5/information-2.asp>)
4. 高鐵：新竹站下車，8:40 接駁車，活動結束後 17:40 由會場發車往高鐵站。若由高鐵新竹站搭計程車至交大，約 20 分鐘，車資約 250 元
5. 校區內管制停車，請使用停車場或環校道路非紅、黃、藍線區停車，違規停車依本校規定將會開單罰款，謝謝配合。

- 4.中正堂
- 13.人社一館
- 14.人社二館
- 28.人社三館
- 10.交映樓
- 3.工程一館
- 2.工程二館
- 12.工程三館
- 11.工程四館
- 16.工程五館
- 15.工程六館
- 7.行政大樓
- 21.綜合一館
- 6.資訊館
- 5.科學一館
- 1.科學二館
- 8.管理一館
- 22.管理二館
- 18.學生活動中心
- 20.電子資訊中心
- 9.田家炳光電大樓
- 17.浩然圖書資訊中心
- 27.基礎科學教學研究大樓
- 23.奈米研究電子大樓
- 24.土木結構實驗室
- 25.材料實驗室防災中心
- 19.固態電子系統大樓
- 26.環工館
- K.女2舍
- E.竹軒
- D.研1舍
- L.研2舍
- I.學生7舍
- J.學生8舍
- B.學生9舍
- A.學生10舍
- C.學生11舍
- M.學生12舍
- N.學生13舍
- F.學人宿舍
- H.第一餐廳
- G.第二餐廳



本校汽車停車位停車說明如下：
 1. 藍色停車格及公告限停教職員車輛之停車場，禁止停車。
 2. 環校道路外圈開放單邊停車，但紅、黃、藍線路段禁止停車。

國立交通大學光復校區地圖
 National Chiao Tung University Kuang-Fu Campus