

2018【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：107年12月1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 電子資訊研究大樓
- 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://goo.gl/DTUFp1>
- 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】

107 年 12 月 1 日(星期六)				
時間	講題/活動	主講者/主持人	場地	
9:00-9:30	報 到		1F 大廳	
9:30-9:40	開 幕		國際會議廳	
9:40-11:40	專題演講：台灣大學石明豐教授－ 融入資訊科技的中學學科教育 (施建輝老師主持)		國際會議廳	
11:40-12:30	思源創意大賽展示與分享 (施建輝師主持) 西苑高中『不然你跟海怪打打看』		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 主持人施建輝老師	生物科：第四會議室 主持人鄭惠文老師	
13:30-15:30	分科研習： 特色課程教學分享 Vpython 於高中物理 教學經驗的分享 (建中賴奕帆老師)	分科研習： 「108 課綱課程規劃 與設計」分享與實作 多元選修規畫示例 少女防火志工的科學 關卡活動 (北一女中周芳妃老師) 植物的萃取及應用 (竹山高中陳映辛老師)	分科研習： 生物學探究活動與學 理解碼 －協助學生理 解生物學學理概念的 探究活動分享與相關 學理討論 (北一女中蔡任圃老師)	各教室
15:30-16:00	Coffee Break		中庭	
16:00-17:30	教案分享與教學疑難 問題討論 實施跨領域程式設計 教學 VPhysics 於中 學教師之成效 (南港高中高慧君老師)	探究與實作示例 探究與實作教案分享 (北一女中周芳妃老師) 從暖暖包的探索到製 作暖暖瓶 (竹科實中施建輝老師) 教學疑難問題討論 綜合討論 (竹北高中江月媚老師) 趣味化學示範實驗暨 教學疑難問題與解答 (竹科實中施建輝老師)	教案分享與教學疑難 問題討論 主題： 1.基因漂變的性質 2.物種多樣性的指標 3.動作電位與神經衝動模擬 4.氣體分壓對血液攜帶氣體的效應 5.生態系之能量塔的模擬與 相關性質探討 6.多基因遺傳的數學模型與 生物學性質	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 電子資訊研究大樓(光復校區)

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