## 2025【高中基礎科學教學研習會】活動計畫

#### 一、 研習目的:

- 1. 透過專家學者分享專業知識,加深並加廣科學教育之視野。
- 2. 推廣基礎科學優良之教案,分享教學經驗,加強教師之間的交流,並減少 新進教師摸索時間。
- 3. 透過參與教師提出教學疑難問題,例如:教學上遇到的狀況及問題,讓教師之間彼此討論與回饋,促進教學相長。

(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:國立陽明交通大學
- 四、 協辦單位:台灣交通大學校友總會、高中化學學科中心、高中物理學科中心、高中生物學科中心
- 五、 研習時間: 114年11月29日(星期六)上午9:30至下午17:00。
- 六、 研習地點:國立陽明交通大學光復校區 電子資訊大樓、人社三館
- 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:即日起至額滿截止。
- 九、 研習時數:全程參與者核發研習時數六小時(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、 報名網址: https://forms.gle/MmzuNvtbQiz847sbA
- 十一、 主辦單位將安排接駁車於上午 8:30 在高鐵新竹站接駁,並於下午 16:45 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, 電子信箱 active@nctuaa.org.tw

# 【研習內容】

### 114年11月29日(星期六) 國立陽明交通大學 電子資訊大樓、人社三館

時間	主講者/主持人			場地
9:00-9:30	報  到			電資大樓
9:30-10:00	開幕 (主持人:施建輝老師)			電資大樓
10:00-12:00	專題演講: 李家維教授			電資大樓
12:00-13:00	午餐及休息			電資大樓
	化學科: 201 教室 主持人-江月媚老師	物理科: 104 教室 主持人-林欣達老師	生物科: 105 教室 主持人-鄭惠文老師	人社三館
13:00-14:30	探究你也不知其所以然 的化學反應 (竹科實中 施建輝老師)	從光的本質到量子革命: 探索光的故事與現代量子 科技 (中山大學物理系 郭建成教授)	科展指導的 5W1H-策略、經驗與心法的分享 (北一女中 蔡任圃老師)	人社三館
14:30-15:00	Coffee Break			Coffee Break
15:00-16:30	探究你也不知其所以然 的化學反應 (竹科實中 施建輝老師) 教案分享、實作與 教學疑難問題討論	遊戲化與實作導向的半導 體課程設計 (景美女中游慈卉老師) (景美女中陳正敏老師) 教案分享、實作與 教學疑難問題討論	科展指導的 5W1H-策略、經驗與心法的分享 (北一女中 蔡任圃老師) 教案分享、實作與 教學疑難問題討論	人社三館
16:30				l

### 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。
- 3. 午餐暫定於第二餐廳 或 便當

### <地圖及交通指南>

- 地點:新竹市大學路 1001 號 國立陽明交通大學(光復校區) 電子資訊大樓
- 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 分鐘到陽明交通大學光復校區。

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), 直走到陽明交通大學光復校區。

- **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,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分鐘至陽明交大;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,可沿路步行到陽明交大。
- (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 250 元不跳表,約 15 分鐘)至陽明交大 光復校區
  - b. 搭 2 號公車於陽明交大光復校區下車
  - **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 分鐘到陽 明交大光復校區

(參考: http://www.hcbus.com.tw/big5/information-2.asp)

- (4) 高鐵:新竹站下車,8:30 接駁車發車,活動結束後 17:10 由會場發車往高鐵站。 若由高鐵新竹站搭計程車至陽明交大,約 20 分鐘,車資約 300 元
- 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。

