

# 2022【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

三、合辦單位：高中化學學科中心

四、協辦單位：臺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、財團法人交大思源基金會

五、研習時間：111年12月10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 理學院 科三館(基礎科學教學研究大樓)

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：即日起至額滿截止。

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、報名網址：<https://forms.gle/RDEvtASwW5otCCJ77>

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17:10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@aa.nctu.edu.tw](mailto:active@aa.nctu.edu.tw)

## 【研習內容】

### 主題：新課綱、新時代-國民法官應該知道的 CSI 司法科學

111 年 12 月 10 日(星期六) 國立陽明交通大學 科學三館(基礎科學教學研究大樓)			
時間	主講者/主持人		場地
9:00-9:30	報 到		
9:30-	開 幕 (主持人：施建輝老師)		
9:30-12:00	專題演講：李承龍 (臺灣警察專科學校刑事警察科 副教授) 「鑑識科學探究與實作-探索柯南的偵探世界」		B1 次軒廳
12:00-13:00	午餐及休息		
	化學科： 主持人江月媚老師	物理科： 主持人林欣達老師	生物科： 主持人鄭惠文老師
13:00-15:00	跨領域鑑識科學的探究 與實作 part 1 見識鑑識-三分鐘讓您 化身為科學神探 (李承龍老師)	物理鑑識：血液噴濺型態 分析 (劉凡華老師)	跨科科學探究模組的分 享與實作 (蔡任圃老師)
15:00-15:30	Coffee Break		Coffee Break
15:30-17:00	跨領域鑑識科學的探究 與實作 part 2 見微知著-鑑識實作與科 學緝兇 (李承龍老師) 教案分享、實作與 教學疑難問題討論	實境解謎：刑案現場偵查 (詹雅婷老師) 教案分享、實作與 教學疑難問題討論	生物學學理解碼-生物學 重要概念的教材教法 (蔡任圃老師) 教案分享、實作與 教學疑難問題討論
17:00	賦 歸		

備註：

- 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。
- 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。
- 午餐暫定於第二餐廳 或 便當
- 與會者請配合防疫工作實聯制、一律配戴口罩、確診或身體不適者請勿出席。

## 5. 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) 科學三館
- 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。

