

臺北市立第一女子高級中學 Fab Lab 計畫

從想法到實踐-跨領域學科知識概念之密室脫逃

～CSI 犯罪現場調查篇課程計畫

一、依據：

本計畫依據教育部國民及學前教育署 104 年 2 月 26 日臺教國署高字第 1040022496 號函核定之「104 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校 3D 列印普及培育計畫」、教育部國民及學前教育署 105 年 1 月 5 日臺教國署高字第 1040147343 號函核定「105 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校 3D 列印普及培育計畫」、教育部國民及學前教育署 109 年 3 月 19 日臺教授國部字第 1090027361A 號核定「109 年度 Fab Lab 自造實驗室營運推廣計畫」辦理。

二、說明：

本校 105 學年度獲得教育部國教署及臺北市教育局經費挹注辦理設置 Fab Lab 自造實驗室，今年度擴大學科領域參與計畫，希望透過系列的講座促進教師增能，讓教師認識密室脫逃，並與教師自身學科的專業結合，設計與學科相關的謎題，更可以利用 Fab Lab 製造關卡來讓密室脫逃的包裝活化教學，增進學生主動思考！

而此次課程為此系列研習的最後一場，藉由介紹跨人文科技領域的鑑識科學和 CSI 犯罪現場調查科技，講者將分享好玩的鑑識科學歷程，利用真實的案例與犯罪現場照片，說明跨領域的鑑識科技與體驗指紋採集的實做，分享科學辦案的推理過程，從中探索大眾關注的冤獄與科學證據問題。希望教師能從中體會一個從想法到實踐的活化教學範例。

三、課程目標：

1. 認識跨領域的鑑識科學及其學習歷程
2. 體驗鑑識科技-指紋採集的實作
3. 科學辦案與學科知識的連結

四、活動說明：

1. 學校對象：
 - (1) 北北基教師與社區(上限 30 人)
 - (2) 北一女中學生(上限 30 人)。
2. 時間安排：民國 109 年 11 月 11 日(星期三) 13:10~16:10。
3. 活動地點：北一女中至善樓(2F)會議室
4. 課程設計及時間說明：

時間	課程內容	說明	負責人
13:10~14:00	1. 鑑識科學好好玩	介紹好玩的鑑識科學學習歷程	外聘講師：李承龍 外聘助教：王芷
14:10~15:00	2. CSI 犯罪現場調查與採指紋實做	案例說明鑑識與指紋採集的實做	外聘講師：李承龍 外聘助教：王芷
15:10~16:10	3. 冤案疑雲探索真相與迷思	探索大眾關注的冤獄與科學證據問題	外聘講師：李承龍 外聘助教：王芷

5. 研習報名請至「全國教師在職進修資訊網」 (<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>)搜尋課程名稱，或課程代碼：2961561。
6. 報名錄取的比序如下：
 - (1) 校內教師
 - (2) 北北基高中職教師
 - (3) 報名先後順序本課程活動由於是跟學科知識概念結合的實作工作坊，因此特別設有報名錄取的比序，希望能給教師們好的工作坊品質，請見諒。
7. 本校無提供停車位，請參加研習人員搭乘大眾交通工具到校。搭乘捷運在台大醫院站、小南門站或西門站出站步行約需 10~20 分鐘。搭乘公車 5、18、235、236、251、241、245、270、630、656、706 在北一女站下車步行約 3~5 分鐘可達。
8. 注意事項：
 - (1) 請參與活動的教師自備口罩，當天須全程配戴口罩。
 - (2) 教室外備有 75% 的酒精，請參與課程的師生先行消毒雙手後進入教室。
 - (3) 課程開始之前，講師及助教老師都會先行利用酒精針對電腦等工具進行消毒。
 - (4) 當天若氣溫過高開放冷氣，將仍半開前後窗戶，以保持空氣流通。
 - (5) 課程當天參與課程師生將會相聚 1m 以上的安全社交距離。
 - (6) 防疫期間，諸多不便請多諒解配合，以確保兩校師生身體健康。

五、聯絡人：

北一女中賴韻婷教師，連絡電話(02)2382-0484#109

Fab Lab 自造實驗室專案助理許鶴馨小姐，連絡電話(02)23820484 轉 622

臺灣警察專科學校／國立清華大學副教授李承龍博士