

臺北市立第一女子高級中學 Fab Lab 計畫

密室脫逃遊戲設計與實作工作坊系列課程

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！

而此次為兩天的教師增能研習暨實作工作坊，將涵蓋四大課程內容：理解密室脫逃遊戲機關設計邏輯、密室脫逃遊戲的故事設計與包裝、密室脫逃遊戲實務經驗的分享交流、從想法到實踐-學科知識概念之密室脫逃關卡設計。在研習中，除了可以習得實境遊戲題庫介紹、常見謎題類型介紹、行動學習、校園導覽、導覽遊戲的謎題構想、遊戲的設計與拆解說明，亦搭配「做中學」的想法，一方面會有沈浸式的體驗學習，另一方面也會有實作，讓教師們能踏出第一步：將學科知識和密室脫逃遊戲的謎題結合。

三、課程目標：

1. 理解密室脫逃遊戲機關設計邏輯
2. 密室脫逃遊戲的故事設計與包裝
3. 密室脫逃遊戲實務經驗的分享交流
4. 從想法到實踐-學科知識概念之密室脫逃關卡設計

四、工作坊課程內容：

1. 師資：外聘講師 1 位（王漢君）、外聘助教 1 位（尤靜誼）
2. 人數：30 人（北北基教師與社區）

報名錄取的比序如下：

能全程參與者 > 校內教師 > 北北基高中職教師 > 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。

3. 活動地點：北一女中中正樓 101 活化教室
4. 課程內容：

場序	日期時間	課程名稱	課程時數	課程內容
1	109 年 11 月 7 日 09:00~12:00	密室脫逃遊戲機關 設計邏輯	3 小時	1. 體驗各式謎題類型 2. 遊戲機制取材應用 3. 題目設計練習 4. 體驗遊戲〈星球探險〉

2	109年11月7日 13:00~16:00	密室脫逃遊戲的故事設計與包裝	3小時	1. 學習利用行動裝置設計戶外解謎 2. 單線與多線故事架構 3. 謎題設計的多項可能性 5. 體驗遊戲〈尋人啟事〉
3	109年11月8日 09:00~12:00	密室脫逃遊戲實務經驗的分享交流	3小時	1. 即時製作融合周邊簡易導覽型遊戲 2. 鎖的類型與應用 3. 簡易道具製作 6. 體驗遊戲〈星球迷航〉
4	109年11月8日 13:00~16:00	從想法到實踐-學科知識概念之密室脫逃關卡設計	3小時	1. 從想法到實踐-學科知識概念之密室脫逃關卡設計 2. 成果分享 7. Q&A

5. 本系列研習四門課程有連貫性故採統一報名，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 2961558。
6. 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。
7. 本次活動不提供午餐，請參與人員自備環保杯。
8. 防疫措施：
 - (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距 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

一百分遊戲教育工作坊王漢君先生