

# 114學年度高中優質計畫新興科技組 教師增能研習實施計畫

- 1、 依據:松山家商114學年度高職優質化輔助方案實施計畫  
臺北市數位實驗高中114學年度高中優質計畫
- 2、 研習目標:
  - 分享創意思考與 STEAM 教育理念,提供生活科技教師培養實作創新精神之課程活動設計參考,促進科技領域及跨領域課程之研發與實踐,落實十二年國民基本教育課程綱要精神。
  - 介紹「Fun-Maker」團隊之教學理念與創業歷程,探討如何透過手作實踐傳遞設計思維,培養學生創造力、問題解決能力與創新創業素養。
  - 透過「FM90橡皮筋連發衝鋒槍」實作活動,引導教師理解機構設計、簡單機械原理及木作組裝技術之應用,體驗工程設計與動手實作歷程。
  - 提升生活科技教師之專業知能與實作教學能力,協助教師開發兼具科技素養、工程思維與跨領域整合特色之教學方案,深化科技教育之課程實踐。
- 3、 主辦單位:臺北市立數位實驗高級中等學校、臺北市立松山高級商業家事職業學校
- 4、 研習對象:全國高中優質化校群新興科技組、公私立高中職及完全中學生活科技科或對主題有興趣之教師(主辦及協辦單位學校之教師,高中優質計畫北二區新興科技組教師優先錄取)
- 5、 講師名單:  
講師一 Mac老師 (Fun-Maker工作室創辦人)  
助教一 Molly老師 (Fun-Maker工作室創辦人)
- 6、 研習內容及時間(研習議程於附件一):  
本研習邀請「Fun-Maker」團隊分享創客產品開發與創業實務經驗,並透過「FM90橡皮筋連發衝鋒槍」實作活動,帶領學員探索機構設計與工程製作的核心概念。課程結合木質結構、機械原理與動手實作,讓學員在製作過程中理解工程設計思維,並進一步思考其在科技教育與專題教學中的應用。
  - (1) 時間:115年7月8日(星期三)9時至16時
  - (2) 地點:Fun-Maker 數位手作工坊(114臺北市內湖區港華街67號)
  - (3) 參加人數:15人
  - (4) 課程代碼:參看附件研習議程(研習代碼**5620663**)
- 7、 報名及聯絡方式:
  - (1) 報名日期:115年6月29日(一)-115年7月5日(日)
  - (2) 請逕至全國教師在職進修網(<https://www4.inservice.edu.tw/>)線上報名,請務必事先報名,俾利核發研習時數。
  - (3) 請務必於全國教師研習系統填寫能正確收信之電子信箱,以利行前通知寄發
  - (4) 研習相關事宜請連絡  
臺北市數位實驗高中 研發處汪憶主任([ivy7579@gmail.com](mailto:ivy7579@gmail.com))。
- 8、 研習時數:全程參與之教師核發研習時數6小時。
- 9、 注意事項
  - (1) 活動當日請教師自行前往研習辦理地點報到,並全程參加研習。
  - (2) 該場地不開放停車,請盡量共乘或利用大眾運輸工具前往。
  - (3) 為響應環保政策,活動期間請教師自備環保杯。

(4) 本研習不另行供餐, 中午與會教師需自行外出用餐。

10、 經費:

松山家商114學年度高職優質化輔助方案114-1-2「辦理整合數位科技及AI教學技術教學」  
項下支應。

臺北市數位實驗高中-114學年度高中優質計畫項下支應。

11、 本計畫陳校長核定後實施。