

## 聯手出擊！新興科技&自造教育教學攻略 教師研習 實施計畫

### 一、課程目的

由於科技的發展和應用，對大眾的影響日趨廣泛而深遠，隨著教育科技的進步，教師教學可結合新興科技及雲端工具與資源，提升學生學習興趣及成效。因此，培養學生具備運用科技與資訊的能力，促進理解新興科技的認知，進而提升善用新興科技工具，以適應社會變遷、改善未來生活、解決相關問題及規劃其生涯發展，成為具備深度學習能力的跨域人才，更是教育的重要目的。

為提升教師應用科技於教學上的能力，鼓勵學校研發有效的新興科技教學模式，本署將新興科技與自造教育課程教材及教案成果集結精華出版，供全國高級中等學校典藏運用，並將科技教育專業領域的課程資源轉化為有趣的主題課程，上架到教育部雲端服務及計畫網站；期許能串連產官學能量，讓更多的學習資源有效擴散給全國師生，掌握科技潮流的教育變革。

本實施計畫擬在全國北中南東分區舉辦教師增能研習，推廣【聯手出擊！新興科技&自造教育教學攻略】教材與雲端資源。鼓勵教師在課堂中融入與應用，強化應用新興科技於教學的能力，同時進而培養學生的科技素養及跨領域的能力。

### 二、教師研習議程

#### 聯手出擊！新興科技&自造教育教學攻略 教師研習

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 09:00-09:50 | 聯手出擊！新興科技&自造教育教學攻略 教材與線上資源  |
| 10:00-12:00 | 迷你暗夜守護神 上機實作(人工智慧主題式手作課程)   |
| 12:00-13:00 | 午餐                          |
| 13:00-13:50 | 聯手出擊！新興科技&自造教育教學攻略 科技教育主題課程 |
| 14:00-16:00 | 科技教育主題課程 上機實作               |
| 16:00-      | 歸赴                          |

### 三、課程與講師列表

| 主題課程名稱                    | 授課教師        | 備註 |
|---------------------------|-------------|----|
| 迷你暗夜守護神(人工智慧主題式手作課程)      | 盧育群老師       | 全區 |
| AIoT 與智慧生活                | 曾慶良老師       | 北區 |
| VR 應用於社會科教學               | 鄭伉妙老師       | 中區 |
| 虛實整合- 無痛學習 LINE Bot 聊天機器人 | 李保宜老師       | 南區 |
| 以線性迴歸學習人工智慧的理論            | 邱崑山老師       | 南區 |
| 遠端溫控排熱數位教材                | 游鈺輝老師、劉明欽老師 | 東區 |
|                           |             |    |

### 四、研習場地地點(北區 x2、中區 x2、南區 x2、東區 x1，共 7 場次)

| 學校             | 場地   | 備註                    |
|----------------|------|-----------------------|
| 臺北市立永春高級中學     | 電腦教室 | 北區場 12/11(六)、12/18(六) |
| 臺中市立臺中工業高級中等學校 | 電腦教室 | 中區場 11/19(五)、12/20(一) |
| 高雄市立高雄女子高級中學   | 電腦教室 | 南區場 12/03(五)          |
| 高雄市立海青高級工商職業學校 | 電腦教室 | 南區場 2022/1/7(五)       |
| 國立臺東專科學校       | 電腦教室 | 東區場 11/27(六)          |
|                |      |                       |

### 五、報名方式

1. 課程名額：一場研習人數最高上限為 30 名
2. 線上報名：<https://forms.gle/A7cVopXTgWc47ecy7>

(請於即日至研習日期前 2 天完成線上報名)

3. 聯絡人及聯絡方式：

鄭小姐 yunghsin@k12moocs.edu.tw

廖小姐 liao.ncku@k12moocs.edu.tw

電話專線：06-275-9032

- 六、研習時數：全程參與研習者核發 6 小時研習時數。