

113 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校新興科技教學遠距示範

服務計畫 FabLab 促進學校營運計畫

「Let's SDGs 永續設計改變地球的永續尖兵培訓營」實施計畫

一、依據：113 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校新興科技教學遠距示範服務計畫 FabLab 促進學校營運計畫辦理。

二、目的：

- (一) 認識SDGs議題於各界之相關發展脈絡與社會實踐。
- (二) 結合淨零減碳趨勢，以AI、VR、新興科技輔助結合設計繪圖共創課程。
- (三) 強化工程領域學生對於未知議題的探索，定義真正問題的過程。

三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：教育部國民及學前教育署。
- (二) 承辦單位：臺中市立臺中高工 Fab Lab 自造實驗室。
- (三) 協辦單位：朝陽科技大學、臺中市立霧峰農工。

四、研習日期：113 年 05 月 24 日、05 月 31 日、06 月 07 日、06 月 21 日、06 月 28 日。

五、研習內容：研習課表如課程表。

六、研習地點：研習地點如課程表。

七、參加對象：

- (一) 公私立高中職學生。
- (二) 研習人數實體以 35 名、線上 100 名為限。

八、研習方式：採實體/線上混成研習課程教學。

九、報名方式：

- (一) 採網路線上報名，請學員前往報名 <https://forms.gle/eWGDjgH7rWmt9wL69>。
- (二) 請於 05 月 20 日前報名，額滿為止。
- (三) 學員名冊直接公布於網站，請自行上網查詢，不另行通知。
- (四) 報名如有問題，請電 04-22613158 #6601 張小姐。

十、經費：

- (一) 由教育部國民及學前教育署編列之經費支應。

十一、請給予參加研習之學生公假，請準時參加研習，全程參加研習人員始核發研習證書。

十二、本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同。

課程表

時 間	課 程 內 容	講 師 / 助 理 講 師
113. 05. 24(地點：臺中高工-中工大樓 2 樓 Fablab 實驗室)		
13:00-14:00	認識 AI 於永續設計領域及產業之應用	林萱/陳彥合
14:10-15:00	AI 永續設計思考發想分組	林萱/陳彥合
15:10-16:00	融入永續議題，定義問題分享	林萱/陳彥合
113. 05. 31(地點：朝陽科大-工設系教室)		
13:00-14:00	認識 VR 於永續設計領域及產業之應用	林萱/陳彥合
14:10-15:00	永續設計解決方案定案、 情境草圖構思討論	林萱/陳彥合
15:10-16:00	產品風格與功能設計 AI 生成	林萱/陳彥合
113. 06. 07(地點：臺中高工-中工大樓 2 樓 Fablab 實驗室)		
13:00-14:00	永續設計產品 3D 草圖建置	林萱/陳彥合
14:10-15:00	永續設計情境圖構思討論	林萱/陳彥合
15:10-16:00	分鏡圖與功能細部設計分享	林萱/陳彥合
113. 06. 21(地點：朝陽科大-工設系教室)		
13:00-14:00	平面設計軟體教學	林萱/陳彥合
14:10-15:00	AI 永續設計展版草圖討論	林萱/陳彥合
15:10-16:00	融入科技輔助設備，展板製作與分享	林萱/陳彥合
113. 06. 28(地點：臺中高工-中工大樓 2 樓 Fablab 實驗室)		

13:00-14:00	永續設計小組成品發表	林萱/陳彥合
15:10-15:40	小組互評、評審講評頒獎	林萱/陳彥合
15:40-16:00	學員心得分享交流	林萱/陳彥合