

# 113 學年度教育部技術型高級中等學校設計群科中心

## 【AI 技術創作】科目之 STEAM of Design

### 智能設計

#### 壹、依據：

「教育部技術型高級中等學校設計群科中心 113 學年度工作計畫」辦理。

#### 貳、目的：

- 一、辦理設計群科新增校訂參考科目「AI 技術創作」之增能研習，以推廣「產業新技術、科技與議題-STEAM of Design 智能設計」之生成式 AI 應用類別課程。
- 二、透過生成式 AI 技術定義與原理，協助研習者藉由 AI 輔助設計以快速傳達設計想法，並安排解說 AI 生成作品的著作問題，理解 AI 創作的倫理觀念與著作權以符合產業潮流走向並與課程教學結合之實用性。
- 三、協助教師了解產業新技術、科技與議題—新增校訂參考科目、內容之教學大綱，以利教學之實施。

#### 參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署技術型高級中等學校課程推動工作圈（國立臺灣師範大學機電工程學系）。
- 二、主辦單位：設計群科中心（國立鳳山高級商工職業學校）。

#### 肆、參加對象：

設計群之各校教師代表 1~2 位，出席人員請各校給予公差假，全程參與者登錄研習時數 4 小時。

#### 伍、時間及地點：

- 一、時間：113 年 08 月 26 日（星期一）。
- 二、地點：國立鳳山商工-圖書館三樓（高雄市鳳山區文衡路 51 號），地理位置圖如附件 2。

#### 陸、課程內容：

- 透過生成式 AI 應用於室內設計實作，科技藝術作品進入法律領域之爭點議題之探討，深入了解 AI 技術創作之倫理觀念。
- 一、線上 AI 創意設計：認識 PromeAI 線上 AI 平台將創意勾勒成現實，手繪草圖或 3D 模型設計透過 AI 生成寫實具高質感之渲染效果，產出沉浸式體驗之場景。
  - 二、倫理觀念與著作權：由創作的歷程和結構角度，分析科技藝術創作之法律屬性與權利行使的詮釋之合理規範。（如附件 1）

#### 柒、報名事項：

- 一、研習報名方式：請至「教育部全國教師在職進修資訊網」登錄報名。
- 二、研習課程代碼：**4494279**
- 三、報名期限：113 年 08 月 19 日（星期一）12：00 截止。
- 四、名額限制：研習每場次 40 人，依報名先後順序錄取至額滿為止，若報名踴躍超過名額限制，將以各校一科優先取一位教師為原則。
- 五、承辦人：設計群科中心專任助理林小姐、專任助理鄭小姐。
- 六、若有任何研習相關問題，請洽(07)7462602#621-622 或寄信至 [design\\_2@fsvs.khc.edu.tw](mailto:design_2@fsvs.khc.edu.tw)。

#### 捌、注意事項：

- 一、有關因應颱風、地震、空襲、水災、火災等不可抗力之重大偶發事件作業處理程序：
  1. 於研習舉行前一日發生者，由辦理單位決定是否延期辦理並即時公告於設計群科中心網站最新消息。

2. 於研習當日發生者，依《天然災害停止上班及上課作業辦法》，若研習辦理地之地方政府公告停班或停課，則延期辦理並另行發文通知。

二、為避免資源浪費，請報名參加後勿任意取消、缺席。

玖、其他：

一、本活動所需經費由技術型高級中等學校設計群科中心學校相關經費支應，研習期間參加人員之差旅費請各服務學校依規定支給。

二、請學校惠允教師參加研習，並核予參加人員公（差）假及課務派代，全程參與研習人員核發4小時之教師研習時數認證。

三、本計畫經設計群科中心學校委員會議通過後實施，修正時亦同。

四、響應環保政策，不提供紙杯，請自備水壺茶杯。

五、請參與教師於課程結束後務必填寫回饋問卷才會核發時數，問卷網址連結如下：  
<https://www.surveycake.com/s/dwxaZ>，研習問卷 QR Code 如下圖：



## 【AI 技術創作】研習時程表

時間	課程內容	主持(主講)人	地點
09:50-10:00	報到	群科中心人員	圖書館三樓
10:00-10:10	開幕式/主席致詞	林建宏 校長	
10:10-11:00	<b>【AI 技術創作】</b> 1. 作品實作及如何提升工作效能 2. 創作歷程及發表(數位協作平台 Miro 之運用)	正修科技大學 建築與室內設計系 倪順成副教授	
11:00-12:10	<b>【AI 軟體種類與繪圖】</b> 1. 常見的 AI 繪圖軟體 (Prome AI 創作) 2. 繪圖軟體的差異及特色 (室內設計平面圖設定與生成)		
12:10-13:10	午休時間		
13:10-15:20	<b>【倫理觀念與著作權】</b> 1. AI 技術學術倫理 2. AI 技術著作權	國立雲林科技大學 建築與室內設計系 黃瑞菘副教授	
15:20~	綜合座談及賦歸~		

### 地理位置圖



圖1 路線圖

※ **搭乘火車：**

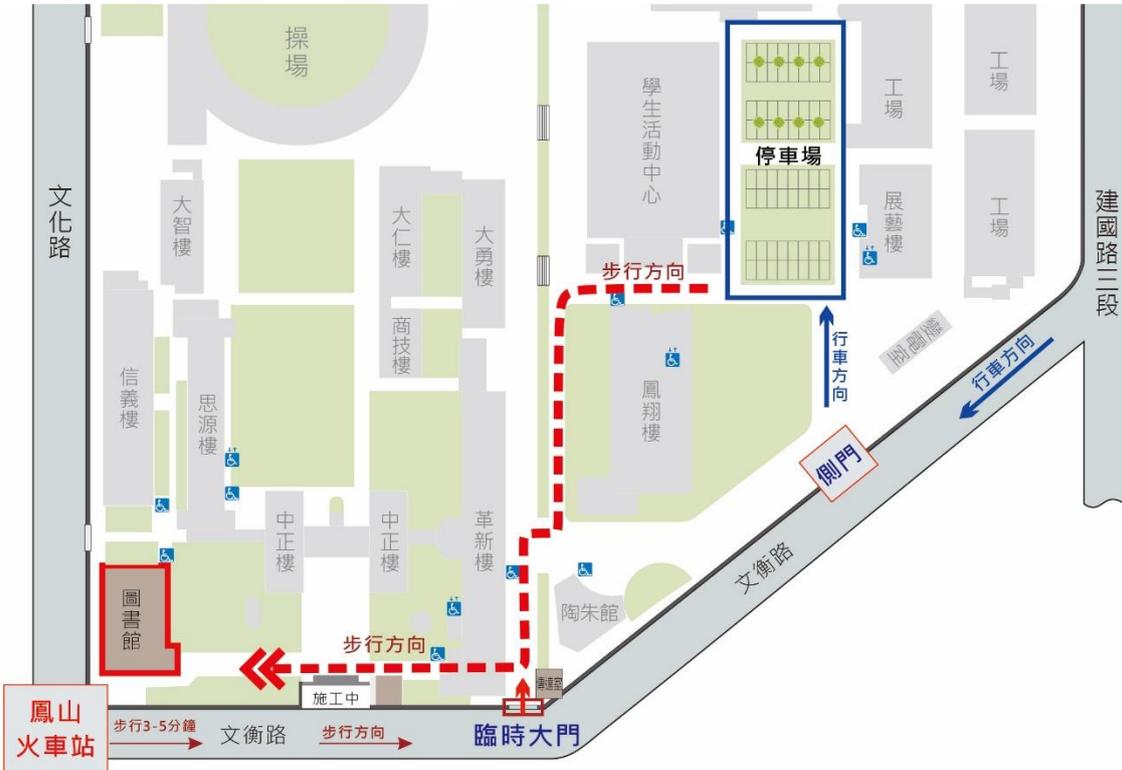
本校位於鳳山火車站旁（200公尺），搭乘火車在鳳山站下車後，出站後左轉接文衡路，走路約3至5分鐘抵達國立鳳山商工。（火車站前、本校建國路圍牆旁設有YouBike站點，可善加利用。）

※ **自行開車：**

沿國道一號→九如交流道下高速公路進入→九如路，往鳳山方向（約8分）→鳳山建國路→文衡路右轉，轉角處即抵達國立鳳山商工。

※ **乘坐客運（公車）：**

- 1.到曹公路下車後，約走3分鐘路程即可到鳳山火車站。再沿著文衡路直走約3分鐘路程，便可到達本校。
- 2.到鳳山站下車後，沿著文衡路直走約3分鐘路程，便可到達本校。
- 3.橋17、橋7A、橋7B、87、明誠幹線紅33，在鳳山商工站下車便可到達本校。
- 4.公車路線：橋17、橋7A、橋7B、87、明誠幹線紅33、鳳山文化、8504、248、橋8。



\*\*\*大門因校園施工封閉中，造成不便請見諒。