

114 學年度教育部技術型高級中等學校設計群科中心

108 課綱部定專業及實習科目研習-圖紙到實物：展開圖與皮革工藝美學

壹、依據：

教育部技術型高級中等學校設計群科中心 114 學年度工作計畫辦理。

貳、目的：

- 一、教師專業能力提升：透過「基礎圖學實習」專業科目研習，強化教師二維圖面與三維立體造型轉換技能，提升空間概念教學實務經驗，培養跨領域整合專業素養。
- 二、108 課綱教學知能精進：配合 108 課綱素養導向教學精神，增進教師抽象圖學理論轉化為具體實作課程知能，發展創新教學策略，提升專業教學品質。

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：教育部技術型高級中等學校設計群科中心（國立鳳山高級商工職業學校）。

肆、參加對象：

各校設計群之科主任或教師代表 1 至 2 位，如遇額滿則種子老師優先。

伍、時間及地點：

- 一、時間：114 年 11 月 14 日（星期五）13:30-17:30
- 二、地點：國立鳳山商工圖書館 3 樓（高雄市鳳山區文衡路 51 號），如附件 2。

陸、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、在職進修網代碼：**5278215**
- 三、名額限制：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。
- 四、承辦人：設計群科中心行政組員林小姐。
若有任何研習相關問題，請洽(07)7462602#622 或寄信至 design_2@fsvs.khc.edu.tw。

柒、課程內容：

- 一、空間轉換概念建構：探討展開圖於立體造形的應用原理，培養二維圖面轉換三維成品的空間思維能力。
- 二、皮革工藝技法實作：學習皮革材料特性與專業加工技術：打洞定位、手工縫製、翻面處理、成型定型。
- 三、跨域教學模組整合：結合展開圖理論與皮革工藝實務，發展 108 課綱素養導向的創新教學策略。
- 四、成品製作與評量：製作實用拉鍊皮革鑰匙包，建構學習作品集，研討教學評量機制與標準設計。

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》，若研習辦理地點之地方政府公告停班或停課，則延期辦理並另行通知。

二、當日備有餐點，為避免資源浪費，請報名參加後勿任意取消、缺席。

三、主辦單位保有隨時修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於設計群科中心網頁。

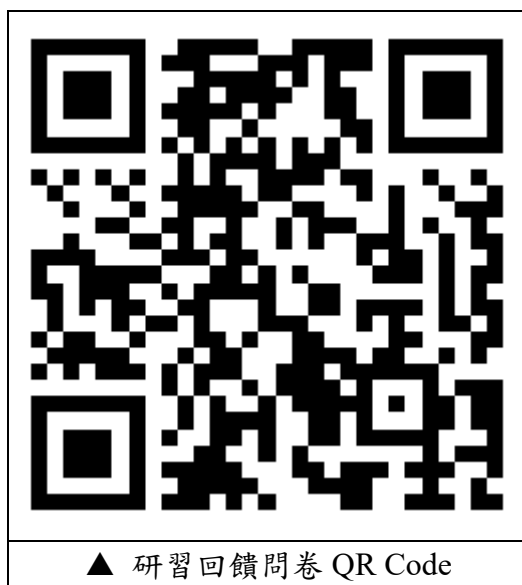
玖、其他：

一、本次研習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、敬請各服務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、響應環保政策，不提供紙杯，請自備水壺茶杯。

四、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，研習回饋問卷網址連結：<https://www.surveycake.com/s/RrNR8>；研習回饋問卷QR Code如下圖：



五、歡迎各位老師掃描以下QR Code加入Line群組或追蹤，以即時獲得最新資訊：

 設計群科中心-種子教師專區網站	 設計群科中心-研習訊息LINE群組	 DESIGN CENTER
▲ 種子教師專區網站	▲ 研習訊息 LINE 群組	▲ 設計群科中心網站

	
▲ facebook 粉絲專頁	▲youtube 頻道

附件 1、課程時程表

時間	課程內容	主持(主講)人	研習方式
13：20-13：25	簽到	群科中心人員	鳳山商工 圖書館三樓
13：25-13：30	開幕式/主席致詞	林建宏 校長	
13：30-14：00	展開圖基礎與版型解析	青石工作坊 吳皖鳳老師	
14：10-15：00	結構組合與拉鏈縫製		
15：10-16：00	外袋結合、翻面與完成		
16：10-17：30	成果展示與評量設計討論		

附件 2、地理位置圖



圖1 路線圖

※ **搭乘火車：**

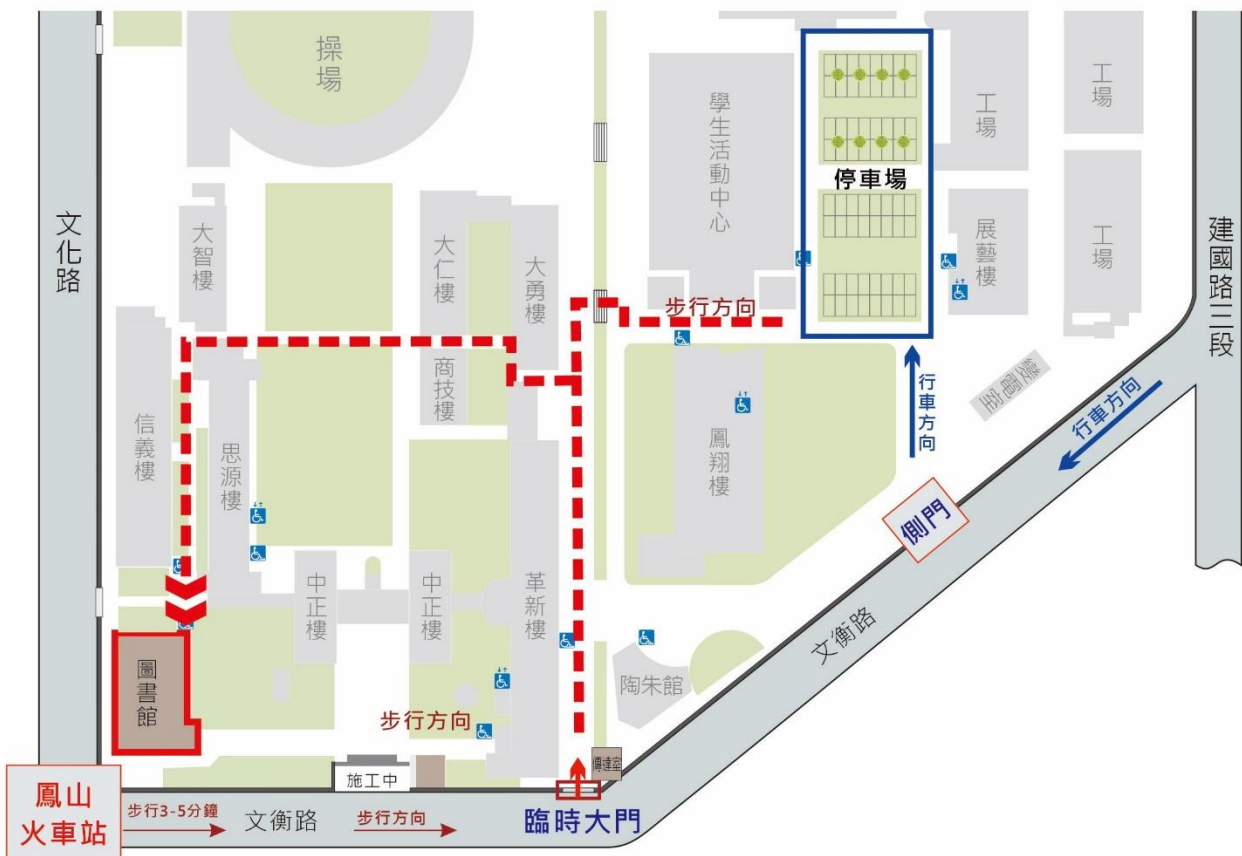
本校位於鳳山火車站旁（200公尺），搭乘火車在鳳山站下車後，出站後左轉接文衡路，走路約3至5分鐘抵達國立鳳山商工。
（火車站前、本校建國路圍牆旁設有YouBike站點，可善加利用。）

※ **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. 橘17、橘7A、橘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：橘17、橘7A、橘7B、87、明誠幹線紅33、鳳山文化、8504、248、橘8。



*****大門因校園施工封閉中，造成不便請見諒。*****