115 學年度教育部技術型高級中等學校設計群科中心
媒體素養融入教案研發暨數位影音教師專業社群研習
從手繪到 WebAR 與手作小圓頂：沉浸式全景內容創作工作坊

壹、依據：

「教育部技術型高級中等學校設計群科中心 115 學年度工作計畫」辦理。

貳、目的：

一、以 AR 辨識圖手繪製作為媒材，引導教師探討數位影像之真實性、來源標示及著作權等媒體素養議題，研發媒體素養融入設計群專業課程之教案，呼應教育部《數位時代媒體素養教育白皮書》推動方向。

二、透過手繪構圖、MindAR 互動實作與 GitHub Pages 部署等數位影音技術整合應用，發展沉浸式全景內容創作之教學模組，提升教師數位影音課程素養導向教學能量。

三、以低成本、可攜式之「充氣圓頂」作為沉浸式展示載體，讓教師親自體驗自 AR 內容創作至實體圓頂搭建、展示之完整流程，發展可複製、可攜回校內推廣之課程實作教案。

四、藉全體協作搭建圓頂之歷程，促進教師跨校社群共備、經驗傳承，並提升教師返校辦理沉浸式圓頂體驗活動之意願與能力。

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：

設計群科中心數位影音專業社群教師優先，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：115 年 11 月 20 日（星期五） 10:30-15:00

二、地點：新北市設計中心 (新北市板橋區府中路 15 號 8 樓)

陸、報名事項：

一、研習報名連結：請至 「教育部全國師在職進修資訊網 」登錄報名。

二、研習課程代碼：**5758599**

三、報名期限：115 年 10 月 30 日（星期五）12：00 截止。

四、名額限制：研習每場次 20 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：設計群科中心行政組員林小姐。

六、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、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。

捌、課程簡介：

本研習分為兩部分連貫進行，詳細時程如附件 1。第一部分「媒體素養融入教案研發」由教師以 AR 辨識圖手繪製作為媒材，探討數位影像之真實性、來源標示及著作權等媒體素養議題，並研擬融入教案；第二部分「數位影音教師專業社群研習」由教師運用 MindAR 完成互動實作並部署至 GitHub Pages，下午由全體教師協作搭建充氣式圓頂結構，並於圓頂空間內展示 AR 成果及進行綜合座談。兩部分課程內容前後銜接，請報名教師全程參與。

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、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**，問卷網址連結如下：https://www.surveycake.com/s/b6yLw，研習問卷 QR Code 如下圖：

▲ 研習回饋問卷 QR Code

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

時程表

時間	課程內容	主持(主講)人
09：40-10：00	報到	群科中心人員
媒體素養融入教案研發		
10：00-11：00	媒體素養融入教案設計：AR 辨識圖介紹與手繪製作	多盒心科技 執行長/李家祥 藝術總監/許芷榕
數位影音教師專業社群研習		
11：00-12：00	MindAR 互動實作與 GitHub Pages 部署	多盒心科技 執行長/李家祥 藝術總監/許芷榕
12：00-13：00	午休	
13：00-14：30	1.充氣圓頂模型、AR 成果展示 2.充氣圓頂搭建與架設 3.校正系統說明	多盒心科技 執行長/李家祥 藝術總監/許芷榕
14：30-15：00	綜合座談及作品分享討論	



