

AMA 數學與藝術工作坊-結構複製法初階

數學與藝術是數學文化，也是數學素養的一環。將數學與藝術帶入課堂是一個有趣的實踐。本工作坊以 AMA/PPT 為平台，以結構複製法為核心工具，解構幾何造型，內容錯覺、對稱、鑲嵌圖、分組連線、收縮圖、星形圖、線段系列；傳統的碎形、大自然的碎形、山水畫等呈現，一些有趣的規則結構。如何在有限的時間中，將幾何造型藝術以實作的方式帶入教學的殿堂，面臨的諸多的挑戰，此次的工作坊，嘗試將 SOIL 土壤教學法實踐於實作。

課程內容

日期	時間	單元	內容
1/28	0900-1730	錯覺篇 Illusion	PPT + AMA、形變、色變
		對稱篇 Symmetry	對稱、伊斯蘭造型
1/29	0900-1730	鑲嵌篇 Tessellation	鑲嵌、轉化、艾雪
		碎形篇 Fractal	碎形、疊代、山水元素、草、樹、雲、山

註：課程依上課狀況調整。