



數學手創館

館長:郭曉蘋



**50% MATH + 50% handmade
=100% FUN**

數學與藝術的交叉點

數學擁有美麗的規律及模式，與藝術正是不謀而合，希望能藉由這個課程不僅學習數學的原理，同時也能將數學概念以藝術的方式呈現。

數學與藝術的交叉點

每個數學單元都有相對應的藝術創作或是實際操作模型。

介紹以數學為基礎的藝術創作及藝術家

教學目的

學習數學的概念並能完成數學證明。

以數學的原理製作模型或繪畫、雕刻、攝影完成藝術創作。

教學目的

體驗「藝術中的數學」和「數學中的藝術」，
更進一步發覺數學和藝術兩者本質之間的異同。
能夠觀察周圍生活環境，覺察數學與藝術的美感。

欣賞「純粹數學」的美感。

課程(一)：艾薛爾(M.C.ESCHER)版畫

1. 平面鑲嵌(tessellation) 、

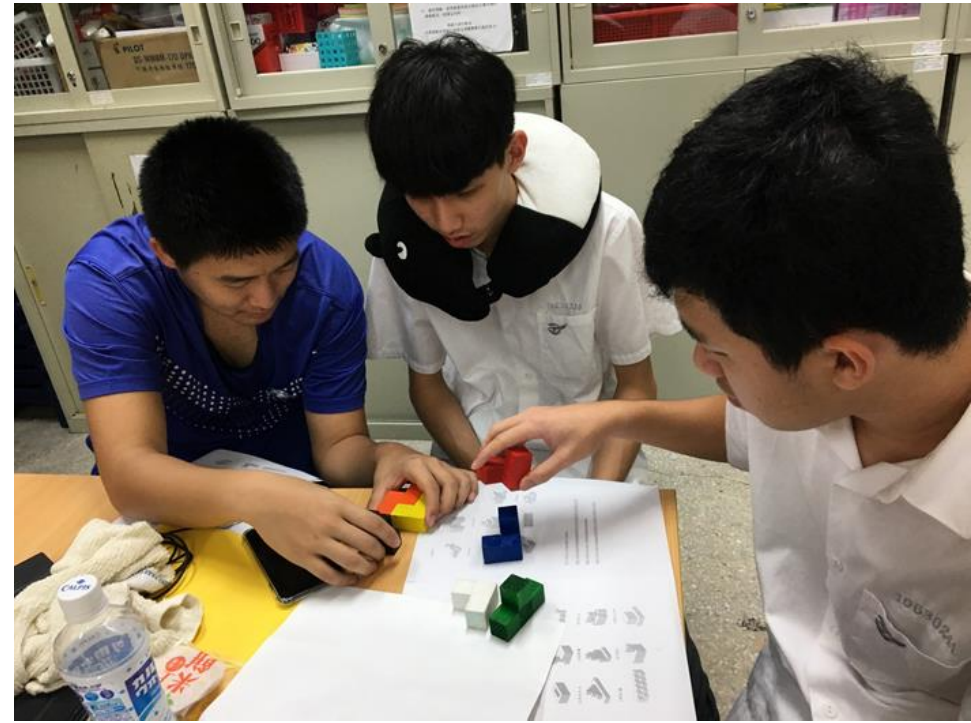
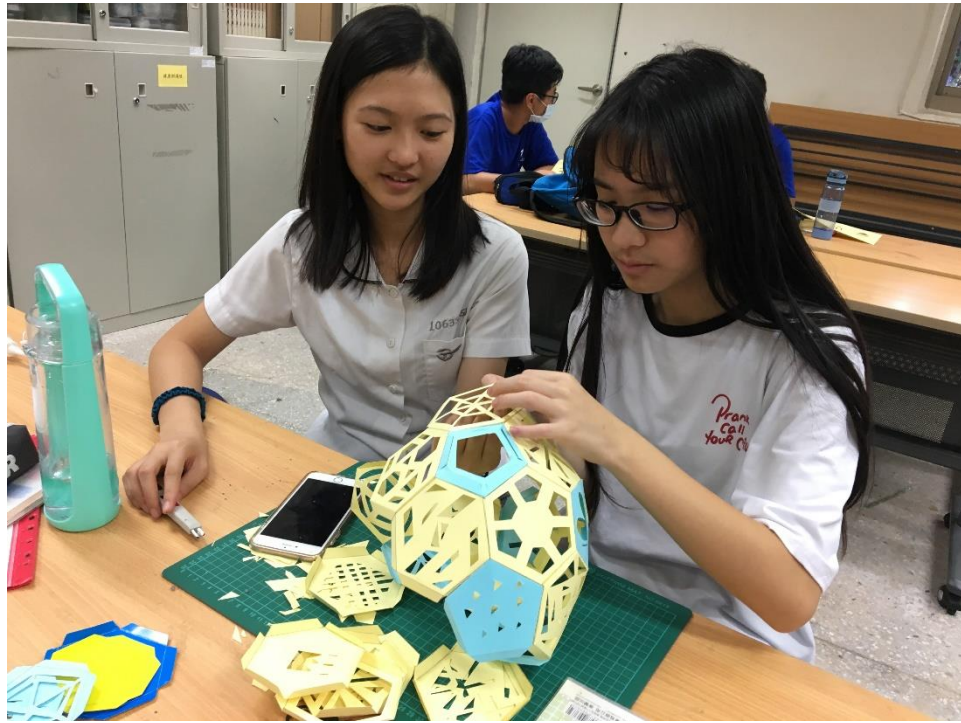


課程(一)：艾薛爾(M.C.ESCHER)版畫

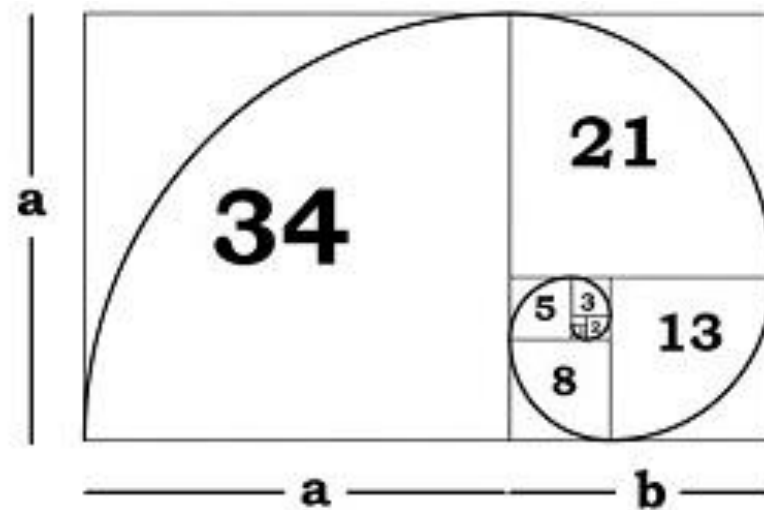
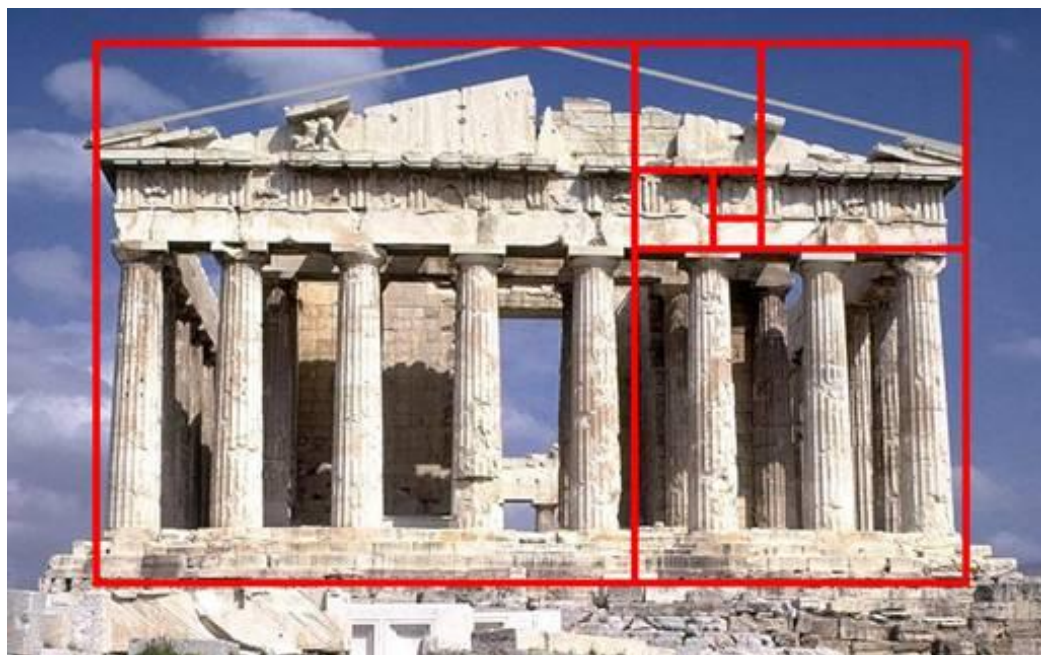
- 2. 錯視(illusion) 、
- 3. 變形(anamorphic or metamorphosis)



課程(二)： 柏拉圖正多面體(PLATONIC POLYHEDRA) & 索瑪立方體(SOMA CUBE)



課程(三)： 數學黃金比例(GOLDEN RATIO) &費波那契數列(FIBONACCI SEQUENCE)



課程(四)：碎形數學(Fractal)&莫比烏斯環(Möbius band)

課程(五)：手作數學遊戲模型及文創商品

成果發表

心得報告

作品公開展覽