

彈性學習時間教學大綱

名稱	中文名稱	摺紙藝術		
	英文名稱	Mathematical Origami		
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
科目屬性	課程類別	彈性學習時間		
	屬性	充實(增廣)		
適用學程/班級	<input checked="" type="checkbox"/> 高職一年級 <input type="checkbox"/> 綜高一年級 <input type="checkbox"/> 體育班一年級 <input type="checkbox"/> 綜職科一年級	開課 學年/學期	第一學年 第1學期 /第2學期	
節數	<input checked="" type="checkbox"/> 技高1節/9周 <input type="checkbox"/> 綜高3節/9周			
學習目標	1. 欣賞並了解摺紙的發展、演進、應用。 2. 完成簡單的作品，並自行尋找、演練進階版本。 3. 認識世界知名數學家。 4. 從作品中習得相關數學知識。			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
(一) 摺紙簡介	1. 摺紙的演進與近代的發展。 2. 世界知名摺紙大師介紹。 3. 出神入化的作品。	1		
(二) 葉子信封	1. 葉子信封簡介、欣賞。 2. 葉子信封實作。	1		
(三) 盒子	1. 盒子大師-布施知子介紹 2. 各式各樣的盒子。 3. 盒子底座教學 4. 盒子蓋子教學	2		
(四) 陀螺	1. 紙陀螺介紹 2. 紙陀螺教學	2		
(五) 紙飛機	1. 國內外的紙飛機大賽 2. 紙飛機教學 3. 紙飛機的飛行	2		
(六) 多面體	1. 多面體的介紹 2. 多面體的組合摺紙	3		
合計		9	技高9節 綜高27節	
備註				

備註：1.每一欄位均請填寫完整，如欄位不足請自行增列。

教學活動照片



課程示範-巧手生奇蹟



神奇摺紙—平凡紙張的蛻變



組合摺紙—平凡無奇的相同零件



組合摺紙成品—星光



生活中的摺紙應用—當作筆筒的紙盒



生活中的摺紙應用—可以偷偷隱藏心意的
禮物盒與好玩的紙陀螺

(可自行增列)

