

新北高工 107 學年度第 1 學期 數學科 彈性學習課程規劃表

科 目	摺紙的藝數/邏輯數陣	編定教師	張庭萱. 陳枚芳	
教學期間	107 學年度第一學期	編定日期	107 年 9 月 25 日	
授課時段	週一第一節	授課教師	張庭萱. 陳枚芳	
授課地點	資訊二甲 教室	人數限制	20	
開放跨科選修科別		高二資訊科		
學生基礎 能力分析	<p>1. 學生於國中曾學過指數以及點線面的概念，在摺紙過程中可以結合曾學過的數學知識，用實作的方式體驗數學不同面貌，對於相關知識之基礎能力屬於中上程度。</p> <p>2. 對象為高二資訊科，學生於國小、國中及高一有基本的數理邏輯訓練，選讀資訊科，於高一接受電腦相關課程的學習，對於數學推理的興趣與能力屬於中上程度。</p>			
學年教育目標	<p>1. 利用摺正多面體之實作經驗，讓學生從做中學，發現數學的多面向，以增進學習興趣。</p> <p>2. 提升學生對於數學的興趣，進而應用於程式設計等課程。</p>			
學期教育 目 標	A	學會正四面體的摺法及討論相關問題		
	B	學會正六面體的摺法及討論相關問題		
	C	了解真值表與邏輯推理		
	D	知道圖論的基本概念		
週次	日期	教 學 單 元	教 學 活 動	評 量
1	10/22	正多面體介紹、摺正四面體	解講摺紙方法、分組合作	作品分享、學習單
2	10/29	摺正六面體	解講摺紙方法、分組合作	學習單
3	11/5	完成正六面體、討論學習單	解講摺紙方法、分組合作	作品分享、學習單
4	11/12	真值表	講解與討論	觀察、問答
5	11/19	邏輯推理	講解與討論	觀察、問答
6	12/3	圖論基礎概念	講解與討論	觀察、問答
總節數	6			
其他 注意 事項	如有其他需注意事項，可自行填入			