

## 數學與人生(新竹高商)

科目名稱	中文名稱	數學與人生		
	英文名稱	Mathematics and Life		
師資來源	校內單科			
科目屬性	選修			
	領域：數學			
	非跨領域			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	自主行動：A2. 系統思考與問題解決 溝通互動：B1. 符號運用與溝通表達、B2. 科技資訊與媒體素養 社會參與：C3. 多元文化與國際理解			
學生圖像	品格力、探索力、人文力、精進力、全球力			
適用科別	應用英語科			
	2			
	第二學年 第一學期			
建議先修科目	無			
教學目標 (教學重點)	1. 透過電影賞析瞭解數學知識與歷史議題，運用課堂教師引導提問，學生小組討論、分享、上台報告，讓學生更深入了解電影與歷史的時代背景中呈現的數學知識。 2. 學習數學思考與推理，以期能培良好的人生哲學。			
教學內容				
主要單元(進度)		內容細項	分配節數	備註
(一)電影賞析		1. 電影播放 2. 小組討論 3. 分組發表	24	
(二)桌遊		1. 桌遊遊戲介紹 2. 小組遊戲競賽 3. 分組心得發表	12	
合計			36	
學習評量 (評量方式)	1. 學習單15張(電影、桌遊) 2. 小組上台報告 3. 上課參與與上課態度			
教學資源	1. 電影DVD 2. 教學多媒體設備 3. 麥克風(小組發表學生使用) 4. 桌遊遊戲			

教學注意事項	<p>(一) 教材編選 1. 電影《美麗境界》、《心靈捕手》、《博士熱愛的算式》、《天地明察》、《風暴佳人》、《決勝21點》、《質數的孤獨》、《丈量世界》、《魔球》、《模仿遊戲》、《x+y愛的方程式》、《天才無限家》、《關鍵少數》與其他相關網路影片資源。 2. 桌遊《拉密》、《終極密碼》、《誰是牛頭王》、《平衡天使》與其他相關網路影片資源。</p> <p>(二) 教學方法 1. 教師口述法。 2. 問題教學法。 3. 小組討論法。</p>
--------	---