

# 桃園市立楊梅高中 112 學年度高三多元選修課程簡介

編號：07

課程名稱：	中文名稱：Play！看電影學數學		
	英文名稱：Play！Watch movie to learn math		
授課年段：	三上、三下	學分總數：2	
學習目標：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 透過電影欣賞來學習數學。</li> <li>2. 透過觀察日常生活得到數學概念。</li> <li>3. 提升學生收集與整理資料的統合能力。</li> <li>4. 提升學生上台報告的能力。</li> <li>5. 增加學生分工合作的能力。</li> </ol>		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	博士熱愛的算式	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	二	博士熱愛的算式	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	三	正八面體	動手摺紙、生活中的數學
	四	關鍵少數	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	五	關鍵少數	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	六	數學家小故事	生活中的數學、數獨
	七	嫌疑犯 X 的獻身	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	八	嫌疑犯 X 的獻身	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	九	格格不入	分組玩桌遊，競賽計分
	十	上台報告	同學設計生活中的數學、介紹數學家
	十一	模仿遊戲	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	十二	模仿遊戲	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	十三	三角函數撲克牌、UNO 牌	分組玩桌遊，競賽計分
	十四	天才無限家	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	十五	天才無限家	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	十六	拉密	分組玩桌遊，競賽計分
	十七	X+Y 愛的方程式	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
	十八	X+Y 愛的方程式	觀賞電影，寫學習單，討論，查資料
學習評量：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電影欣賞學習單：一篇 10%，有 5 篇，共計 50%。</li> <li>2. 生活中的數學學習單：一篇 10%，有 2 篇，共計 20%。</li> <li>3. 手做摺紙成品、數獨：10%。</li> <li>4. 遊戲戰績、上台報告與學習態度：20%。</li> </ol>		