

桃園市立楊梅高中 112 學年度高一多元選修課程簡介

編號：06

課程名稱：	中文名稱：數學史與生活應用		
	英文名稱：History of Math		
授課年段：	一上、一下	學分總數：1	
學習目標：	1. 透過電腦傳送資料。 2. 了解數學在生活應用上的知能，進而增強數學學習興趣。		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	課程介紹	課程說明、訂定演說主題、分組、分工
	二	資訊素養	1. 資料製作 2. 網路資訊傳輸
	三	一維與二維條碼	生活物品條碼之意義
	四	小資男女孩向錢衝	存款、借貸等複利率計算
	五	身分證字號	瞭解身分證字號之意義
	六	密碼學	探討傳輸密語法則與應用
	七	第一次期中考試	第一次期中考試
	八	費波那契數列	探討費氏數列及其應用
	九	黃金分割	探討黃金比例原理與應用
	十	賭博人生	從賭博類別中探討期望值與策略應用
	十一	數學符號	瞭解羅馬等數字符號之演變
	十二	數學家故事~高斯	探討數學家生平及對數學貢獻
	十三	第二次期中考試	第二次期中考試
	十四	一筆畫	探討一筆畫原理及應用
	十五	桌遊~拉密	簡介拉密遊戲規則
	十六	數學家故事~畢達哥拉斯	探討數學家生平及對數學貢獻
	十七	桌遊~拉密	實際操作，解說數學理論
	十八	期末考試	期末考試
學習評量：	1. 分組報告書面資料(40%)=上台報告 20%+書面報告資料 20%。 2. 學習單(50%)=各單元學習單 30%+分組報告提問 20%。 3. 出席率與學習態度 10%。		