

## 明德中學103學年度第二學期普通高中二年級數學科教學計畫

一、教學目標	1. 培養學生欣賞數學內涵中以簡馭繁的精神和結構嚴謹完美的特質 2. 透過多媒體教學讓學生對空間和圓錐曲線圖形更有概念。 3. 提供學生在實際生活和學習相關學科方面所需的數學知能。 4. 瞭解數學之定義、內容及方法。 5. 透過學習數學的過程中瞭解遇到問題如何觀察、分析、解決並檢討。							
二、評量方式	1. 定期紙筆測驗 2. 全年級統一期中、期末考 3. 紙筆作業 4. 上課學習態度							
三、成績計算	1. 晨考：10% 2. 全年級統一期中 40%、期末考：20% 3. 課程參與程度與學習態度：30%							
四、對學生的期望	1. 能與同學討論並從中學習。 2. 主動預習複習並於課堂當中認真學習。 3. 將邏輯思考能力活用於中以解決現實中之問題。							
五、教學進度								
每週 節數	節	編定 教師	高子墉	老師	使用 書籍	翰林版	年級 組別	二 普通高中
週次	日期起訖	教學內容			作業		備註	
一	1/21~1/25	3-3 平面上的直線			習作 3-3			
二	1/26~1/31	3-3 平面上的直線						
三	2/24~2/28	1-1 空間概念			習作 1-1			
四	3/02~3/08	1-2 空間向量的座標表示法			習作 1-2			
五	3/09~3/15	1-3 空間向量的內積			習作 1-3			
六	3/16~3/22	1-4 外積，體積與行列式			習作 1-4			
七	3/23~3/29	複習段考						
八	3/30~4/05	段考					3/30. 31日第一次段考	
九	4/06~4/12	2-1 平面方程式			習作 2-1			
十	4/13~4/19	2-2 空間直線方程式			習作 2-2			
十一	4/20~4/26	2-3 三元一次聯立方程式			習作 2-3			
十二	4/27~5/03	3-1 線性方程組與矩陣			習作 3-1			
十三	5/04~5/10	3-2 矩陣的運算			習作 3-2			
十四	5/11~5/17	複習段考					5/13. 14日第二次段考	
十五	5/18~5/24	3-3 矩陣的應用			習作 3-3			
十六	5/25~5/31	3-4 平面上的線性變換與二階方陣			習作 3-4			
十七	6/01~6/07	4-1 拋物線			習作 4-1			
十八	6/08~6/14	4-2 橢圓			習作 4-2			
十九	6/15~6/21	4-3 雙曲線			習作 4-3			
廿	6/22~6/28	複習段考						
廿一	6/29~7/05	期末考					6/26. 29. 30 期末考	
廿一								

※備註欄可填寫有關重大議題融入(所謂重大議題包含：生命教育、性別平等教育、法治教育、人權教育、環保教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、海洋教育等九項)及其他重要活動。