

請依照實際課程調整格式

課程名稱	中文名稱	高一數學		
	英文名稱	Mathematics		
授課年段	高一	學分數	4 學分	
課程屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 必修課程 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整(不同科) <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文(閩、客、原住民) <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探(高職) <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
課綱 核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變		
	B 溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養		
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解		
學習目標	一、 統整認識實數 二、 透過坐標系連結幾何與代數 三、 指對數基本定義與科學記號 四、 多項式的四則運算與多項式函數的應用			
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要	
	1	1-1 數與數線	有理數、無理數	
	2	1-1 數與數線	實數、數線、分點公式、 絕對值一次方程式與不等式	
	3	1-2 式的運算	乘法公式、分式與根式的化簡、算幾不等式	
	4	2-1 指數	整數指數、有理數指數、實數指數與指數律	
	5	2-1 指數、2-2 常用對數	科學記號、常用對數符號	
	6	2-2 常用對數	常用對數的大小	
	7	第一次期中考	第一章、第二章	
	8	3-1 多項式的運算與應用	多項式的定義與四則運算、除法原理	
	9	3-1 多項式的運算與應用	餘式定理與因式定理	
	10	3-2 簡單多項式及其圖形	函數概念、圖形的對稱性	
11	3-2 簡單多項式及其圖形	一次、二次函數及其圖形		

12	3-3 多項式函數的圖形與多項式不等式	三次函數的圖形
13	3-3 多項式函數的圖形與多項式不等式	高次函數圖形及其不等式
14	第二次期中考	第三章
15	4-1 直線方程式及其圖形	直線的斜率與方程式
16	4-1 直線方程式及其圖形	兩直線關係
17	4-2 直線方程式的應用	聯立方程式的幾何意義、點到直線距離
18	4-2 直線方程式的應用	二元一次不等式
19	4-3 圓與直線的關係	圓的定義與方程式、點與圓的關係
20	4-3 圓與直線的關係	直線與圓的關係、求圓的切線方程式
21	期末考	第四章
學習評量	一、平時成績占 <u>40</u> %，包含 <u>作業、小考、課堂表現、學習態度</u> 二、定期考查占 <u>60</u> %，包含 <u>三次定期評量各占20%</u>	
對應學群	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input checked="" type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input checked="" type="checkbox"/> 管理 <input checked="" type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩運動	
輔助教材或參考書目	中山叢書第一冊(中山數學科教學研究會編製)	
備註		