

110 學年度第 2 學期 中山女子高級中學 二年級 數學四(B) 科課程計畫表

課程名稱	中文名稱	數學四(B)	
	英文名稱		
授課年段	二年 孝、博、愛 班		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 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 checked="" 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 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、 學習數學知識，學會解決問題，進而擁有數學素養。 二、 認識數學在人類文化中的重要性，肯定數學的價值。		
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要
	1	1-1 空間的概念	空間中決定平面的條件；直線與直線的關係
	2	1-1 空間的概念	空間中直線與面的關係、面與面的關係
	3	1-2 空間坐標	空間坐標系
	4	1-2 空間坐標	地球的經緯度與球面座標
	5	1-3 圓錐曲線	認識圓錐曲線及其歷史
	6	1-3 圓錐曲線	認識圓錐曲線的標準式
	7	段考	
	8	2-1 機率	客觀機率與主觀機率
	9	2-2 條件機率	列聯表、條件機率的定義
	10	2-2 條件機率、2-3	條件機率的乘法、兩事件的獨立
	11	2-3 獨立事件的機率	檢驗兩事件是否獨立、互斥事件
	12	2-4 貝氏定理	貝氏定理
13	2-4 貝氏定理	貝氏定理的應用	

	14	段考	
	15	3-1 矩陣及其加減乘法	矩陣的意義
	16	3-1 矩陣及其加減乘法	矩陣的加減法
	17	3-1 矩陣及其加減乘法	矩陣的乘法
	18	3-2 二階反方陣與一次聯立方程組	二階反方陣
	19	3-2 二階反方陣與一次聯立方程組	二階反方陣與一次聯立方程組的關聯
	20	3-2 二階反方陣與一次聯立方程組	利用工具求解
	21	期末考	
學習評量	一、平時成績40%，包含小考、作業、態度 二、定期考查占60%，包含第一次期中考、第二次期中考、期末考		
對應學群	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input 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 type="checkbox"/> 建築設計 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input checked="" type="checkbox"/> 大眾傳播 <input checked="" type="checkbox"/> 外語 <input checked="" type="checkbox"/> 文史哲 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法政 <input checked="" type="checkbox"/> 管理 <input checked="" type="checkbox"/> 財經 <input checked="" type="checkbox"/> 遊憩運動		
輔助教材或參考書目	授課教師自編練習題本		
備註			