

請依照實際課程調整格式

課程名稱	中文名稱	數學4B	
	英文名稱		
授課年段	二年 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 checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input 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、 培養演算、推論、以及利用數學符號表述等能力。 二、 培養使用計算工具，幫助理解數學問題所對應的數學模型。 三、 培養數學代數與幾何的連結，並分析、解決問題的能力。 四、 具備日常生活、以及進入不同大學領域用所需的數學知能。 五、 培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。		
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要
	1	1-1 空間概念	介紹空間的基本性質。
	2	1-1 空間概念	介紹空間的基本性質。
	3	1-2 空間坐標	建立空間中的坐標系統。
	4	1-2 空間坐標	建立空間中的坐標系統。
	5	1-3 球面與圓錐截痕	介紹如何將球面的經度、緯度表示轉換為坐標表示，進而求球面上兩點的球面距離。
	6	1-3 球面與圓錐截痕	由平面與圓錐截痕，視覺性地認識圓錐曲線。
	7	月考週	複習
	8	2-1 矩陣的運算	介紹矩陣，及其運算法則。
9	2-1 矩陣的運算	介紹矩陣，及其運算法則。	

	10	2-1 矩陣的運算	介紹矩陣，及其運算法則。
	11	2-2 矩陣的乘法運算與反矩陣	介紹矩陣的乘法運算法則，及其性質。並利用反方陣解二元一次聯立解。
	12	2-2 矩陣的乘法運算與反矩陣	介紹矩陣的乘法運算法則，及其性質。並利用反方陣解二元一次聯立解。
	13	2-2 矩陣的乘法運算與反矩陣	介紹矩陣的乘法運算法則，及其性質。並利用反方陣解二元一次聯立解。
	14.	月考週	複習
	15	3-1 條件機率與獨立事件	介紹條件機率、事件獨立的意義。
	16	3-1 條件機率與獨立事件	介紹條件機率、事件獨立的意義。
	17	3-1 條件機率與獨立事件	介紹條件機率、事件獨立的意義。
	18	3-2 貝氏定理	介紹貝氏定理及其應用。
	19	3-2 貝氏定理	介紹貝氏定理及其應用。
	20	月考週	複習
學習評量	一、平時成績占 <u>40</u> %，包含 <u>作業、小考、上課參與度</u> 二、定期考查占 <u>60</u> %，包含 <u>三次期中考各占20%</u>		
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 checked="" type="checkbox"/> 生物資源 <input checked="" type="checkbox"/> 地球環境 <input checked="" type="checkbox"/> 建築設計 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input checked="" 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 checked="" 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	三民版教科書、自編講義		
備註			