

課程名稱	中文名稱	數學 B	
	英文名稱		
授課年段	三年 仁、義、禮、智、忠、孝、博 班	學分數	4 學分
課程屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 選修課程 <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 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 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 弧度量與三角函數	弧度量定義
	2	1-1 弧度量與三角函數	弧長與扇形面積公式
	3	1-1 弧度量與三角函數	廣義角與三角比
	4	1-1 弧度量與三角函數	三角比的應用
	5	1-2 週期性數學模型	週期性現象
	6	1-2 週期性數學模型	正弦函數的圖形
	7	1-2 週期性數學模型	正弦函數的伸縮與平移
	8		第一次期中考
	9	2-1 指數函數模型	指數成長與線性成長、指數函數
	10	2-2 對數函數模型	對數的定義、常用對數的運算
	11	2-2 對數函數模型	對數函數圖形
	12	2-3 指對數函數的應用	指數函數與對數函數的數學模型
13	2-3 指對數函數的應用	成長率與衰退率	

	14		第二次期中考試
	15	3-1 向量的基本運算	向量的概念與坐標表示法
	16	3-1 向量的基本運算	向量的加減法與係數積
	17	3-1 向量的基本運算	向量的線性組合
	18	3-2 平面向量的內積	正射影與向量的內積
	19	3-2 平面向量的內積	向量的內積
	20	3-2 平面向量的內積	向量與直線
	21	3-2 平面向量的內積	期末考試
學習評量	一、平時成績占 <u>40</u> %，包含 <u>作業、小考、上課態度。</u> 二、定期考查占 <u>60</u> %，包含 <u>第一次期中考、第二次期中考、期末考。</u>		
對應學群	<input type="checkbox"/> 資訊 <input 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 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		
備註			