

請依照實際課程調整格式

課程名稱	中文名稱	選修數學甲(下冊)		
	英文名稱			
授課年段	三年 和~廉 班	學分數	4 學分	
課程屬性	<input type="checkbox"/> 必修課程 <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 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、 培養探索數學的信心與正向態度 二、 培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述的能力 三、 培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正确態度 四、 培養運用數學思考問題、分析和解決問題能力 五、 培養日常生活應用與學習其他領域所需的數學知能 六、 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 拋物線	1. 了解拋物線的幾何定義 2. 了解拋物線的圖形	
	2	1-1 拋物線	1.了解拋物線的標準式和圖形之間的關係	
	3	1-2 橢圓	1. 了解橢圓的幾何定義和圖形 2. 了解橢圓的標準式和參數式	
	4	1-3 雙曲線	1. 了解雙曲線的幾何定義和圖形 2. 了解雙曲線的標準式和圖形之間的關係 3. 了解雙曲線的漸近線	
	5	2-1 複數	1. 認識虛數和複數 2. 了解複數平面的意義	
	6	第一次期中考		
	7	2-2 多項式方程式	1. 了解一元二次方程式的根和係數關係 2. 了解代數基本定理 3. 了解虛根成對定理	
	8	2-3 複數的極式與幾何意義	1. 了解複數的極式表示法 2. 能利用複數的極式進行乘法，並了解幾何意義 3. 能理解棣美弗定理和應用	
9	3-1 離散型隨機變數	1. 了解隨機的意義 2. 了解隨機變數的機率、期望值和變異數		

	10	3-2 二項分布與幾何分布	1. 知道獨立試驗和伯努力試驗 2. 了解二項分布的期望值和變異數
	11	3-2 二項分布與幾何分布	1. 了解幾何分布的期望值和變異數
	12	期末考	
	13	複習數學課程	
	14	複習數學課程	
學習評量	一、平時成績占 <u>40</u> %，包含 <u>小考、作業、上課表現</u> 二、定期考查占 <u>60</u> %，包含 <u>第1次期中考、期末考</u> 三、(請自行調整)		
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 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	(可填入學科能力競賽時間、是否為高三下學期僅教授14週、課堂是否有擋修限制、修課人數限制等)		