

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 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確態度 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. 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
	2	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 3. 了解幾何分布的期望值和變異數
	3	3. 複數與多項式方程式	1. 認識虛數和複數 2. 了解一元二次方程式的根和係數關係
	4	3. 複數與多項式方程式	1. 了解代數基本定理 2. 了解勘根定理
	5	4. 複數的幾何意涵	1. 了解複數平面的意義 2. 了解複數的極式表示法
	6	4. 複數的幾何意涵	1. 能利用複數的極式進行乘法，並了解幾何意義 2. 能理解棣美弗定理和應用
	7	第一次期中考	
	8	5. 拋物線	1. 了解拋物線的幾何定義 2. 了解拋物線的圖形
	9	5. 拋物線	1. 了解拋物線的標準式和圖形之間的關係
10	6. 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	

	11	7. 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
	12	期末考	
	13	複習數學課程	
	14	複習數學課程	
	15	複習數學課程	
	16	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>		
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、SUPER 講義		
備註			