

請依照實際課程調整格式

課程名稱	中文名稱	數學乙	
	英文名稱		
授課年段	三年 仁、義、禮、智、忠、孝、博、愛 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、學習微積分初階的知識內容 二、能利用已知條件建立數學模型，並擬定解決策略。 三、能使用工具解決數學問題		
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要
	1	1-1 複數	複數的四則運算。
	2~3	1-2 複數與方程式	方程式的虛根、代數基本定理、實係數方程式的虛根成對性質。
	4	1-3 複數平面	認識複數平面與複數的絕對值。
	5	3-1 隨機變數	離散型隨機變數、期望值、變異數與標準差。
	6	3-2 二項分布	獨立性、伯努利試驗與重複試驗、二項分布的性質與參數。
	7	第一次段考	
	8	2-1 線性規劃預備	二元一次不等式的圖形，聯立方程組。
	9	2-1 線性規劃預備	平行直線系與截距的關係。
	10	2-2 線性規劃	目標函數為一次式的極值問題。
	11	2-2 線性規劃	利用軟體工具解線性規劃問題。
	12	上機操作考試	

	13~ 16	複習數學課程	
學習評量	一、平時成績占 <u>60</u> %，包含 <u>作業、小考</u> 二、定期考查占 <u>40</u> %，包含 <u>第一次段考</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 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 checked="" 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			
備註			