

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、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 數列的收斂與發散	認識無窮數列並能判定是否收斂。
	2	1-2 級數的概念與符號	認識級數、使用 Σ 符號表達級數。
	3	1-3 無窮等比級數	判定無窮等比級數是否收斂。
	4	1-4 循環小數及幾何上的應用	能利用無窮等比級數和的公式，將循環小數化為分數。
	5	2-1 函數的概念	對應關係、分段函數、圖形的對稱性、凹凸性。
	6	2-2 函數的極限	極限、連續函數、中間值定理。
	7	第一次段考	
	8	3-1 曲線上的切線斜率與導數	切線的導數的定義。
	9	3-1 曲線上的切線斜率與導數	導數的定義。
10	3-2 多項式函數的導函數	多項式函數的導函數，公式。	

	11	3-3 導函數與函數的圖形	利用導數判定遞增與遞減
	12	3-3 導函數與函數的圖形	利用導函數判定圖形的凹凸性
	13	第二次段考	
	14	4-1 積分與微分的關係	微積分基本定理、面積與積分
	15	4-1 積分與微分的關係	定積分的基本性質
	16	4-1 積分與微分的關係	連續函數的平均值
	17	4-2 導函數與函數的圖形	邊際分析與微積分、消費者剩餘與生產者剩餘
	18	期末考	
學習評量	一、平時成績占 <u>40</u> %，包含 <u>作業、小考</u> 二、定期考查占 <u>60</u> %，包含 <u>三次段考</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			