

| | | | | |
|------------|---|--|------------------------------|--|
| 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 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 | 2-1 線性規劃預備 | 二元一次不等式的圖形，聯立方程組。 | |
| | 6 | 2-1 線性規劃預備 | 平行直線系與截距的關係。 | |
| | 7 | 第一次段考 | | |
| | 8 | 2-2 線性規劃 | 目標函數為一次式的極值問題，利用軟體工具解線性規劃問題。 | |
| | 9 | 3-1 隨機變數 | 離散型隨機變數、期望值、變異數與標準差。 | |
| | 10 | 3-2 二項分布 | 獨立性，伯努利試驗與重複試驗。 | |
| | 11 | 3-2 二項分布 | 二項分布的性質與參數。 | |
| | 12 | 上機操作 | | |
| | 13 | 期末考試 | | |

| | |
|-------------------|--|
| 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>第一次段考、期末考</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 | 中山叢書數乙下 |
| 備註 | |