

請依照實際課程調整格式

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| 課程名稱 | 中文名稱 | 選修數學乙 | | |
| | 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 checked="" 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 | <p>一、學習複數的知識內容，並能利用複數表達多項方程式的解。</p> <p>二、能使用平行線法、頂點法與軟體工具求出二元一次聯立方程組的最佳解，培養思考問題、解決問題及運用工具的能力。</p> <p>三、認識伯努利試驗與二項分布，並能透過試驗與機率來進行判斷與決策。</p> | | | |
| 教學大綱 | 週次 | 單元/主題 | 內容綱要 | |
| | 1 | 1-1 複數 | 認識複數與複數的四則運算。 | |
| | 2 | 1-1 複數 | 孰悉複數的四則運算。 認識共軛複數與其運算特性。 | |
| | 3 | 1-2 複數與方程式 | 方程式的判別式與虛根。 方程式的根與函數圖形之關係。 根與係數之關係。 | |
| | 4 | 1-2 複數與方程式 | 代數基本定理。 實係數方程式的虛根成對性質。 | |
| | 5 | 1-3 複數平面 2-1 線性規劃預備 | 認識複數平面與複數的絕對值。 二元一次不等式的圖形。 以圖形表達聯立方程組的解。 | |
| | 6 | 期中考(1-1 ~ 2-1) | | |
| | 7 | 2-2 線性規劃 | 處理目標函數為一次式的極值問題，學會平行線法及頂點法求最佳解。 | |
| | 8 | 2-2 線性規劃 | 利用軟體工具解線性規劃問題。 | |
| | 9 | 3-1 隨機變數 | 離散型隨機變數及其期望值、變異數與標準差。 | |

| | | | |
|-------------------|--|----------------|---------------------|
| | 10 | 3-2二項分布 | 伯努利試驗與重複試驗。 |
| | 11 | 3-2 二項分布 | 認識二項分布及其期望值、標準差與特徵。 |
| | 12 | 期末考(2-2 ~ 3-2) | |
| | 13 ~ 16 | 複習數學課程 | |
| 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>一次期中考及期末考</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 | | | |
| 備註 | | | |