

課程地圖_生物醫學工程學系

備注：
 * 通識課程 (灰色)
 * 必修課程 (黃色)
 * 甲組：生醫光電與資訊領域 (藍色)
 * 乙組：生醫機械領域 (橘色)
 * 丙組：生醫材料領域 (粉色)
 * 共同領域 (紫色)
 * 醫學領域整合性科目 (綠色)

〈108學年度起入學生適用〉

| | 大一上 | 大一下 | 大二上 | 大二下 | 大三上 | 大三下 | 大四上 | 大四下 |
|--------------|-------------|--------------|------------|-------------|---------------|--------------|--------------------|------------------|
| 通識課程 | 導師時間 (1) | 導師時間 (1) | 導師時間 (1) | 導師時間 (1) | | 博雅選修通識 (2) | | |
| | 語言領域-英文 (2) | 語言領域-英文 (2) | 核心通識 (2) | 核心通識 (2) | 體育 (0) | 體育 (0) | | |
| | | 語言領域-中文 (2) | 核心通識 (2) | 核心通識 (2) | | | | |
| | 核心通識 (2) | 核心通識 (2) | | 博雅選修通識 (2) | | | | |
| | 博雅選修通識 (2) | | 體育 (0) | 體育 (0) | | | | |
| | 體育 (0) | 體育 (0) | | | | | | |
| 必修課程 | 化學原理 (3) | 有機化學 (3) | 工程力學 (3) | 材料科學導論 (3) | | | | |
| | 化學原理實驗 (1) | 有機化學實驗 (1) | | 科技論文導讀 (2) | | | | |
| | 普通物理學 I (3) | 普通物理學 II (3) | 解剖學 (3) | | 生理學 (3) | 生物統計學 (3) | | |
| | 醫學工程導論 (2) | 普通物理實驗 (1) | 解剖學實驗 (1) | | 生理學實驗 (2) | 臨床工程實務 (1) | | |
| | 普通生物學 (3) | | | | | | | |
| | 微積分 I (3) | 微積分 II (3) | 工程數學 I (3) | 工程數學 II (3) | 專題研究 I (1) | | 醫療器材 上市法規實作 (3) | |
| 計算機概論 (3) | 程式語言 (3) | | 電路學 (3) | | | | | |
| | | | 電路學實驗 (1) | | | | | |
| 生物醫學工程專業選修課程 | | | | 生化概論 (2) | | 專題研究 II (1) | 專題研究 III (1) | 專題研究 IV (1) |
| | | | | | | 量測及儀表實驗 (1) | 心肺生理學 (2) | 數值分析 (3) |
| | | | | | | | | 腫瘤醫學的工程與科技應用 (3) |
| | | | 資料結構 (3) | | 電子學 I (3) | 電子學 II (3) | 神經工程 (3) | 嵌入式系統設計概論與實作 (3) |
| | | | | | 電子學實驗 I (1) | 電子學實驗 II (1) | | 光電工程導論 (3) |
| | | | | | 量測及儀表 (3) | 訊號與系統 (3) | | |
| | | | | 機動學 (3) | 生物力學 (3) | | 生醫光學 (3) | 電腦輔助工程分析 (3) |
| | | | 材料力學 (3) | | 電腦輔助設計與實作 (3) | | 高等材料力學 (3) | 醫學雷射 (3) |
| | | | | | 機械設計 (3) | | | |
| | | | 儀器分析 (3) | 反應動力學 (3) | 生醫材料導論 (3) | 高分子科學 (3) | 生醫材料表面技術 (3) | 界面現象 (3) |
| | | | | 物理化學 (3) | 輸送現象 (3) | | | |
| | | | | | 臨床醫學概論 (3) | | 組織工程與再生醫學 (3) | |