

課程地圖\_生物醫學工程學系

〈112學年度起入學生適用〉

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)

	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	斜槓人生 I (1)	斜槓人生 II (1)	斜槓人生 III (1)	斜槓人生 IV (1)	導師時間 (0)	導師時間 (0)	導師時間 (0)	導師時間 (0)
	語言領域-英文 (2)	語言領域-英文 (2)	核心通識 (4)	核心通識 (6)	核心通識 (0)	核心通識 (2)		
	核心通識 (4)	語言領域 (2)						
	體育 (0)	核心通識 (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 (1)	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)	電漿技術在生物醫學之應用 (3)
							多模態感測技術於醫材開發(3)	數值分析 (3)
							薄膜製程在生醫工程的應用(3)	智慧財產權 (2)
			資料結構 (3)		電子學 I (3)	電子學 II (3)	神經工程 (3)	光電工程與生醫應用 (3)
					電子學實驗 I (1)	電子學實驗 II (1)		
					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)
					智慧醫材機械設計(3)		醫療植入物測試與實作 (3)	
			儀器分析 (3)	反應動力學 (3)	材料選擇與設計 (3)	高分子科學 (3)	電化學理論與傳感器實作 (3)	奈米生醫工程 (3)
					物理化學 (3)			
				生醫材料導論 (3)				
					臨床醫學概論 (3)	腫瘤醫學工程與科技應用 (3)	組織工程與再生醫學 (3)	
						細胞生物學與研究技術(3)		
						醫工創新與臨床實踐 (3)		