

銘傳大學 生物醫學工程學系必選修科目表 (101 學年度入學生適用)

101.03.28

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年度				第四學年				備 註
			上		下		上		下		上		下		上		下		
			授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	
中國文學鑑賞與創作(一)	2	2	2																
中國文學鑑賞與創作(二)	2	2			2														
應用英文(一)	2	3	2	1															
應用英文(二)	2	3			2	1													
應用英文(三)	1	2					1	1											
應用英文(四)	1	2							1	1									
商務溝通英文(一)	1	2									1	1							
商務溝通英文(二)	1	2											1	1					
職場應用英文(一)	0	2													1	1			
職場應用英文(二)	0	2															1	1	
資訊科技：辦公室應用	2	3	2	1															
資訊科技：資料處理	2	3			2	1													
通識教育	12	12																	
體育(壹~陸)	0	12	2		2		2		2		2		2						
服務學習	0	1																	
小計	28	53	8	2	8	2	3	1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1
微積分(一)	3	4	3	1															
微積分(二)	3	4			3	1													
物理學(一)	3	3	3																
物理學實驗(一)	1	3	1	2															
普通化學	3	3	3																
生物醫學工程概論	1	3	3																
健康科技導論	1	1	1																
物理學(二)	3	3			3														
物理學實驗(二)	1	3			1	2													
電路學	3	3			3														
普通生物學實驗	1	3			1	2													
有機化學	3	3			3														

校  
定  
必  
修

專  
業  
必  
修

備註 1

備註 1

備註 2

備註 1，  
「電子電路  
實驗(一)」與  
「電子電路  
實驗(二)」包  
含此課程。

銘傳大學 生物醫學工程學系必選修科目表 (101 學年度入學生適用)

101.03.28

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年度				第四學年				備 註		
			上		下		上		下		上		下		上		下				
			授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導			
工程數學(一)	3	3					3														
工程數學(二)	3	3							3												
電子學(一)	3	3					3														
電子學(二)	3	3							3												
電子電路實驗(一)	1	3					1	2											專業服務學習課程		
解剖生理學(一)	3	3					3														
解剖生理學實驗(一)	1	3					1	2													
生物化學	3	3					3														
電子電路實驗(二)	1	3							1	2									專業服務學習課程		
訊號與系統	3	3							3												
解剖生理學(二)	3	3							3												
解剖生理學實驗(二)	1	3							1	2											
生物醫學工程實驗(一)	1	3									1	2									
應用力學	3	3									3										
生物醫學工程實驗(二)	1	3										1	2								
生物醫學工程倫理	1	1												1							
專題研究(一)	1	2												2							
專題研究(二)	1	2															2				
小計	62	86	14	3	14	5	14	4	14	4	4	2	1	2	3	0	2	0			
專業選修	生醫光電與訊號學門	計算機概論	2	3	2	1														電腦課程	
		資料庫管理	2	3						2	1										電腦課程
		數位系統設計	3	3						3											電腦課程
		醫學資訊	3	3								3									電腦課程
		醫用電子學	3	3								3									
		電磁學	3	3											3						
		微處理機	3	3								3									電腦課程
		生醫訊號處理	3	3										3							電腦課程
		嵌入式系統	3	3										3							電腦課程
		生醫微感測器	3	3											3						
		醫學量測與儀表	3	3														3			
		IHE 智慧整合界面	3	3											3						電腦課程
		醫療光電系統	3	3														3			
材	普通生物學	3	3			3													必選		

銘傳大學 生物醫學工程學系必選修科目表 (101 學年度入學生適用)

101.03.28

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年度				第四學年				備註
			上		下		上		下		上		下		上		下		
			授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	
料 與 臨 床 工 程 學 門	材料科學導論	3	3					3											
	生醫材料	3	3							3									
	臨床醫學概論	3	3							3									
	材料力學	3	3								3								
	臨床儀器分析	3	3								3								
	生物力學導論	3	3										3						
	組織工程	3	3										3						
	奈米生醫導論	3	3														3		
	輔助醫學工程	3	3														3		
其 他	程式設計(一)	2	3				2	1											必選 電腦課程
	程式設計(二)	2	3						2	1									必選 電腦課程
	生物統計學	3	3									3							
	科技英文寫作	2	2											2					英文授課
	醫學工程實習	3	8											3	5				
	科技英文報告技巧	2	2														2		英文授課
	專利工程	3	3														3		
	軍訓(一上、一下)	0	4	2	2														單學期課程
	護理(一上、一下)	0	4	2	2														單學期課程
	軍訓(二上)	0	2				2												
	軍訓(二下)	0	2						2										
	體育(四上)	2	2											2					
	體育(四下)	2	2														2		
總 計	必修科目學分數合計	90																	
	至少應選修學分數	38																	
	本系專業選修學分數	19																	
	得承認外系選修學分數	19																	
	合計	128																	

備註：

1. 依本校學則規定，大學部學生需通過「服務學習」、「英語能力」、「資訊能力」、「中文能力」、「運動能力」及「專業基本能力」檢定，始得畢業。
2. 通識教育課程在畢業前至少必須修完 12 學分，課程分「人文」、「社會」、「自然」三個領域，每個領域再分「核心」、「延伸」二類，每個學生在每一領域的每一類至少必須修一門課 2 學分方得畢業。

3. 教育學程之學分數不得列計於畢業學分內。
4. 健康科技學院、資訊學院、設計學院及法律學院開設之學分學程內之科目，得列計畢業學分。  
若修習非前述之外系課程，須經系主任同意，至多為 19 學分。
5. 需重補修本系專業課程者，經系主任同意後可修其他學系相同科目名稱之課程，並可列入畢業學分，可追溯至 101 學年度以前入學學生適用。
6. 本必選修科目表之選修課程，可追溯至 101 學年度以前入學學生適用。