

銘傳大學 生物醫學工程學系必選修科目表 (99 學年度入學生適用)

99.06

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	4	4	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	6	8	3	1	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															
工程數學	6	6					3		3											
電子學	6	6					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													

## 銘傳大學 生物醫學工程學系必選修科目表 (99 學年度入學生適用)

99.06

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			
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	2	3								3									
		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	
		生醫微感測器	3	3												3					
		醫學量測與儀表	3	3												3					
		醫療光電系統	3	3														3			
		材料與臨床工程學門	普通生物學	3	3			3													必選
			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					

## 銘傳大學 生物醫學工程學系必選修科目表 (99 學年度入學生適用)

99.06

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		
其他	程式設計(一)	2	3					2	1										必選 電腦課程	
	醫儀品質驗證系統	3	3					3											遠距教學課程	
	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				
	行銷管理	3	3												3					
	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 100 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 99 學年度以前入學學生適用。