

銘傳大學 生物醫學工程學系 必選修科目表(97學年度入學生適用) 97.09

科目	學分	時數	第一學年				第二學年				第三學年				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(一~六)	12	18	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1						單學期課程
應用英文(七~八)															以四上「科技英文寫作」和四下「科技英文報告技巧」代替。				單學期課程	
通識教育	12	12	2		2		2		2		2		2		2					參閱備註三
體育(壹~陸)	0	12	2		2		2		2		2		2							單學期課程
服務學習	0	1																		參閱備註四
計算機概論	2	3	2	1																電腦課程
程式設計(一)	2	3			2	1														電腦課程
程式設計(二)	2	3					2	1												電腦課程
醫學資訊	2	3						2	1											電腦課程
資料庫管理	2	3								2	1									電腦課程
多媒體設計	2	3										2	1							電腦課程
小計	40	65	10	2	10	2	8	2	8	2	8	2	6	2	2	0	0	0		
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																
醫學工程概論	2	2	2																	
普通化學	3	3	3																	
普通生物學	3	3			3															
普通生物學實驗	1	3			1	2														
物理學(二)	3	3			3															
物理學實驗(二)	1	3			1	2														
電路學	3	3			3															
有機化學	3	3			3															
工程數學	6	6					3		3											
解剖生理學(一)	3	3					3													
解剖生理學實驗(一)	1	3					1	2												
電子學	6	6					3		3											
電子電路實驗(一)	1	3					1	2												
生物化學	3	3					3													
電子電路實驗(二)	1	3							1	2										
解剖生理學(二)	3	3							3											
解剖生理學實驗(二)	1	3							1	2										
訊號與系統	3	3							3											
醫學工程實驗(一)	1	3									1	2								
應用力學	3	3									3									
醫學工程實驗(二)	1	3										1	2							
專題研究(一)	2	2										2								
專題研究(二)	2	2												2						
醫學工程倫理	1	1												1						
科技英文寫作	2	2												2						
科技英文報告技巧	2	2															2			
小計	71	91	12	3	17	5	14	4	14	4	4	2	3	2	5	0	2	0		
必修科目合計	111	156	22	5	27	7	22	6	22	6	12	4	9	4	7	0	2	0		

銘傳大學 生物醫學工程學系 必選修科目表(97學年度入學生適用) 97.09

科目		學分	時數	第一學年				第二學年				第三學年				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	
專業選修科目	生醫光電與訊號	電路分析與設計	3	3					3											
	醫用電子學	3	3							3										
	電磁學	3	3							3										
	數位系統設計	3	3									3								
	生醫訊號處理	3	3									3								
	生醫感測器	3	3											3						
	醫學量測與儀表	3	3											3						
	醫療光電系統	3	3														3			
	材料科學導論	3	3					3												
	材料與臨床工程	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						
奈米生醫工程		3	3														3			
輔助醫學工程		3	3														3			
小計		51	51	0	0	0	0	0	6	0	12	0	12	0	12	0	9	0		
其他選修科目	醫儀品質驗證系統	3	3				3													遠距教學課程
	生物統計學	3	3									3								
	醫學工程實習	3	8											3	5					
	行銷管理	3	3											3						
	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													單學期課程
	軍訓(二下)	0	2						2											單學期課程
	體育(四上)	2	2											2						單學期課程
	體育(四下)	2	2														2			單學期課程
小計	19	36	4	0	4	0	5	0	2	0	0	0	3	0	8	5	5	0		
總計	必修科目學分合計	111																		
	至少應選修科目學分合計	18																		
	畢業學分合計	129																		

銘傳大學 生物醫學工程學系 必選修科目表(97學年度入學生適用) 97.09

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年				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	
備 註	<p>一、選修須修滿 18 學分以上，不含軍訓與體育，始可畢業。</p> <p>二、本系學生有特殊情況需選修外系課程，經系主任同意後，可列入畢業學分，以 6 學分為限。</p> <p>三、通識教育課程於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。</p> <p>四、凡大學部 97 學年度起入學之大一新生(包括大一復學生)皆須完成服務學習，始得畢業；學生得依個人意願，自由選擇課程型服務學習或認證型服務學習。服務學習必須完成至少 16 小時實做服務、1 場校內服務學習相關講座、1 篇反思報告及 1 場學生回饋反思活動或成果分享／發表會。</p> <p>五、教育學程之學分數不得列計於畢業學分內。</p> <p>六、其他選修之體育(四上、四下)以 2 學分為限，超修者不得列計於畢業學分內。</p> <p>七、學生選修健康科技學院各系開設之學分學程，以及與健康科技學院合作開設之學分學程內之專業科目可視為系上專業選修；若選修非健康科技學院學分學程之專業科目，則須經系主任同意，否則不視為系上專業選修，即不列入畢業學分。</p> <p>八、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。</p> <p>九、本必選修科目表新增之專業必修課程，可追溯至 95、96 學年度入學學生為專業選修課程。</p> <p>十、本必選修科目表之選修課程，可追溯至 97 學年度以前入學學生適用。</p>																		