元培醫事科技大學 107學年度 入學生開課科目表

產學國際四技專班 生物醫學工程系

課程領域：A(共同必修)、B(專業必修)、C(專業選修)、G(學群專業必修)、H(系模組選修)

製表日期：109/09/15 14:41:29

第一學年(107)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
A	中文(一)	2	2				
A	英文(一)	2	2				
A	應用華文	2	2				
B	物理學	2	2				
B	基礎程式設計	2	2				
B	普通生物學	2	2				
B	解剖學與實驗	2	2				
B	電路學	2	2				
B	數位電路	2	2				
B	醫工概論	2	2				
C	普通化學	2	2				
C	電腦輔助醫療器械設計	2	2				
A	中文(二)			2	2		
A	英文(二)			2	2		
A	職能通識			2	2		
B	生理學			2	2		
B	生理學實驗			2	3		
B	材料科學及實驗			2	2		
B	計算機概論實驗			2	2		
B	數位電路實驗			1	3		
C	程式設計及實作			1	2		
C	醫療資訊網路			2	2		
	合 計	24	24	18	22	0	0

第二學年(108)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
B	工程數學(一)	2	2				
B	微積分(一)	2	2				
B	電子學(一)	2	2				
B	電子學實驗(一)	1	3				
C	生醫材料及實驗	2	2				
C	復健器材與輔具	2	2				
C	電路分析	2	2				
C	醫療器材驗證與管理	3	3				
B	工程數學(二)			2	2		
B	微積分(二)			2	2		
B	電子學(二)			2	2		
B	電子學實驗(二)			1	3		
B	醫學測量與儀錶(一)			2	2		
C	生物統計			2	2		
C	數值分析			2	2		
C	醫療設備安裝與維護			3	3		
	合 計	16	18	16	18	0	0

第三學年(109)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
B	訊號與系統	2	2				
B	微處理機實驗(一)	1	3				
B	醫工實驗(一)	1	3				
B	醫學測量與儀錶(二)	2	2				
C	G語言程式設計	3	3				
C	生醫材料力學	3	3				
C	書報討論(一)	2	2				
C	嵌入式系統	2	2				
C	醫工實習(一)	9	18				
B	微處理機實驗(二)			1	3		
B	醫工實驗(二)			1	3		
C	生醫數位訊號處理			2	2		
C	書報討論(二)			2	2		
C	睡眠資訊科技			3	3		
C	福祉科技與輔具實作			3	3		
C	臨床工程			2	2		
C	醫工實習(二)			9	18		
C	醫用超音波			3	3		
	合 計	25	38	26	39		0

第四學年(110)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
C	專題實習(一)	9	18				
C	組織工程	3	3				
C	醫學影像處理(E)	3	3				
C	醫療器材品質認證系統	3	3				
C	健康照護系統			3	3		
C	專題實習(二)			9	18		
C	電腦在醫學工程的應用			3	3		
C	機器學習			3	3		
	合 計	18	27	18	27		

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數
	合 計	0	0	0	0

修業規定

【畢業至少應修128學分】
(一)A共同必修12學分。
(二)B專業必修47學分。
(三)C專業選修69學分。
<經107.10.09校課程委員會議通過><經108.03.08校課程委員會議通過><經108.10.18校課程委員會議通過><經109.03.03校課程委員會議通過><經109.08.26校課程委員會議通過>