元培醫事科技大學 109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：111/04/01 09:59:27

第一學年(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
A	中文(一)			2	4		
A	英文(一)			2	2		
B	物理學(一)			2	2		
B	普通生物學			2	2		
B	華語會話(一)			1	2		
B	微積分(一)			2	2		
B	解剖生理學 (一)			2	2		
B	解剖生理學實驗(一)			1	3		
B	應用華文(一)			2	4		
	合 計	0	0	16	23	0	0

第二學年(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
A	中文(二)	2	4				
A	英文(二)	2	2				
B	物理學(二)	2	2				
B	華語會話(二)	1	2				
B	微積分(二)	2	2				
B	解剖生理學 (二)	2	2				
B	解剖生理學實驗(二)	1	3				
B	應用華文(二)	2	4				
B	醫工概論	2	2				
B	工程數學(一)			2	2		
B	材料科學及實驗			2	2		
B	計算機概論實驗			1	2		
B	基礎程式設計			1	2		
B	電子學(一)			2	2		
B	電子學實驗(一)			1	2		
B	電路學			2	2		
B	數位電路實驗			1	2		
C	普通化學			2	2		
C	華語會話(三)			1	2		
C	數位電路			2	2		
C	醫用機構設計			2	2		
	合 計	16	23	19	24	0	0

第三學年(111)

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	程式設計及實作	1	2				
B	電子學(二)	2	2				
B	電子學實驗(二)	1	2				
C	工程數學(二)	2	2				
C	生物力學及實驗	2	2				
C	生醫材料及實驗	2	2				
C	骨骼肌肉系統	2	2				
C	華語會話(四)	1	2				
C	資料結構	2	2				
C	電腦輔助醫療器械設計	2	2				
C	電路分析	2	2				
C	醫療資訊網路	2	2				
B	微處理機實驗(一)			1	2		
B	醫工實驗(一)			1	2		
B	醫學測量與儀錶(一)			2	2		
C	G語言程式設計			3	3		
C	生物統計			2	2		
C	企業實習(一)			9	27		
C	訊號與系統			2	2		
C	醫用超音波			3	3		
C	醫療設備安裝與維護			3	3		
	合 計	21	24	26	46	0	

第四學年(112)

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	微處理機實驗(二)	1	2				
B	醫工實驗(二)	1	2				
B	醫學測量與儀錶(二)	2	2				
C	生醫材料力學	2	2				
C	生醫數位訊號處理	2	2				
C	企業實習(二)	9	27				
C	復健器材與輔具	3	3				
C	臨床工程	3	3				
C	醫療器材驗證與管理	3	3				
B	數值分析			2	2		
C	企業實習(三)			9	27		
C	專題製作(一)			3	3		
C	福祉科技與輔具製作			3	3		
C	醫療影像器材			2	2		
C	醫療器材品質認證系統			3	3		
	合 計	26	46	22	40		

第五學年(113)

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
B	電腦在醫學工程的應用	2	2		
C	3D數位成型技術	3	3		
C	企業實習(四)	9	27		
C	健康照護系統	3	3		
C	專題製作(二)	3	3		
	合 計	20	38	0	0

修業規定

【畢業至少應修128學分】

(一)A共同必修 8學分。

(二)B專業必修52學分。

(三)C專業選修68學分。

(四)學生修習同學制同系之專業選修課程，得列入專業選修應修學分數中。<經109.12.15校課程委員會議通過><經111.02.08校課程委員會議通過><經111.03.22校課程委員會議通過>