元培醫事科技大學　112 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

製表日期：115/02/24 09:35:11

第一學年(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
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)	2	4				
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)	2	2				
B	應用華文(一)	3	6				
A	英文(二)			2	2		
B	物理學(二)			2	2		
B	華語會話(二)			2	4		
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)			2	2		
B	應用華文(二)			3	6		
B	醫工概論			2	2		
	合　　計	17	22	17	22	0	0

第二學年(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	暑期 學分	暑期 堂數
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	2	2				
B	基礎程式設計	2	2				
B	電子學(一)	2	2				
B	電子學實驗(一)	2	2				
B	電路學	2	2				
B	數位電路實驗	2	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				
C	醫學影像概論	2	2				
B	程式設計及實作			2	2		
B	電子學(二)			2	2		
B	電子學實驗(二)			2	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	輻射安全概論			2	2		
C	醫療資訊網路			2	2		
	合　　計	25	26	25	26	0	0

第三學年(114)

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	企業實習(一)	9	27				
B	微處理機實驗(一)	2	2				
B	醫工實驗(一)	2	2				
B	醫學測量與儀錶(一)	2	2				
C	G語言程式設計	3	3				
C	人工智慧概論	2	2				
C	生物統計	2	2				
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				
B	微處理機實驗(二)			2	2		
B	醫工實驗(二)			2	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		
	合　　計	30	48	28	46	0	

第四學年(115)

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	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				
B	電腦在醫學工程的應用			2	2		
C	3D數位成型技術			3	3		
C	AI人工智慧應用			2	2		
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	22	40	22	40		

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
	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4學分。

(二)B專業必修77學分。

(三)C專業選修、跨系選修至多承認10學分，C+跨系選修共47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112.03.28校課程委員會議通過><經112.08.30校課程委員會議通過><經114.02.12校課程委員會議通過><經114.08.19校課程委員會議通過><經115.02.10校課程委員會議通過>