元培醫事科技大學 103學年度 入學生開課科目表

碩士日間部 生物醫學工程系福祉科技與醫學工程碩士班

課程領域：A(共同必修)、B(專業必修)、C(專業選修)、D(一般選修)

製表日期：103/11/24 11:22:06

第一學年(103)

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	科技英文寫作(一)	2	2				
B	書報討論(一)	1	2				
B	醫學工程特論	2	2				
C	人因學	3	3				
C	有限元素法	2	2				
C	有限元素法之原理與實務	2	2				
C	高等生醫數位訊號處理	2	2				
C	嵌入式系統實務	2	2				
C	電腦輔助設計製造	2	2				
C	醫學資料探勘	2	2				
C	醫學影像處理	2	2				
C	醫療器材品質認證系統	2	3				
A	科技英文寫作(二)			2	2		
B	書報討論(二)			1	2		
B	福祉科技與照護			2	2		
C	人體動作分析			2	3		
C	生醫儀表與量測			2	2		
C	仿生學			2	2		
C	老人心理學			2	2		
C	血液動力學			2	2		
C	高等醫療儀器系統			2	2		
C	智慧型材料原理及應用			2	2		
C	銀髮族運動醫學			2	2		
C	醫用電子系統設計			2	2		
	合 計	24	26	23	25	0	0

第二學年(104)

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	書報討論(三)	1	2				
C	人機介面	2	2				
C	生物力學特論	2	2				
C	生醫感測器設計	2	2				
C	長期照護管理	2	2				
C	復健工程與輔具設計	2	2				
C	無線通訊原理與技術	2	2				
C	微型機電系統	2	2				
C	福祉產業實務研習	1	2				
C	遠距照護系統與設計	2	2				
C	機器人學	2	2				
B	書報討論(四)			1	2		
B	論文			6	6		
C	生物醫學材料特論			2	2		
C	生醫機電系統			2	2		
C	虛擬實境醫療應用			2	2		
C	雷射原理與醫學應用			2	2		
	合 計	20	22	15	16	0	0

第三學年(105)

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		0

第四學年(106)

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		

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

畢業學分數：(一)畢業至少應修34學分、(二)共同必修4學分、(三)專業必修學分數：14學分、(四)本所專業選修學分數：16學分。

※大學期間為修習解剖與生理學相關課程者必須補修解剖學與實驗及生理學至少5學分(含)，且成績須70分以上，補修學分不列入計算畢業34學分中。

※新進研究生第一學期由所長審核；研究生第二學期起則交由指導教授審核，並送所長核章。<經103.03.07校課程委員會議通過>