元培醫事科技大學 103學年度 入學生開課科目表

四技日間部 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)、D(一般選修)

製表日期：105/10/03 18:13:35

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	大一中文(一)	3	3				
A	分類通識	2	2	2	2		
A	全民國防教育軍事訓練-國際情勢	0	2				
A	英文(一)	2	2				
A	計算機概論	2	2				
A	勞作教育(一)	0	1				
A	體育(一)	0	2				
B	生物醫學工程概論	3	3				
B	物理學(一)	2	2				
B	普通生物學	2	2				
B	微積分甲(一)	3	3				
B	電路學	3	3				
A	大一中文(二)			3	3		
A	全民國防教育軍事訓練-國防科技			0	2		
A	英文(二)			2	2		
A	套裝軟體			2	2		
A	勞作教育(二)			0	1		
A	體育(二)			0	2		
B	物理學(二)			2	2		
B	計算機概論實驗			1	3		
B	微積分甲(二)			3	3		
B	解剖學與實驗			2	3		
B	數位電路實驗			1	3		
C	普通化學			2	2		
C	數位電路(E)			3	3		
C	醫用機構設計(M)			3	3		
	合　　計	22	27	26	36	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
A	分類通識	2	2	2	2		
A	英文(三)	2	2				
A	網頁設計	2	2				
A	體育(三)	0	2				
B	工程數學(一)	3	3				
B	生理學	3	3				
B	材料科學及實驗	3	3				
B	程式設計及實作	1	3				
B	電子學(一)	3	3				
B	電子學實驗(一)	1	3				
C	生醫光電概論(E)	3	3				
C	骨骼肌肉系統(M)	3	3				
C	產業實習(一)	9	27				
C	電路分析(E)	3	3				
C	線性代數	3	3				
A	英文(四)			2	2		
A	體育(四)			0	2		
B	工程數學(二)			3	3		
B	生物力學及實驗			3	3		
B	生理學實驗			1	3		
B	電子學(二)			3	3		
B	電子學實驗(二)			1	3		
C	生醫材料及實驗(M)			3	3		
C	生醫傳輸現象(M)			3	3		
C	向量分析			3	3		
C	產業實習(二)			9	27		
C	資料結構(E)			3	3		
C	電腦輔助醫療器械設計(M)			3	3		
C	醫療資訊網路(E)			3	3		
	合　　計	41	65	42	66	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
A	分類通識	2	2				
B	訊號與系統	3	3				
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(一)	3	3				
C	G語言程式設計(E)	3	3				
C	生醫材料力學(M)	3	3				
C	英文(五)	2	2				
C	復健器材與輔具(M)	3	3				
C	微處理機原理(E)	3	3				
C	機率與統計	3	3				
C	醫療設備安裝與維護	3	3				
C	醫療器材驗證與管理	3	3				
B	微處理機實驗(二)			1	3		
B	醫工實驗(二)			1	3		
B	醫學測量與儀錶(二)			3	3		
C	生物有限元素(M)			3	3		
C	生物流體力學(M)			3	3		
C	生醫控制系統(E)			3	3		
C	生醫數位訊號處理(E)			3	3		
C	企業參訪			2	2		
C	材料表面分析技術(M)			3	3		
C	英文(六)			2	2		
C	嵌入式系統(E)			3	3		
C	睡眠生理學			3	3		
C	睡眠科技概論			3	3		
C	睡眠檢查實作			3	3		
C	數值分析			3	3		
C	臨床醫療儀器			3	3		
	合　　計	33	37	42	46	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
B	專題製作與實習(一)	1	3				
C	心血管動力學(M)	3	3				
C	生物科技	3	3				
C	生物微奈米熱流(M)	3	3				
C	電磁學(E)	3	3				
C	福祉科技與輔具實作	3	3				
C	醫工實務及實習	2	2				
C	醫學影像處理(E)	3	3				
C	醫療影像器材(一)(E)	3	3				
C	醫療器材品質認證系統	3	3				
B	專題製作與實習(二)			1	3		
C	人體動作分析及實驗			3	3		
C	生物晶片			3	3		
C	血液流變學(M)			3	3		
C	組織工程(M)			3	3		
C	雷射原理與醫學應用(E)			3	3		
C	電腦在醫學工程的應用			2	3		
C	圖形識別(E)			3	3		
C	醫療場所配電與用電安全			3	3		
C	醫療影像器材(二)(E)			3	3		
	合　　計	27	29	27	30		

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30學分

(「分類通識10學分,共5學期」。「英文8學分,共4學期」。「大一中文6學分,共2學期」。「資訊課程6學分,共3學期」。「體育0學分,共4學期」。「全民國防教育軍事訓練0學分,共2學期」。「勞作教育0學分,共2學期」。)

※分類通識共同必修說明如下：1.倫理類：醫事倫理2學分(為院指定課程；限二年級(含)以上方得修習)2.文化歷史與藝術類、社會與公民素養類、自然環境與科技類：8學分(上述第2.項：每類必修2學分，有一類別可重覆選習但修習科目名稱不得重覆，合計8學分)

(二)B專業必修：62學分 (三)C專業選修：36學分

(四)其他：專業選修課程中須包含生物材料暨力學學程(M)至少修滿21學分，或醫學電子暨資訊學程(E)至少修滿21學分。非(M)非(E)課程可認列一門為(M)類或(E)類專業選修課程。

(五)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經103.03.07校課程委員會議通過><經104.03.20校課程委員會議修正通過><經105.09.23校課程委員會議修正通過>