元培醫事科技大學 102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：104/04/07 15:19:57

第一學年(102)

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	福祉科技導論			2	2		
B	數位電路實驗			1	3		
C	普通化學			2	2		
C	電腦輔助醫療器械設計(M)			3	3		
C	數位電路(E)			3	3		
	合　　計	22	27	28	38	0	0

第二學年(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	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	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	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			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(M)			3	3		
C	生醫傳輸現象(M)			3	3		
C	向量分析			3	3		
C	資料結構(E)			3	3		
C	醫療資訊網路(E)			3	3		
	合　　計	32	38	30	36	0	0

第三學年(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				
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	醫學測量與儀錄(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	數值分析	3	3				
C	醫療設備安裝與維護	3	3				
B	微處理機實驗(二)			1	3		
B	醫工實驗(二)			1	3		
B	醫學測量與儀錄(二)			3	3		
C	生物有限元素(M)			3	3		
C	生物流體力學(M)			3	3		
C	生物控制系統(E)			3	3		
C	生醫數位訊號處理(E)			3	3		
C	企業參訪			2	2		
C	血液流變學(M)			3	3		
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	機率與統計			3	3		
	合　　計	30	34	33	37		0

第四學年(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
B	專題製作(一)	1	3				
C	心血管動力學(M)	3	3				
C	生物科技(M)	3	3				
C	生物微奈米熱流(M)	3	3				
C	電腦在醫學工程的應用(M)	2	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(二)			1	3		
C	人體動作分析(M)			3	3		
C	生物晶片(M)			3	3		
C	組織工程			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(E)			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	29	32	24	27		

第一學年(102)

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：64學分　　(三)C專業選修：34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。
(五)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經102.3.15校課程委員會議通過><經104.03.20校課程委員會議修正通過>