元培科技大學　99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(共同科目)、B(專業必修)、C(專業選修)、D(一般選修)　　製表日期：100/11/14 09:53:18

第一學年(99)

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	軍訓(一)	0	2				
A	大一中文(一)	3	3				
A	體育(一)	0	2				
A	勞作教育(一)	0	1				
A	套裝軟體與應用(甲)	2	2				
A	英文(一)	2	2				
B	電路學	3	3				
B	物理學(一)	2	2				
B	微積分甲(一)	3	3				
B	醫學工程原理	3	3				
B	普通生物學	2	2				
A	勞作教育(二)			0	1		
A	大一中文(二)			3	3		
A	軍訓(二)			0	2		
A	網頁程式設計			2	2		
A	英文(二)			2	2		
A	體育(二)			0	2		
B	數位電路實驗			1	3		
B	解剖學			2	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		
C	普通化學			2	2		
C	骨骼肌肉系統(M)			3	3		
C	數位電路(E)			3	3		
	合　計	20	25	24	33	0	0

第二學年(100)

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	體育(三)	0	2				
A	英文(三)	2	2				
A	程式設計(甲)	2	2				
B	程式設計及實作	1	3				
B	電子學實驗(一)	1	3				
B	生理學實驗	1	3				
B	生理學	2	2				
B	工程數學(一)	3	3				
B	材料科學	3	3				
B	電子學(一)	3	3				
C	線性代數	3	3				
C	生醫光電概論(E)	3	3				
C	生醫傳輸現象(M)	3	3				
C	材料表面分析技術(M)	3	3				
C	電路分析(E)	3	3				
A	體育(四)			0	2		
A	資料庫原理與應用			2	2		
A	英文(四)			2	2		
B	生物力學			3	3		
B	工程數學(二)			3	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	電腦輔助醫療器械設計(M)			3	3		
C	醫療資訊網路(E)			3	3		
C	資料結構(E)			3	3		
C	向量分析			3	3		
	合　計	33	41	29	33	0	0

第三學年(101)

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	訊號與系統	3	3				
B	微處理機實驗(一)	1	3				
B	醫學測量與儀錶(一)	3	3				
B	醫工實驗(一)	1	3				
C	生醫材料力學(M)	3	3				
C	G語言程式設計(E)	3	3				
C	微處理機原理(E)	3	3				
C	英文(五)	2	2				
C	醫療設備安裝與維護	3	3				
C	復健器材與輔具(M)	3	3				
C	數值分析	3	3				
B	醫學測量與儀錶(二)			3	3		
B	微處理機實驗(二)			1	3		
B	醫工實驗(二)			1	3		
C	生醫數位訊號處理(E)			3	3		
C	生物控制系統(E)			3	3		
C	嵌入式系統(E)			3	3		
C	生物有限元素(M)			3	3		
C	生物流體力學(M)			3	3		
C	血液流變學(M)			3	3		
C	英文(六)			2	2		
C	企業參訪			2	2		
C	機率與統計			3	3		
	合　計	28	32	30	34		0

第四學年(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
B	專題製作(一)	1	3				
C	福祇科技與輔具實作	3	3				
C	電腦在醫學工程的應用(M)	2	3				
C	醫療器材品質認證系統	3	3				
C	生物微奈米熱流(M)	3	3				
C	生物科技(M)	3	3				
C	心血管動力學(M)	3	3				
C	醫療影像器材(一)(E)	3	3				
C	醫學影像處理(E)	3	3				
C	電磁學(E)	3	3				
C	醫學工程實習	2	4				
B	專題製作(二)			1	3		
C	雷射原理與醫學應用(E)			3	3		
C	生物晶片(M)			3	3		
C	人體動作分析(M)			3	3		
C	圖形識別(E)			3	3		
C	醫療影像器材(二)(E)			3	3		
C	醫療場所配電與用電安全			3	3		
C	電腦在醫學工程的應用(E)			2	3		
C	組織工程			3	3		
	合　計	29	34	24	27		

第五學年

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

備註

畢業學分數：(一)畢業至少應修１２８ 學分。
(二)共同必修２６學分：大一中文６學分；英文８學分；資訊課程８學分；通識４學分(含核心通識－醫事倫理２學分、基礎通識－人文藝術概論２學分)；軍訓０學分(一學年)；體育０學分(二學年)；勞作教育０學分(一學年)。
(三)一般性通識選修課程４學分（自然科學、社會科學、人文藝術；三類別跨選二類。）
(四)本系專業必修６１學分。
(五)本系專業選修至少３７學分，其中須包含生物材料暨力學學程(M)至少修滿２４學分，或醫學電子暨資訊學程(E)至少修滿２４學分。<經99.5.4校課程委員會議修正通過><經99.7.2教務會議修正通過><經100.3.11校課程委員會修正通過><經100.9.23校課程委員會修正通過>