

元培醫事科技大學 104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：104/04/08 09:44:05

課程領域	第一學年(104)					第二學年(105)					第三學年(106)					第四學年(107)																							
	科目名稱	第一期	第二期	暑期	課程領域	科目名稱	第一期	第二期	暑期	課程領域	科目名稱	第一期	第二期	暑期	課程領域	科目名稱	第一期	第二期	暑期	課程領域																			
		學分	學分	學分			學分	學分	學分			學分	學分	學分			學分	學分	學分		學分	學分	學分																
A	大學之道	2	2			A	分類通識	2	2	2		A	分類通識	2	2	2					B	專題製作與實習(一)	1	3															
A	中文(一)	2	2			A	英文(三)	2	2			B	訊號與系統	3	3							C	心血管動力學(M)	3	3														
A	全民國防教育軍事訓練-國際情勢	0	2			A	實用中文	2	2			B	微處理機實驗(一)	1	3							C	生物科技	3	3														
A	英文(一)	2	2			A	體育(三)	0	2			B	醫工實驗(一)	1	3							C	生物微奈米熱流(M)	3	3														
A	計算機概論	2	2			B	工程數學(一)	3	3			B	醫學測量與儀錶(一)	3	3							C	電磁學(E)	3	3														
A	勞作教育(一)	0	1			B	生理學	3	3			C	G語言程式設計(E)	3	3							C	福祉科技與輔具實作	3	3														
A	體育(一)	0	2			B	材料科學及實驗	3	3			C	生物統計	3	3							C	數值分析	3	3														
B	生物醫學工程概論	3	3			B	程式設計及實作	1	3			C	生醫材料力學(M)	3	3							C	醫工實務及實習	2	2														
B	物理學(一)	2	2			B	電子學(一)	3	3			C	英文(五)	2	2							C	醫學影像處理(E)	3	3														
B	普通生物學	2	2			B	電子學實驗(一)	1	3			C	復健器材與輔具(M)	3	3							C	醫療設備安裝與維護	3	3														
B	微積分甲(一)	3	3			C	骨骼肌肉系統(M)	3	3			C	醫療場所配電與用電安全	3	3							C	醫療影像器材(一)(E)	3	3														
B	電路學	3	3			C	產業實習(一)	9	27			C	醫療器材驗證與管理	3	3							C	醫療器材品質認證系統	3	3														
A	中文(二)		2	2		C	電路分析(E)	3	3			B	微處理機實驗(二)		1	3						B	專題製作與實習(二)		1	3													
A	分類通識		2	2		C	線性代數	3	3			B	醫工實驗(二)		1	3						C	人體動作分析及實驗	3	3														
A	全民國防教育軍事訓練-國防科技		0	2		A	英文(四)		2	2		B	醫學測量與儀錶(二)		3	3						C	生物晶片	3	3														
A	英文(二)		2	2		A	體育(四)		0	2		C	生物有限元素(M)		3	3						C	血液流變學(M)		3	3													
A	套裝軟體		2	2		B	工程數學(二)		3	3		C	生物流體力學(M)		3	3						C	組織工程		3	3													
A	勞作教育(二)		0	1		B	生物力學及實驗		3	3		C	生醫控制系統(E)		3	3						C	雷射原理與醫學應用(E)		3	3													
A	體育(二)		0	2		B	生理學實驗		1	3		C	生醫數位訊號處理(E)		3	3						C	電腦在醫學工程的應用		2	3													
B	物理學(二)		2	2		B	電子學(二)		3	3		C	生醫機電整合		3	3						C	圖形識別(E)		3	3													
B	計算機概論實驗		1	3		B	電子學實驗(二)		1	3		C	企業參訪		2	2						C	醫療影像器材(二)(E)		3	3													
B	微積分甲(二)		3	3		C	生醫光電概論(E)		3	3		C	材料表面分析技術(M)		3	3																							
B	解剖學與實驗		2	3		C	生醫材料及實驗(M)		3	3		C	英文(六)		2	2																							
B	數位電路實驗		1	3		C	生醫傳輸現象(M)		3	3		C	嵌入式系統(E)		3	3																							
C	普通化學		2	2		C	向量分析		3	3		C	微處理機原理		3	3																							
C	數位電路		3	3		C	產業實習(二)		9	27		C	臨床工程		3	3																							
C	醫用機構設計		3	3		C	資料結構(E)		3	3		C	臨床醫療儀器		3	3																							
						C	電腦輔助醫療器械設計		3	3																													
						C	醫療資訊網路		3	3																													
合 計		21	26	25	35	0		0			合 計	38	62	45	69	0	0				合 計	30	34	41	45	0		合 計	33	35	24	27			合 計	0	0	0	0

【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」。「中文6學分,共3學期(中文(一)、中文(二)、實用中文)」。「資訊課程4學分,共2學期(一上計算機概論、一下套裝軟體)」。「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」。「大學之道2學分,共1學期」。「勞作教育0學分,共2學期」。)※分類通識共同必修說明：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、多元創新與創業類：每類別修習2學分，共計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醫材料機械學程(M)至少修滿18學分，或醫學電子資訊學程(E)至少修滿18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104.03.20校課程委員會決議通過>