

元培醫事科技大學 105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：107/04/11 14:46:17

課程領域	第一學年(105)					第二學年(106)					第三學年(107)					第四學年(108)						
	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
A	大學之道	2	2		A	英語聽講練習(一)	1	1		A	博雅通識	2	2		B	專題製作(一)	1	3				
A	中文(一)	2	2		A	博雅通識	2	2	2	A	職能通識	2	2		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	職能通識	2	2	2	B	訊號與系統	3	3		C	生物科技	3	3				
A	英文(一)	2	2		B	工程數學(一)	3	3		B	微處理機實驗(一)	1	3		C	生物微奈米熱流(M)	3	3				
A	計算機概論	2	2		B	生理學	3	3		B	醫工實驗(一)	1	3		C	電磁學應用(E)	3	3				
A	勞作教育(一)	0	1		B	材料科學及實驗	3	3		B	醫學測量與儀錶(一)	3	3		C	福祉科技與輔具製作	3	3				
A	體育(一)	0	2		B	程式設計及實作	1	3		C	G語言程式設計(E)	3	3		C	數值分析	3	3				
B	生物醫學工程概論	3	3		B	電子學(一)	3	3		C	生物統計	3	3		C	醫工實務及實習	2	2				
B	物理學(一)	2	2		B	電子學實驗(一)	1	3		C	生醫材料力學(M)	3	3		C	醫學影像處理(E)	3	3				
B	普通生物學	2	2		C	骨骼肌肉系統(M)	3	3		C	英文(五)	2	2		C	醫療場所配電與用電安全	3	3				
B	微積分甲(一)	3	3		C	產業實習(一)	9	27		C	復健器材與輔具(M)	3	3		C	醫療影像器材(一)(E)	3	3				
B	電路學	3	3		C	電路分析(E)	3	3		C	微處理機原理(E)	3	3		C	醫療器材品質認證系統	3	3				
A	中文(二)		2	2	C	線性代數	3	3		C	醫用超音波	3	3		B	專題製作(二)		1	3			
A	全民國防教育軍事訓練-國防科技		0	2	A	英語聽講練習(二)		1	1	C	醫療設備安裝與維護	3	3		C	人體動作分析及實驗		3	3			
A	英文(二)		2	2	B	工程數學(二)		3	3	C	醫療器材驗證與管理	3	3		C	生物晶片		3	3			
A	套裝軟體		2	2	B	生物力學及實驗		3	3	B	微處理機實驗(二)		1	3	C	血液流變學(M)		3	3			
A	勞作教育(二)		0	1	B	生理學實驗		1	3	B	醫工實驗(二)		1	3	C	健康照護系統		3	3			
A	博雅通識		2	2	B	電子學(二)		3	3	B	醫學測量與儀錶(二)		3	3	C	組織工程		3	3			
A	體育(二)		0	2	B	電子學實驗(二)		1	3	C	生物有限元素(M)		3	3	C	雷射原理與醫學應用(E)		3	3			
B	物理學(二)		2	2	C	生醫光電概論(E)		3	3	C	生物流體力學(M)		3	3	C	電腦在醫學工程的應用		2	3			
B	計算機概論實驗		1	3	C	生醫材料及實驗(M)		3	3	C	生醫控制系統(E)		3	3	C	圖形識別(E)		3	3			
B	微積分甲(二)		3	3	C	生醫傳輸現象(M)		3	3	C	生醫數位訊號處理(E)		3	3	C	機器學習概論		3	3			
B	解剖學與實驗		2	3	C	向量分析		3	3	C	生醫機電整合		3	3	C	醫療影像器材(二)(E)		3	3			
B	數位電路實驗		1	3	C	產業實習(二)		9	27	C	企業參訪		2	2								
C	普通化學		2	2	C	資料結構(E)		3	3	C	材料表面分析技術(M)		3	3								
C	數位電路		3	3	C	電腦輔助醫療器械設計		3	3	C	英文(六)		2	2								
C	醫用機構設計		3	3	C	醫療資訊網路		3	3	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	臨床工程		3	3								
										C	臨床醫療儀器		3	3								
合 計		21	26	25	35	0	0		0	合 計	37	59	46	68	0	0		0				
										合 計	38	42	45	49	0							
										合 計					33	35	30	33				
										合 計									0	0	0	0

【畢業至少應修128學分】
 (一)A共同必修30學分
 「職能通識6學分,共3學期」。「博雅通識8學分,共4學期」。「英文6學分,共4學期(英文(一)、英文(二)、英語聽講練習(一)、英語聽講練習(二))」。「中文4學分,共2學期」。「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2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」。※職能通識：醫事倫理2學分,多元創新與創業2學分,職場文書2學分,限二年級(含)以上方得修習。※博雅通識：文化歷史與藝術類、社會與公民素養類、自然環境與科技類、生命健康素養類；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。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。
 (四)承認跨系選修課程6學分。(五)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經105.05.06校課程委員會議通過><經105.09.23校課程委員會議修正通過><經106.09.12校課程委員會議修正通過><經107.03.16校課程委員會議修正通過>