

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 12:50:39

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		第一期學分	第二期學分	暑期學分	科目名稱		第一期學分	第二期學分	暑期學分	科目名稱		第一期學分	第二期學分	暑期學分	科目名稱		第一期學分	第二期學分	暑期學分
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	0	合 計		37	59	46	68	0	0	0	0	
										合 計		38	42	45	49	0	0	0	0	
										合 計		33	35	30	33					
										合 計										

【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(上一計算機概論、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課程(M)至少修滿18學分,或醫學電子資訊課程(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校課程委員會通過><經105.09.23校課程委員會修正通過><經106.09.12校課程委員會修正通過><經107.03.16校課程委員會修正通過>