

元培醫事科技大學 107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)、G(學群專業必修)、H(系模組選修)

製表日期：111/04/06 20:27:06

課程領域	第一學年(107)					第二學年(108)					第三學年(109)					第四學年(110)													
	科目名稱					科目名稱					科目名稱					科目名稱													
	第一期學分	第二期學分	暑期學分	課程領域		第一期學分	第二期學分	暑期學分	課程領域		第一期學分	第二期學分	暑期學分	課程領域		第一期學分	第二期學分	暑期學分	課程領域		第一期學分	第二期學分							
A	大學之道	2	2			A	第二外語	2	2		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	電磁學應用(E)	3	3										
A	基礎程式設計	2	2			B	生理學	3	3		B	醫工實驗(一)	1	3		C	福祉科技與輔具實作	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	數值分析	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	醫工實務及實習	2	2										
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	醫學影像處理(E)	3	3										
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	醫療場所配電與用電安全	3	3										
B	普通生物學	2	2			C	向量分析	3	3		C	科技英文(一)	2	2		C	醫療影像器材(E)	3	3										
B	微積分甲(一)	3	3			C	骨骼肌肉系統(M)	3	3		C	復健器材與輔具(M)	3	3		C	醫療器材品質認證系統	3	3										
B	電路學	3	3			C	產業實習(一)	9	27		C	微處理機原理(E)	3	3		B	專題製作(二)	1	3										
A	中文(二)		2	2		C	電路分析(E)	3	3		C	醫用超音波	3	3		C	3D數位成型技術	3	3										
A	全民國防教育軍事訓練-國防科技		0	2		B	工程數學(二)		3	3	C	醫療設備安裝與維護	3	3		C	人體動作分析及實驗(M)	3	3										
A	英文(二)		2	2		B	生物力學及實驗		3	3	C	醫療器材驗證與管理	3	3		C	非輻射醫學診斷設備	3	3										
A	套裝軟體		2	2		B	生理學實驗	1	3		B	微處理機實驗(二)		1	3	C	健康照護系統	3	3										
A	勞作教育(二)		0	1		B	電子學(二)		3	3	B	醫工實驗(二)		1	3	C	組織工程	3	3										
A	博雅通識		2	2		B	電子學實驗(二)		1	3	B	醫學測量與儀錶(二)		3	3	C	雷射原理與醫學應用(E)	3	3										
A	體育(二)		0	2		C	生醫材料及實驗(M)		3	3	C	生物有限元素(M)		3	3	C	電腦在醫學工程的應用	2	3										
B	物理學(二)		2	2		C	生醫傳輸現象(M)		3	3	C	生物流體力學(M)		3	3	C	睡眠檢查實作	3	3										
B	計算機概論實驗		1	3		C	產業實習(二)		9	27	C	生醫數位訊號處理(E)		3	3	C	機器學習概論	3	3										
B	微積分甲(二)		3	3		C	資料結構(E)		3	3	C	生醫機電整合		3	3														
B	解剖學與實驗		2	3		C	電腦輔助醫療器械設計		3	3	C	企業參訪		2	2														
B	數位電路實驗		1	3		C	醫療資訊網路		3	3	C	科技英文(二)		2	2														
C	普通化學		2	2							C	嵌入式系統(E)		3	3														
C	數位電路		3	3							C	睡眠科技概論		3	3														
C	醫用機構設計		3	3							C	臨床工程		3	3														
合 計	21	26	25	35	0	0	合 計	38	60	39	61	0	0	合 計	38	42	30	34	0	合 計	30	32	27	30	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3學期英文(一)、英文(二)、第二外語」。「中文4學分，共2學期」。「資訊課程4學分，共2學期(基礎程式設計、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。
 (四)跨系選修至少需修習6學分課程，至多承認10學分。
 (五)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。
 (六)學生修習同學制同系之專業選修課程，得列入專業選修應修學分數中。
 <經107.03.16校課程委員會議通過><經108.03.08校課程委員會議修正通過><經111.03.22校課程委員會議通過>