

元培醫事科技大學 109學年度 入學生開課科目表

產學國際四技專班 生物醫學工程系

第一學年(109)					第二學年(110)					第三學年(111)					第四學年(112)					第五學年(113)								
課程領域	科目名稱		第一學期	第二學期	暑期	課程領域	科目名稱		第一學期	第二學期	暑期	課程領域	科目名稱		第一學期	第二學期	暑期	課程領域	科目名稱		第一學期	第二學期						
	學分	堂數	學分	堂數	學分		學分	堂數	學分	堂數	學分		堂數	學分	堂數	學分	堂數		學分	堂數	學分	堂數	學分	堂數				
A	中文(一)		2	4		A	中文(二)		2	4		B	程式設計及實作		1	2		B	微處理機實驗(二)		2	2		B	電腦在醫學工程的應用		2	2
	Chinese Literature (I)						Chinese Literature (II)						Programming and Implementation						Microprocessor Laboratory (II)					Computer in Medical Engineering				
A	英文(一)		2	2		A	英文(二)		2	2		B	電子學(二)		2	2		B	醫工實驗(二)		2	2		C	3D數位成型技術		3	3
	English (I)						English (II)						Electronics (II)						Biomedical Engineering Laborator					3D Digital Rapid Prototyping				
B	物理學(一)		2	2		B	物理學(二)		2	2		B	電子學實驗(二)		1	2		B	醫學測量與儀錶(二)		2	2		C	AI人工智慧應用		2	2
	University Physics (I)						University Physics (II)						Electronics Laboratory (II)						Medical Measurement and instrum					AI artificial intelligence appl				
B	普通生物學		2	2		B	華語會話(二)		1	2		C	工程數學(二)		2	2		C	生醫材料力學		2	2		C	企業實習(四)		9	27
	General Biology						Chinese Conversation and Study						Enginerring Mathematics(II)						Mechanics of Biomaterials					Enterprise Internship (IV)				
B	華語會話(一)		1	2		B	微積分(二)		2	2		C	生物力學及實驗		2	2		C	生醫數位訊號處理		2	2		C	健康照護系統		3	3
	Chinese Conversation and Study (I)						Calculus (II)						Biomechanics and Experiments						Biomedical Digital Signal Proce					Health care system				
B	微積分(一)		2	2		B	解剖生理學(二)		2	2		C	生醫材料及實驗		2	2		C	企業實習(二)		9	27		C	專題製作(二)		3	3
	Calculus (I)						Human Anatomy Physiology (II)						Biomaterials and Experiments						Enterprise Internship (II)					Special Project (II)				
B	解剖生理學(一)		2	2		B	解剖生理學實驗(二)		1	3		C	骨骼肌肉系統		2	2		C	復健器材與輔具		3	3						
	Human Anatomy Physiology (I)						Human Anatomy Physiology Exper						Skeletal musculoskeletal system						Rehabilitation and Assistive Dev									
B	解剖生理學實驗(一)		1	3		B	應用華文(二)		2	4		C	華語會話(四)		1	2		C	臨床工程		3	3						
	Human Anatomy Physiology Experit						Applied Chinese Language (II)						Chinese Conversation and Study (I)						Clinical engineering									
B	應用華文(一)		2	4		B	醫工概論		2	2		C	資料結構		2	2		C	醫療器材驗證與管理		3	3						
	Applied Chinese Language (I)						Introduction of Biomedical Engi						Data Structure						Validation and Management of Med									
						B	工程數學(一)		2	2		C	電腦輔助醫療器械設計		2	2		B	數值分析		2	2						
							Enginerring Mathematics(I)						Computer Aided Design of Medica						Numerical Analysis									
						B	材料科學及實驗		2	2		C	電路分析		2	2		C	人工智慧概論		2	2						
							Material Science and Experiments						Electric Circuits Analysis						Introduction to Artificial Inte									
						B	計算機概論實驗		1	2		C	醫療資訊網路		2	2		C	企業實習(三)		9	27						
							Lab of Fundamental of Computer						Medicle information Network						Enterprise Internship (III)									
						B	基礎程式設計		1	2		B	微處理機實驗(一)		1	2		C	專題製作(一)		3	3						
							Basic programming						Microprocessor Laboratory (I)						Special Project (I)									
						B	電子學(一)		2	2		B	醫工實驗(一)		1	2		C	福祉科技與輔具製作		3	3						
							Electronics(I)						Biomedical Engineering Laborator						Assistive device production of I									
						B	電子學實驗(一)		1	2		B	醫學測量與儀錶(一)		2	2		C	醫療影像器材		2	2						
							Electronics Laboratory (I)						Medical Measurement and instrum						Medical Imaging Equipments									
						B	電路學		2	2		C	G語言程式設計		3	3		C	醫療器材品質認證系統		3	3						
							Electric Circuits						G Programming Language						Medical Devece Quality System									
						B	數位電路實驗		1	2		C	生物統計		2	2												
							Digital Electronics Laboratory						Biostatistics															
						C	普通化學		2	2		C	企業實習(一)		9	27												
							General Chemistry						Enterprise Internship (I)															
						C	華語會話(三)		1	2		C	訊號與系統		2	2												
							Chinese Conversation and Study						Signals and Systems															
						C	數位電路		2	2		C	醫用超音波		3	3												
							Digital Electronics						Medical Ultrasound															
						C	醫用機構設計		2	2		C	醫療設備安裝與維護		3	3												
							Mechanism design						Installation and Maintenance in															

【畢業至少應修128學分】
 (一)A共同必修 8學分。
 (二)B專業必修54學分。
 (三)C專業選修66學分。
 (四)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109.12.15校課程委員會議通過><經111.02.08校課程委員會議通過><經111.03.22校課程委員會議通過><經112.08.30校課程委員會議通過>

