

元培醫事科技大學 112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

課程領域	第一學年(112)				課程領域	第二學年(113)				課程領域	第三學年(114)				課程領域	第四學年(115)			
	科目名稱		第一學期 學分	第二學期 學分		暑期 學分	科目名稱		第一學期 學分		第二學期 學分	暑期 學分	科目名稱			第一學期 學分	第二學期 學分	暑期 學分	科目名稱
A	英文(一)	2	2		B	工程數學(一)	2	2		B	企業實習(一)	9	27		B	數值分析	2	2	
	English (I)					Enginerring Mathematics(I)					Enterprise Internship (I)					Numerical Analysis			
B	物理學(一)	2	2		B	材料科學及實驗	2	2		B	微處理機實驗(一)	2	2		C	企業實習(三)	9	27	
	University Physics (I)					Material Science and Experiments					Microprocessor Laboratory (I)					Enterprise Internship (III)			
B	普通生物學	2	2		B	計算機概論實驗	2	2		B	醫工實驗(一)	2	2		C	專題製作(一)	3	3	
	General Biology					Lab of Fundamental of Computer					Biomedical Engineering Laborator					Special Project (I)			
B	華語會話(一)	2	4		B	基礎程式設計	2	2		B	醫學測量與儀錶(一)	2	2		C	福祉科技與輔具製作	3	3	
	Chinese Conversation and Study (I)					Basic programming					Medical Measurement and instrum					Assistive device production of 1			
B	微積分(一)	2	2		B	電子學(一)	2	2		C	G語言程式設計	3	3		C	醫療影像器材	2	2	
	Calculus (I)					Electronics(I)					G Programming Language					Medical Imaging Equipments			
B	解剖生理學(一)	2	2		B	電子學實驗(一)	2	2		C	人工智慧概論	2	2		C	醫療器材品質認證系統	3	3	
	Human Anatomy Physiology (I)					Electronics Laboratory (I)					Introduction to Artificial Inte.					Medical Devece Quality System			
B	解剖生理學實驗(一)	2	2		B	電路學	2	2		C	生物統計	2	2		B	電腦在醫學工程的應用	2	2	
	Human Anatomy Physiology Experit					Electric Circuits					Biostatistics					Computer in Medical Engineering			
B	應用華文(一)	3	6		B	數位電路實驗	2	2		C	訊號與系統	2	2		C	3D數位成型技術	3	3	
	Applied Chinese Language (I)					Digital Electronics Laboratory					Signals and Systems					3D Digital Rapid Prototyping			
A	英文(二)		2	2	C	普通化學	2	2		C	醫用超音波	3	3		C	AI人工智慧應用	2	2	
	English (II)					General Chemistry					Medical Ultrasound					AI artificial intelligence appl.			
B	物理學(二)		2	2	C	華語會話(三)	1	2		C	醫療設備安裝與維護	3	3		C	企業實習(四)	9	27	
	University Physics (II)					Chinese Conversation and Study (I)					Installation and Maintenance in					Enterprise Internship (IV)			
B	華語會話(二)		2	4	C	數位電路	2	2		B	微處理機實驗(二)	2	2		C	健康照護系統	3	3	
	Chinese Conversation and Study (I)					Digital Electronics					Microprocessor Laboratory (II)					Health care system			
B	微積分(二)		2	2	C	醫用機構設計	2	2		B	醫工實驗(二)	2	2		C	專題製作(二)	3	3	
	Calculus (II)					Mechanism design					Biomedical Engineering Laborator					Special Project (II)			
B	解剖生理學(二)		2	2	C	醫學影像概論	2	2		B	醫學測量與儀錶(二)	2	2						
	Human Anatomy Physiology (II)					Introduction to Medical Imaging					Medical Measurement and instrum								
B	解剖生理學實驗(二)		2	2	B	程式設計及實作		2	2	C	生醫材料力學	2	2						
	Human Anatomy Physiology Experit					Programming and Implementation					Mechanics of Biomaterials								
B	應用華文(二)		3	6	B	電子學(二)		2	2	C	生醫數位訊號處理	2	2						
	Applied Chinese Language (II)					Electronics (II)					Biomedical Digital Signal Proce								
B	醫工概論		2	2	B	電子學實驗(二)		2	2	C	企業實習(二)	9	27						
	Introduction of Biomedical Engin					Electronics Laboratory (II)					Enterprise Internship (II)								
					C	工程數學(二)		2	2	C	復健器材與輔具	3	3						
						Enginerring Mathematics(II)					Rehabilitation and Assistive Dev								
					C	生物力學及實驗		2	2	C	臨床工程	3	3						
						Biomechanics and Experiments					Clinical engineering								
					C	生醫材料及實驗		2	2	C	醫療器材驗證與管理	3	3						
						Biomaterials and Experiments					Validation and Management of Mex								
					C	骨骼肌肉系統		2	2										
						Skeletal musculoskeletal system													
					C	華語會話(四)		1	2										
						Chinese Conversation and Study													
					C	資料結構		2	2										
						Data Structure													

【畢業至少應修128學分】
 (一)A共同必修4學分。
 (二)B專業必修77學分。
 (三)C專業選修、跨系選修至多承認10學分，C+跨系選修共47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112.03.28校課程委員會議通過><經112.08.30校課程委員會議通過><經114.02.12校課程委員會議通過>

