

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

**【畢業至少應修128學分】**  
 (一)A共同必修8學分。  
 (二)B專業必修56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64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110.09.28校課程委員會議通過><經110.11.17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112.03.28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>

