

# 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

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：112/01/19 14:24:55

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

**【畢業至少應修128學分】**  
 (一)A共同必修 8學分。  
 (二)B專業必修52學分。  
 (三)C專業選修68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>