

元培醫事科技大學 108 學年度 入學生開課科目表
 Yuanpei University of Medical Technology 2019 Curriculum
 四技日間部 生物醫學工程系
 Bachelor Degree Program Biomedical Engineering

第一學年(2019)						第二學年(2020)						第三學年(2021)						第四學年(2022)										
課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期	第二期	暑期	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期	第二期	暑期	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期	第二期	暑期	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期	第二期	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期	第二期	
			學分	學分	學分				學分	學分	學分				學分	學分	學分				學分	學分				學分	學分	學分
	Cr	Hr	Cr	Hr	Cr		Hr	Cr	Hr	Cr	Hr		Cr	Hr	Cr	Hr	Cr		Hr	Cr	Hr	Cr		Hr	Cr	Hr	Cr	Hr
A	大學之道 Ideal of University		2	2			A	第二外語 Second Foreigner Language		2	2			A	博雅通識 Liberal Education		2	2			B	專題製作(-) Special Project (I)		1	3			
A	中文(-) Chinese Literature (I)		2	2			A	博雅通識 Liberal Education		2	2	2	2	A	職能通識 Competency Education		2	2			C	心血管動力學(M) Cardiovascular Dynamics		3	3			
A	全民國防教育軍事訓練-國際情勢 All-Out Defense (Including Military Training Course)-International Situations		0	2			A	職能通識 Competency Education		2	2	2	2	B	訊號與系統 Signals and Systems		3	3			C	生物科技 Bio-Technology		3	3			
A	英文(-) English (I)		2	2			B	工程數學(-) Enginerring Mathematics(I)		3	3			B	微處理機實驗(-) Microprocessor Laboratory (I)		1	3			C	電磁學應用(E) Electromagnetic Applications(E)		3	3			
A	基礎程式設計 Basic Programming		2	2			B	生理學 Physiology		3	3			B	醫工實驗(-) Biomedical Engineering Laboratory (I)		1	3			C	福祉科技與輔具實作 Well-being Technology and Practice		3	3			
A	勞作教育(-) Labor Education(I)		0	1			B	材料科學及實驗 Material Science and Experiments		3	3			B	醫學測量與儀錶(-) Medical Measurement and instrumentation (I)		3	3			C	數值分析 Numerical Analysis		3	3			
A	體育(-) Physical Education (I)		0	2			B	程式設計及實作 Programming and Implementation		1	3			C	G語言程式設計(E) G Programming Language		3	3			C	醫工實務及實習 Clinical Engineering Practical Traning		2	2			
B	生物醫學工程概論 Introduction of Biomedical Engineering		3	3			B	電子學(-) Electronics(I)		3	3			C	生物統計 Biostatistics		3	3			C	醫學影像處理(E) Medical Image Processing		3	3			
B	物理學(-) University Physics (I)		2	2			B	電子學實驗(-) Electronics Laboratory (I)		1	3			C	生醫材料力學(M) Biomaterial Engineering		3	3			C	醫療場所配電與用電安全 Power Distribution and Security of Medical Place		3	3			
B	普通生物學 General Biology		2	2			C	向量分析 Vector Analysis		3	3			C	科技英文(-) Technical English (I)		2	2			C	醫療影像器材(E) Medical Imaging Equipments		3	3			
B	微積分(-) Calculus(I)		3	3			C	骨骼肌肉系統(M) Structure and Function of the Musculoskeletal System		3	3			C	復健器材與輔具(M) Rehabilitation and Assistive Devices		3	3			C	醫療器材品質認證系統 Medical Devece Quality System		3	3			

元培醫事科技大學 108 學年度 入學生開課科目表
 Yuanpei University of Medical Technology 2019 Curriculum
 四技日間部 生物醫學工程系
 Bachelor Degree Program Biomedical Engineering

第一學年(2019)						第二學年(2020)						第三學年(2021)						第四學年(2022)											
課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 SUM mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 SUM mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 SUM mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 SUM mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一學期 1st	第二學期 2nd	
			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr				堂數 Hr	學分 Cr	學分 Cr				堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr				學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr				堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
B	電路學 Electric Circuits		3	3		C	產業實習(一) Industry Practice (I)		9	27		C	微處理機原理(E) Microprocessor Principle (E)		3	3		B	專題製作(二) Special Project (II)				1	3					
A	中文(二) Chinese Literature (II)			2	2	C	電路分析(E) Electric Circuits Analysis		3	3		C	醫用超音波 Medical Ultrasound		3	3		C	3D數位成型技術 3D Digital Rapid Prototyping				3	3					
A	全民國防教育軍事訓練-國防科技 All-Out Defense (Including Military Training Course)-Defense Technology			0	2	B	工程數學(二) Engineering Mathematics(II)			3	3	C	醫療設備安裝與維護 Installation and Maintenance in Medical Instrumentations		3	3		C	人體動作分析及實驗(M) Human Motion Analysis and Designing				3	3					
A	英文(二) English (II)			2	2	B	生物力學及實驗 Biomechanics and Experiments			3	3	C	醫療器材驗證與管理 Validation and Management of Medical Devices		3	3		C	非輻射醫學診斷設備 Non-ionizing Radiation Diagnostic Equipment				3	3					
A	套裝軟體 Package Software			2	2	B	生理學實驗 Physiology Experiment			1	3	B	微處理機實驗(二) Microprocessor Laboratory (II)			1	3	C	健康照護系統 Health care system				3	3					
A	勞作教育(二) Labor Education(II)			0	1	B	電子學(二) Electronics (II)			3	3	B	醫工實驗(二) Biomedical Engineering Laboratory (II)			1	3	C	組織工程 Tissue Engineering				3	3					
A	博雅通識 Liberal Education			2	2	B	電子學實驗(二) Electronics Laboratory (II)			1	3	B	醫學測量與儀錶(二) Medical Measurement and instrumentation (II)			3	3	C	雷射原理與醫學應用(E) Laser Theory and its Biomedical Applications				3	3					
A	體育(二) Physical Education (II)			0	2	C	生醫材料及實驗(M) Biomaterials and Experiments (M)			3	3	C	生物有限元素(M) Bio-Finite Element Analysis			3	3	C	電腦在醫學工程的應用 Computer in Medical Engineering Application				2	3					
B	物理學(二) University Physics (II)			2	2	C	生醫傳輸現象(M) Bio-Transport Phenomena			3	3	C	生物流體力學(M) Biofluid Mechanics			3	3	C	睡眠檢查實作 Polysomnography Practice				3	3					
B	計算機概論實驗 Lab of Fundamental of Computer			1	3	C	產業實習(二) Industry Practice(II)			9	27	C	生醫數位訊號處理(E) Biomedical Digital Signal Processing(E)			3	3	C	機器學習概論 Introduction to Machine Learning				3	3					
B	微積分(二) Calculus (II)			3	3	C	資料結構(E) Data Structure			3	3	C	生醫機電整合 intelligent Mechatronics Design			3	3												

元培醫事科技大學 108 學年度 入學生開課科目表
 Yuanpei University of Medical Technology 2019 Curriculum
 四技日間部 生物醫學工程系
 Bachelor Degree Program Biomedical Engineering

第一學年(2019)						第二學年(2020)						第三學年(2021)						第四學年(2022)						
課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 SUM mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 SUM mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一學期 1st	第二學期 2nd	暑期 SUM mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一學期 1st	第二學期 2nd		
	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr		堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
	B	解剖學與實驗 Principle and Experiment of Anatomy		2	3			C	電腦輔助醫療器械設計 Computer Aided Design of Medical Devices		3		3		C	企業參訪 Bisness Visit			2	2				
B	數位電路實驗 Digital Electronics Laboratory		1	3		C	醫療資訊網路 Medicle information Network		3	3		C	科技英文(二) Technical English (II)		2	2								
C	普通化學 General Chemistry		2	2								C	嵌入式系統(E) Embedded System		3	3								
C	數位電路 Digital Electronics		3	3								C	睡眠科技概論 Sleep Medicine and Technology		3	3								
C	醫用機構設計 Mechanism design		3	3								C	臨床工程 Clinical engineering		3	3								

