

元培醫事科技大學 107 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2018 Curriculum
產學國際四技專班 生物醫學工程系
Bachelor Degree Program Biomedical Engineering

第一學年(2018)						第二學年(2019)						第三學年(2020)						第四學年(2021)					
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	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
A	中文(一) Chinese Literature (I)	2	2			B	工程數學(一) Enginerring Mathematics(I)	2	2		B	訊號與系統 Signals and Systems	2	2		C	專題實習(一) Thematic internship (I)	9	27				
A	英文(一) English (I)	2	2			B	微積分(一) Calculus(I)	2	2		B	微處理機實驗(一) Microprocessor Laboratory (I)	1	3		C	組織工程 Tissue Engineering	3	3				
A	應用華文 Applied Chinese Language	2	2			B	電子學(一) Electronics(I)	2	2		B	醫工實驗(一) Biomedical Engineering Laboratory (I)	1	3		C	醫學影像處理(E) Medical Image Processing	3	3				
B	物理學 Physics	2	2			B	電子學實驗(一) Electronics Laboratory (I)	1	3		B	醫學測量與儀錶(二) Medical Measurement and instrumentation (II)	2	2		C	醫療器材品質認證系統 Medical Devece Quality System	3	3				
B	基礎程式設計 Basic Programming	2	2			C	生醫材料及實驗 Biomaterials and Experiments	2	2		C	G語言程式設計 G Programming Language	3	3		C	健康照護系統 Health care system		3	3			
B	普通生物學 General Biology	2	2			C	復健器材與輔具 Rehabilitation and Assistive Devices	2	2		C	生醫材料力學 Mechanics of Biomaterials	3	3		C	專題實習(二) Thematic internship (II)		9	27			
B	解剖學與實驗 Principle and Experiment of Anatomy	2	2			C	電路分析 Electric Circuits Analysis	2	2		C	書報討論(一) Seminar (I)	2	2		C	電腦在醫學工程的應用 Computer in Medical Engineering Application		3	3			
B	電路學 Electric Circuits	2	2			C	醫療器材驗證與管理 Validation and Management of Medical Devices	3	3		C	嵌入式系統 Embedded Systems	2	2		C	機器學習 Machine Learning		3	3			
B	數位電路 Digital Electronics	2	2			B	工程數學(二) Enginerring Mathematics(II)		2	2	C	醫工實習(一) Medical engineering practice (I)	9	18									
B	醫工概論 Introduction of Biomedical Engineering	2	2			B	微積分(二) Calculus (II)		2	2	B	微處理機實驗(二) Microprocessor Laboratory (II)		1	3								
C	普通化學 General Chemistry	2	2			B	電子學(二) Electronics (II)		2	2	B	醫工實驗(二) Biomedical Engineering Laboratory (II)		1	3								

元培醫事科技大學 107 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2018 Curriculum
產學國際四技專班 生物醫學工程系
Bachelor Degree Program Biomedical Engineering

第一學年(2018)						第二學年(2019)						第三學年(2020)						第四學年(2021)					
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			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr			學分 Cr	堂數 Hr
C	電腦輔助醫療器械設計 Computer Aided Design of Medical Devices	2	2		B	電子學實驗(二) Electronics Laboratory (II)		1	3		C	生醫數位訊號處理 Biomedical Digital Signal Processing		2	2								
A	中文(二) Chinese Literature (II)			2	B	醫學測量與儀錶(一) Medical Measurement and instrumentation (I)		2	2		C	書報討論(二) Seminar (II)		2	2								
A	英文(二) English (II)			2	C	生物統計 Biostatistics		2	2		C	睡眠資訊科技 Sleep Information Technology		3	3								
A	職能通識 Competency Education			2	C	數值分析 Numerical Analysis		2	2		C	福祉科技與輔具實作 Well-being Technology and Practice		3	3								
B	生理學 Physiology			2	C	醫療設備安裝與維護 Installation and Maintenance in Medical Instrumentations		3	3		C	臨床工程 Clinical engineering		2	2								
B	生理學實驗 Physiology Experiment			2							C	醫工實習(二) Medical engineering practice(2)		9	18								
B	材料科學及實驗 Material Science and Experiments			2							C	醫用超音波 Medical Ultrasound		3	3								
B	計算機概論實驗 Lab of Fundamental of Computer			2																			
B	數位電路實驗 Digital Electronics Laboratory			1																			
C	程式設計及實作 Programming and Implementation			1																			
C	醫療資訊網路 Medic information Network			2																			

元培醫事科技大學 107 學年度 入學生開課科目表

Yuanpei University of Medical Technology 2018 Curriculum

第一學年(2018)									第二學年(2019)									第三學年(2020)									第四學年(2021)								
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	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	學分 Cr
									</																										

修業規定 Academic Regulation	【畢業至少應修128學分】 (一) A 共同必修12學分。 (二) B 專業必修47學分。 (三) C 專業選修69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107.10.09校課程委員會會議通過><經108.03.08校課程委員會會議通過><經108.10.18校課程委員會會議通過><經109.03.03校課程委員會會議通過><經109.08.26校課程委員會會議通過><經109.12.15校課程委員會會議通過><經111.03.22校課程委員會會議通過>
	【Total Graduation Requirement: 128 credits】 (1)A Common Core Course : 12 credits. (2)B Major Core Courses :47credits. (3)C Major Elective Courses: 69 credits. (4) Elective courses taken within the same department and academic program may be counted towards the required elective credits. <Approved by the University Curriculum Committee on 2018.10.09,2019.03.08, 2019.10.18,2020.03.03,2020.08.26,2020.12.15 and 2022.03.22.>