

元培醫事科技大學 110 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2021 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(2021)						第二學年(2022)						第三學年(2023)						第四學年(2024)					
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
A	中文(一) Chinese Literature (I)	2	4		B	工程數學(一) Engineering Mathematics(I)	2	2		B	微處理機實驗(一) Microprocessor Laboratory (I)	2	2		B	數值分析 Numerical Analysis	2	2					
A	英文(一) English (I)	2	2		B	材料科學及實驗 Material Science and Experiments	2	2		B	醫工實驗(一) Biomedical Engineering Laboratory (I)	2	2		C	企業實習(三) Enterprise Internship (III)	9	27					
B	物理學(一) University Physics (I)	2	2		B	計算機概論實驗 Lab of Fundamental of Computer	1	2		B	醫學測量與儀錶(一) Medical Measurement and instrumentation (I)	2	2		C	專題製作(一) Special Project (I)	3	3					
B	普通生物學 General Biology	2	2		B	基礎程式設計 Basic Programming	1	2		C	G語言程式設計 G Programming Language	3	3		C	福祉科技與輔具製作 Assistive device production of Welfare Technology	3	3					
B	華語會話(一) Chinese Conversation and Study (I)	1	2		B	電子學(一) Electronics(I)	2	2		C	生物統計 Biostatistics	2	2		C	醫療影像器材 Medical Imaging Equipments	2	2					
B	微積分(一) Calculus(I)	2	2		B	電子學實驗(一) Electronics Laboratory (I)	1	2		C	企業實習(一) Enterprise Internship (I)	9	27		C	醫療器材品質認證系統 Medical Devece Quality System	3	3					
B	解剖生理學 (一) Human Anatomy Physiology (I)	2	2		B	電路學 Electric Circuits	2	2		C	訊號與系統 Signals and Systems	2	2		B	電腦在醫學工程的應用 Computer in Medical Engineering Application		2	2				
B	解剖生理學實驗(一) Human Anatomy Physiology Experiment (I)	1	3		B	數位電路實驗 Digital Electronics Laboratory	1	2		C	醫用超音波 Medical Ultrasound	3	3		C	3D數位成型技術 3D Digital Rapid Prototyping		3	3				
B	應用華文(一) Applied Chinese Language (I)	2	4		C	普通化學 General Chemistry	2	2		C	醫療設備安裝與維護 Installation and Maintenance in Medical Instrumentations	3	3		C	AI人工智慧應用 AI artificial intelligence applications		2	2				
A	中文(二) Chinese Literature (II)		2	4	C	華語會話(三) Chinese Conversation and Study (III)	1	2		B	微處理機實驗(二) Microprocessor Laboratory (II)		2	2	C	企業實習(四) Enterprise Internship (IV)		9	27				
A	英文(二) English (II)		2	2	C	數位電路 Digital Electronics	2	2		B	醫工實驗(二) Biomedical Engineering Laboratory (II)		2	2	C	健康照護系統 Health care system		3	3				

元培醫事科技大學 110 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2021 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(2021)						第二學年(2022)						第三學年(2023)						第四學年(2024)											
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							
		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	物理學(二) University Physics (II)			2	2		C 輻射安全概論 Introduction of Radiation Safety	2	2				B 醫學測量與儀錶(二) Medical Measurement and instrumentation (II)			2	2		C 專題製作(二) Special Project (II)			3	3						
B	華語會話(二) Chinese Conversation and Study (II)			1	2		C 醫用機構設計 Mechanism design	2	2				C 生醫材料力學 Mechanics of Biomaterials			2	2												
B	微積分(二) Calculus (II)			2	2		B 程式設計及實作 Programming and Implementation			1	2		C 生醫數位訊號處理 Biomedical Digital Signal Processing			2	2												
B	解剖生理學 (二) Human Anatomy Physiology (II)			2	2		B 電子學(二) Electronics (II)			2	2		C 企業實習(二) Enterprise Internship (II)			9	27												
B	解剖生理學實驗(二) Human Anatomy Physiology Experiment (II)			1	2		B 電子學實驗(二) Electronics Laboratory (II)			1	2		C 復健器材與輔具 Rehabilitation and Assistive Devices			3	3												
B	應用華文(二) Applied Chinese Language (II)			2	4		C 人工智慧概論 Introduction to Artificial Intelligence			2	2		C 臨床工程 Clinical engineering			3	3												
B	醫工概論 Introduction of Biomedical Engineering			2	2		C 工程數學(二) Enginerring Mathematics(II)			2	2		C 醫療器材驗證與管理 Validation and Management of Medical Devices			3	3												
C	醫學影像概論 Introductio to Medical Imaging			2	2		C 生物力學及實驗 Biomechanics and Experiments			2	2																		
							C 生醫材料及實驗 Biomaterials and Experiments			2	2																		
							C 骨骼肌肉系統 Skeletal musculoskeletal system			2	2																		
							C 華語會話(四) Chinese Conversation and Study (IV)			1	2																		

元培醫事科技大學 110 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2021 Curriculum
產學國際四技專班 生物醫學工程系
Bachelor Degree Program Biomedical Engineering

[illegible]

元培醫事科技大學 110 學年度 入學生開課科目表

Yuanpei University of Medical Technology 2021 Curriculum

第一學年(2021)							第二學年(2022)							第三學年(2023)							第四學年(2024)							
課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期 1st	第二期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期 1st	第二期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期 1st	第二期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期 1st	第二期 2nd	暑期 sum mer	課程領域 FLD	科目名稱 subject		第一期 1st	第二期 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

修業規定	【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校課程委員會通過><經110.11.17校課程委員會通過><經111.02.08校課程委員會通過><經111.03.22校課程委員會通過><經112.03.28校課程委員會通過><經112.08.30校課程委員會通過><經114.02.12校課程委員會通過>
	Academic Regulation 【Total Graduation Requirement: 128 credits】 (1)A Common Core Course : 8 credits. (2)B Major Core Courses :56 credits (3)C. Major Elective Courses: C major electives and cross-department electives with a maximum of 10 credits recognized. C courses and cross-department electives total 64 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 2021.09.28, 2021.11.17, 2022.02.08, 2022.03.22, 2023.03.28, 2023.08.30 and 2025.02.12.>