

元培醫事科技大學 111 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2022 Curriculum
四技日間部 生物醫學工程系
Bachelor Degree Program Biomedical Engineering

製表日期：114/05/16 13:13:59

Date of tabulation：2025/05/16 13:13:59

第一學年(2022)						第二學年(2023)						第三學年(2024)						第四學年(2025)					
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	
		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	大學之道 Ideal of University	0	1			A	外國語言 Foreigner Language	2	2			A	博雅通識 Liberal Education	2	2			B	專題製作(二) Special Project (II)	3	3		
A	中文(一) 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	數值分析 Numerical Analysis	2	2		
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	訊號與系統實務 Signal and system practice	2	2			C	醫工實務及實習 Clinical Engineering Practical Traning	4	12		
A	英文(一) English (I)	2	2			B	工程數學(一) Engineering Mathematics(I)	3	3			B	微處理機實驗(一) Microprocessor Laboratory (I)	2	3			H	智慧醫院與健康照護 Smart hospitals and health care	2	2		
A	基礎程式設計 Basic Programming	2	2			B	程式設計及實作 Programming and Implementation	2	3			B	醫工實驗(一) Biomedical Engineering Laboratory (I)	2	3			C	智慧生理測量應用 Smart Physiological Measurement Application		2	2	
A	勞作教育(一) Labor Education(I)	0	1			B	電子學(一) Electronics(I)	3	3			B	醫學測量與儀表 Medical Instrumentation and Measurement	2	2			C	臨床工程 Clinical engineering		2	2	
A	博雅通識 Liberal Education	2	2	2	2	B	電子學實驗(一) Electronics Laboratory (I)	2	3			C	人工智慧概論 Introduction to Artificial Intelligence	2	2			C	醫療設備安裝與維護 Installation and Maintenance in Medical Instrumentations		2	2	
A	體育(一) Physical Education (I)	0	2			C	生理學 Physiology	3	3			C	基礎訊號分析 Basic signal analysis	1	1			H	AI人工智慧應用 AI artificial intelligence applications		2	2	
B	生物醫學工程概論 Introduction of Biomedical Engineering	2	2			C	材料科學及實驗 Material Science and Experiments	3	3			C	基礎醫學測量 Basic medical measurements	1	1			H	寵物機構規劃與設計 Pet organization planning and design		2	2	
B	物理學(一) University Physics (I)	2	2			C	科技英文 Technical English	2	2			C	醫用超音波實務 Medical ultrasound practice	2	2								
B	基本電學 Basic electricity	2	2			C	醫用機構設計 Mechanism design	2	2			H	健康物聯網實作 Health IoT implementation	2	2								

元培醫事科技大學 111 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2022 Curriculum
四技日間部 生物醫學工程系
Bachelor Degree Program Biomedical Engineering

製表日期：114/05/16 13:13:59

Date of tabulation：2025/05/16 13:13:59

第一學年(2022)						第二學年(2023)						第三學年(2024)						第四學年(2025)					
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
B	微積分(一) Calculus(I)	3	3		G	生物統計學 Biostatistics	2	2		H	動物醫學影像及設備 Animal Medical Imaging and Equipment	2	2										
C	基礎醫學工程概論 Introduction to Basic Medical Engineering	1	1		G	解剖學與實驗 Principle and Experiment of Anatomy	2	3		H	寵物智慧輔具設計及實作 Design and implementation of pet devices	2	2										
G	普通化學 General Chemistry	2	2		B	工程數學(二) Engineering Mathematics(II)		3	3	B	專題製作(一) Special Project (I)		3	3									
G	普通生物學 General Biology	2	2		B	電子學(二) Electronics (II)		3	3	B	微處理機實驗(二) Microprocessor Laboratory (II)		2	3									
H	寵物產業概論 Pet Care Industry	2	2		B	電子學實驗(二) Electronics Laboratory (II)		2	3	B	醫工實驗(二) Biomedical Engineering Laboratory (II)		2	3									
A	中文(二) Chinese Literature (II)			2	C	生物力學及實驗 Biomechanics and Experiments		3	3	C	G語言程式設計及實驗 Implementation using visual programming		2	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	C	電腦輔助醫療器械設計 Computer Aided Design of Medical Devices		2	2	C	生醫訊號分析實務 Biomedical signal analysis practice		2	2									
A	英文(二) English (II)			2	C	數據分析及實驗 Data Analysis and Experiment		2	3	C	進階醫學測量與儀表 Advanced Medical Measurement and Instrumentation		3	3									
A	套裝軟體 Package Software			2	C	醫療資訊網路 Medicine information Network		2	2	C	醫療場所規劃與設計實務 Medical place planning and design practice		2	3									
A	勞作教育(二) Labor Education(II)			0	G	生理學與實驗 Physiology and Experiment		2	3	H	健康大數據分析 Health big data analysis		2	2									
A	體育(二) Physical Education (II)			0	H	犬貓生理量測儀器與分析 Measuring Instrument and Analysis of Cats and Dogs		2	2	H	雲端資訊服務 Cloud Information Service		2	2									

元培醫事科技大學 111 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2022 Curriculum
四技日間部 生物醫學工程系
Bachelor Degree Program Biomedical Engineering

製表日期：114/05/16 13:13:59

Date of tabulation : 2025/05/16 13:13:59

[illegible]

元培醫事科技大學 111 學年度 入學生開課科目表
Yuanpei University of Medical Technology 2022 Curriculum

製表日期：114/05/16 13:13:59

Date of tabulation : 2025/05/16 13:13:59

[illegible]

修業規定

Academic
Regulation

畢業至少應修128學分：(一)A.共同必修30學分，包括：「職能通識0學分」、「博雅通識10學分」、「外國語文6學分：英文(一)、英文(二)、外國語言」、「中文4學分：中文(一)、中文(二)」，「資訊課程4學分：基礎程式設計、套裝軟體」、「體育0學分」、「全民國防教育軍事訓練0學分」、「大學之道0學分」、「勞作教育0學分」；「職能通識：醫事倫理2學分、多元創新與創業2學分、職場文書2學分、第二年級(含)以上方得修習。」「博雅通識：文化歷史與藝術類、社會與公民素養類、自然環境與科技類、生命健康素養類、培培專業：每類別修習2學分，共計10學分。」(二)B.專業必修56學分，G.學群專業必修10學分，B+G共66學分。(三)C.專業選修、系模組選修、C+H共32學分。(四)跨系選修至少需修習4學分課程，至多承認10學分。(五)學生須通過1311專案所列畢業要門，方得畢業。(六)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111.02.08校課程委員會會議通過><經111.03.22校課程委員會會議通過><經111.05.27校課程委員會會議通過><經111.10.21校課程委員會會議通過><經111.12.16校課程委員會會議通過>

[Total Graduation Requirement: 128 credits: (1)A. Common Core Courses: 30 credits, including: "Competency Education: 6 credits", "Liberal Education: 10 credits", "Foreign Language: 6 credits (English I, English II, Foreign Language)", "Chinese: 4 credits (Chinese I, Chinese II)", "Information Technology: 4 credits (Basic Programming, Package Software)", "Physical Education: 0 credits", "Military Training: 0 credits", "Ideal of University: 0 credits", "Labor Education: 0 credits", "Competency Education: Medical Ethics (2 credits), Innovation and Entrepreneurship (2 credits), Workplace Writing (2 credits). These courses are available only to second-year students and above. "Liberal Education: 10 credits (Culture, History, and Arts /Social and Civic Literacy / Natural Environment and Technology / The Literacy of life and health/ Yuanpei Academy). (2) B. Major Core Courses : G major core courses, B+G total 66 credits. (3) C. Major Elective Courses: H module elective courses, C+H total 32 credits. (4)Cross-department electives require a minimum of 4 credits, and a maximum of 10 credits will be recognized.(5)Graduation Requirements: Students must meet the graduation criteria outlined in Project 1311 to be eligible for graduation.(6)Elective courses within the same department and academic program may be counted towards the required elective credits.<Approved by the University Curriculum Committee on 2022.02.08,2022.03.22,2022.05.27,2022.10.21 and 2022.12.16.>