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 環境工程衛生系
Bachelor Degree Program Environmental Engineering and Health

製表日期：114/05/19 15:51:33
Date of tabulation：2025/05/19 15:51:33

第一學年(2022)							
課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		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	中文(一) Chinese Literature (I)	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	英文(一) English (I)	2	2				
A	基礎程式設計 Basic Programming	2	2				
A	勞作教育(一) Labor Education(I)	0	1				
A	博雅通識 Liberal Education	2	2	2	2		
A	體育(一) Physical Education (I)	0	2				
B	環工衛生基礎計算(一) Basic Calcultions in Environmerntal Engineering and Health(I)	2	2				
B	環境科學 Environmental Science	2	2				
C	公共衛生學 Public Health	2	2				

第二學年(2023)							
課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
A	博雅通識 Liberal Education	2	2	2	2		
A	職能通識 Competency Education	2	2	2	2		
B	流體力學 Fluid Mechanics	2	2				
B	環境衛生 Environmental Health	2	2				
C	水質分析實驗 Water Quality Analysis and Experiment	2	3				
G	生物統計與套裝軟體 Biostatistics and Software	2	2				
G	環境微生物學 Clinical of Environmental Microbiology	2	2				
H	工程數學 Engineering Mathematics	2	2				
H	化學動力學 Basic Chemical Kinetics	2	2				
H	氣候變遷與健康調適 Climate Change and Health Adjustment	2	2				
H	溝通技巧 Communication Techniques	2	2				

第三學年(2024)							
課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
A	博雅通識 Liberal Education	2	2				
A	職能通識 Competency Education	2	2				
B	污水工程 Sewage Engineering	2	2				
B	作業環境測定 Work Environment Measurement	2	2				
B	儀器分析 Instrumental Analysis	2	2				
B	廢棄物處理 Waste Treatment	2	2				
B	環境保護法規 Environmental Protection Laws and Regulations	2	2				
B	環境採樣與分析技術 Environmental Sampling and Analysis	2	2				
C	空氣污染物採樣分析 Air pollutant sampling analysis	2	3				
C	暴露評估 Exposure Assessment	2	2				
C	環境教育 Environmental Education	2	2				

第四學年(2025)													
課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer		課程領域 FLD	科目名稱 subjet	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
B	風險評估 Risk Assessment	2	2										
B	專題研究(一) Research (I)	1	3										
C	污水廠操作與維護 Operation and Maintenance for Wastewater Treatment Plant	2	2										
C	淨零碳管理 Net Zero Carbon Management	2	2										
C	焚化與熱處理工程 Incineration and Thermal Treatment Technology	2	2										
C	輻射安全 Radiation Safety	2	2										
H	下水道水質檢驗及實驗 Wastewater Quality Examination and Labortory	2	3										
H	工業管理 Industrial Management	2	2										
H	水處理工程與設計 The Engineering of Water Treatment and Design	2	2										
H	室內空氣品質 Indoor Air Quality	2	2										
H	書報討論 Seminar	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 環境工程衛生系
Bachelor Degree Program Environmental Engineering and Health

製表日期：114/05/19 15:51:33
Date of tabulation：2025/05/19 15:51:33

第一學年(2022)

課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
G	化學 Chemistry	2	2				
G	普通生物學 General Biology	2	2				
H	工業安全 Industrial Safety	2	2				
H	化學實驗 Chemistry Laboratory	2	2				
H	居家生活潛在危害認識 Understanding the Potential Hazards of Home Life	2	2				
H	醫院環保導論 Introduction of Environment Protection For Hospital	2	2				
A	中文(二) Chinese Literature (II)			2	2		
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		
A	英文(二) English (II)			2	2		
A	套裝軟體 Package Software			2	2		
A	勞作教育(二) Labor Education(II)			0	1		

第二學年(2023)

課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
H	綠色產業介紹 Introduction of Green Industries	2	2				
H	環境分析化學 Environmental Analytical Chemistry	2	2				
H	環境生物技術 Environmental Biotechnology	2	2				
H	環境生態導覽與教育 Environmental Eco Tour and Education	2	2				
H	環境有機與衛生健康 Health Organic Environment and Healthy Diet	2	2				
H	環境與資源管理 Environment and Resource Management	2	2				
A	外國語言 Foreigner Language			2	2		
B	工業衛生 Industrial Hygiene			2	2		
B	空氣污染 Air Pollution			2	2		
B	流行病學 Epidemiology			2	2		
B	給水工程 Water Supply Engineering			2	2		

第三學年(2024)

課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
H	工作與安全衛生 Occupational Safety and Health	2	2				
H	工程數學套裝軟體 Engineering Mathematics Software	2	2				
H	分析化學 Analytical Chemistry	2	2				
H	水文學 Hydrology	2	2				
H	半導體製程安全 Semiconductor Manufacturing Safety	2	2				
H	短期實習（一） Short-Term Intern (I)	4	12				
H	環境有機化學 Environmental Organic Chemistry	2	2				
H	環境病概論 Environmental Disease	2	2				
B	土壤與地下水污染防治 Introductory to Soil and Groundwater Pollution and Remediation			2	2		
B	空氣污染控制 Air Pollution Control			2	2		
B	噪音與振動 Noise and Vibration			2	2		

第四學年(2025)

課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer		課程領域 FLD	科目名稱 subjet	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
H	短期實習（二） Short-Term Intern (II)	4	12										
H	電工學 Electrical engineering	2	2										
H	環境系統分析 Environmental System Analysis	2	2										
H	環境影響評估 Environmental Impact Assessment	2	2										
B	人因工程 Human Factor Engineering			2	2								
B	工業與環境毒物 Industrial and Environmental Tooxicology			2	2								
B	專題研究(二) Research (II)			1	3								
C	廢水生物處理 Biological Wastewater Treatment			2	2								
C	環境倫理 Environmental Ethics			2	2								
H	作業環境控制工程 Control Engineering of Workplace			2	2								
H	高科技產業廢氣控制技術 Air Pollution Control of The High Technology Manufactures			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 環境工程衛生系

Bachelor Degree Program Environmental Engineering and Health

製表日期：114/05/19 15:51:33
Date of tabulation：2025/05/19 15:51:33

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 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer		課程領域FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer		課程領域FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer		課程領域FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer		課程領域FLD	科目名稱 subjet	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	堂數Hr	學分Cr	堂數Hr			學分Cr	堂數Hr	學分Cr	堂數Hr
A	體育(二) Physical Education (II)			0	2			B	環境化學 Environmental Engineering Chemistry			2	2			C	工業通風 Industrial Ventilation			2	2			H	設施規劃 Facilities Planning			2	2								
B	生物統計 Biostatistics			2	2			C	工業安全衛生法規 Introduction of Occupational Safety and Health Laws			2	2			C	作業環境測定實驗 Laboratory of Work Environmental Monitoring			2	3			H	減廢與污染預防 Waste Minimization and Pollution Prevention			2	2								
B	物理學 Physics			2	2			C	勞動生理學 Lab Physiology			2	2			C	氣膠學 Aerosol Science			2	2			H	焚化廠操作與維護 Operation and Maintenance of Incineration Process			2	2								
B	環工衛生基礎計算(二) Basic Calcultions in Environmerntal Engineering and Health (II)			2	2			C	環境微生物實驗 Environmental Microbiology Lab			2	3			C	環境教育教材教法 Environmental Educating Materials and Teaching Methods			2	2			H	電氣安全 Electrical Safety			2	2								
C	工業安全衛生管理 Management of Industrial Safety and Hygiene			2	2			H	工業製程概論 Introduction of Industrial Processes			2	2			H	工業廢水處理 Industrial Wastewater Treatment			2	2			H	電腦工程製圖 Computer Engineering Drawing			2	2								
H	化學(二) Chemistry (II)			2	2			H	公害防治 Pollution Control			2	2			H	生物化學 Biochemistry			2	2			H	綠色產業經濟 Green Industries and Economics			2	2								
H	有機化學 Organic Chemistry			2	2			H	生活環境與安全 Environment and Safety			2	2			H	能源與環保 Energy and Environmental Engineering			2	2			H	製程安全 Process Safety			2	2								
H	病媒防治 Vector Control			2	2			H	生態與健康休閒 Ecology and Healthy Leisure			2	2			H	綠色科技與永續發展 Green Technology and Sustainable Development			2	2			H	應用力學 Engineering Mechanics			2	2								
H	環境工程實務介紹 Practice of environmental engineering			2	2			H	全球環境時事介紹 Introduction for Global Current Events in Environment			2	2			H	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory			2	3			H	營造安全 Construction Safety			2	2								
H	環境化學實驗 Experiments in in Environmental Chemistry			2	2			H	健康管理學 Health Management			2	2			H	廢棄物分析及實驗 Waste Analysis and Experiments			2	3			H	環境荷爾蒙 Environmental Hormone			2	2								
H	環境生態學 Environmental Ecology			2	2			H	環工數值分析 Numerical Analysis For Environmental Engineering			2	2			H	環境工程單元操作 Environmental Unit Operation			2	3			H	環境規劃與管理 Environmental Programminging and Management			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 環境工程衛生系
Bachelor Degree Program Environmental Engineering and Health

製表日期：114/05/19 15:51:33
Date of tabulation：2025/05/19 15:51:33

第一學年(2022)							
課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
H	環境與健康 Environment and Health			2	2		
H	職業安全衛生實務介紹 Introduction to Occupational Safety and Health Practices			2	2		
	合　　計　　Total	26	32	32	37	0	0

第二學年(2023)							
課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
H	環境復育 environmental restoration			2	2		
	合　　計　　Total	34	35	38	39	0	0

第三學年(2024)							
課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
H	環境永續管理系統 Environmental System and Sustainable Management			2	2		
H	環境污染物傳輸 Pollutants Fate and Transport in The Environment			2	2		
H	環境研究與資訊系統 Environmental Research and Information System			2	2		
	合　　計　　Total	40	49	34	38		0

第四學年(2025)							
課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd		暑期 summer	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
	合　　計　　Total	31	42	35	37		

課程領域 FLD	科目名稱 subjet	第一學期 1st		第二學期 2nd	
		學分 Cr	堂數 Hr	學分 Cr	堂數 Hr
	合　　計　　Total	0	0	0	0

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6學分，共3學期」、「博雅通識10學分」、「外國語文6學分，共3學期:英文(一)、英文(二)、外國語言」、「中文4學分，共2學期:中文(一)、中文(二)」、「資訊課程4學分，共2學期(基礎程式設計、套裝軟體)」、「體育0學分，共2學期」、「全民國防教育軍事訓練0學分，共2學期」、「大學之道0學分，共1學期」、「勞作教育0學分，共2學期」。※職能通識:科技倫理2學分、多元創新與創業2學分、職場文書2學分，限二年級(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、元培書苑:每類別修習2學分，共計10學分。 (二)B專業必修，G學群專業必修，B+G共58學分。(三)C專業選修，H系模組選修，C+H共40學分。凡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。(四)跨系選修至少需修習6學分課程，至多承認10學分。(五)其他:專業實驗課至少4學分(水質分析實驗、環境微生物實驗、空氣污染物採樣與分析、儀器分析實驗、廢棄物分析及實驗、環工單元操作、作業環境測定實驗)。(六)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經111.03.22校課程委員會議通過><經111.05.27校課程委員會議通過><經112.03.10校課程委員會議通過><經112.08.30校課程委員會議通過><經114.02.12校課程委員會議通過>

【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, Foreigner 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: Science 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 Academ).(2) B. Major Core Courses : G major core courses, B+G total 58 credits. (3) C. Major Elective Courses: H module elective courses, C+H total 40 credits. Elective courses within the same department and academic system may count towards the required elective credits. (4)Cross-department electives require a minimum of 6 credits, and a maximum of 10 credits will be recognized.(5)Others: At least 4 credits of professional laboratory courses.(6)Graduation Requirements: Students must meet the graduation criteria outlined in Project 1311 to be eligible for graduation. <Approved by the University Curriculum Committee on 2022.03.22, 2022.05.27, 2023.03.10, 2023.08.30 and 2025.02.12.>