

Aletheia University
Department of Information Engineering
Curriculum Plan for Daytime Students Entering the University in Academic Year 2025

真理大學 資訊工程學系 一〇四學年度入學生四年課程規劃表

第一學年First year (114)										第二學年Second year (115)										第三學年Third year (116)										第四學年Fourth year (117)									
課程名稱		必選修	學分	先修	課程名稱		必選修	學分	先修	課程名稱		必選修	學分	先修	課程名稱		必選修	學分	先修	課程名稱		必選修	學分	先修															
新生專題 First Year Seminar	校選 University-Required	2	2	0	外語文-英語讀本(一) Foreign Language-English Reading I	校選 University-Required	2	2	0	資訊專業服務(一) Computer Technique Services I	校選 University-Required	1	1	0	校訂共同選修 Revising common elective courses	校選 University-Elective	2	2	0																				
外語文-英語讀本(一) Foreign Language-English Lab, Drills I	校選 University-Required	2	2	0	外語文-英語讀本(二) Foreign Language-English Reading II	校選 University-Required	2	0	2	資訊專業服務(二) Computer Technique Services II	校選 University-Required	1	0	1	資訊專題(三) Information Project III	校選 Major Required	3	3	0																				
外語文-英語讀本(二) Foreign Language-English Lab, Drills II	校選 University-Required	2	0	2	體育(三) Physical Education III	校選 University-Required	1	2	0	資訊倫理 Information Ethics	校選 University-Required	2	0	2	專案研究 Project Research	專選 Major Elective	3	0	3																				
本國語文 Study of Chinese Language	校選 University-Required	2	2	0	體育(四) Physical Education IV	校選 University-Required	1	0	2	校訂共同選修 Revising common elective courses	校選 University-Elective	4	2	2	進階線性代數 Applied Linear Algebra	專選 Major Elective	3	3	0																				
電腦應用與資訊思維 Computer application and Computational Thinking	校選 University-Required	2	2	0	校訂共同選修 Revising common elective courses	校選 University-Elective	4	2	2	思想方法 Thought Method	通選 General Education Required	2	0	2	資料視覺化 Data Visualization	專選 Major Elective	3	3	0																				
AI與資訊素養 Artificial Intelligence and Information Literacy	校選 University-Required	2	0	2	自然永續概論 Introduction of the Nature-sustaining	通選 General Education Required	2	0	2	社會關懷 Social Caring	通選 General Education Required	2	2	0	圖形辨識 Image recognition	專選 Major Elective	3	3	0																				
體育(一) Physical Education I	校選 University-Required	1	2	0	通選分類選修 General Education Category Elective	通選 General Education Elective	4	2	2	通選分類選修 General Education Category Elective	通選 General Education Elective	4	2	2	智慧影像辨識應用 Practical Applications of Intelligent Image Recognition	專選 Major Elective	3	3	0																				
體育(二) Physical Education II	校選 University-Required	1	0	2	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	專選 Major Required	6	3	3	資訊專題(一) Information Project I	專選 Major Required	3	3	0	成果包裝與展示 Results packaging and display	專選 Major Elective	3	0	3																				
程式設計 (一) Programming I	專選 Major Required	3	3	0	離散數學 Discrete Mathematics	專選 Major Required	3	3	0	資訊專題(二) Information Project II	專選 Major Required	3	0	3	Matlab程式設計 Matlab Programming	專選 Major Elective	3	3	0																				
程式設計 (二) Programming II	專選 Major Required	3	3	0	計算機網路 Computer Networks	專選 Major Required	3	0	3	作業系統 Computer Operating Systems	專選 Major Required	3	3	0	虛擬實境 Virtual Reality	專選 Major Elective	3	0	3																				
Introduction to Computer Science and Information Engineering	專選 Major Required	3	3	0	資料結構 Data Structures	專選 Major Required	3	3	0	計算機結構 Computer Architecture	專選 Major Required	3	3	0	虛擬化導論 Introduction to Virtualization	專選 Major Elective	3	3	0																				
數位邏輯設計 Digital Logic Design	專選 Major Required	3	3	0	資料庫管理系統 Database Management System	專選 Major Required	3	0	3	演算法 Algorithms	專選 Major Required	3	3	0	數值方法 Numerical Method	專選 Major Elective	3	3	0																				
團隊學習 Team Learning	專選 Major Required	2	2	0	資訊專業實務 Practice of Information Project	專選 Major Required	2	0	2	線性代數 Linear Algebra	專選 Major Required	3	0	3	專案管理 Project Management	專選 Major Elective	3	0	3																				
網頁頁面設計 Home Page Design	專選 Major Elective	3	3	0	人工智慧概論 Introduction to Artificial Intelligence	專選 Major Elective	3	0	3	微積分 Calculus	專選 Major Required	3	3	0	機器學習 Machine Learning	專選 Major Elective	3	0	3																				
Web後端程式設計與應用 Web Backend Programming and Applications	專選 Major Elective	3	3	0	遊戲程式設計 Beginning game Programming	專選 Major Elective	3	3	0	深度学习應用 Deep Learning Application	專選	3	3	0																									
遊戲介紹概論 An introduction to game planning	專選 Major Elective	3	3	0	電子商務開發實務 E-commerce Implementation	專選 Major Elective	3	3	0	手機程式設計 Mobile Phone Programming	專選 Major Elective	3	3	0																									
3D模型設計 3D Modeling Design	專選 Major Elective	3	3	0	資訊安全論 Introduction to Malware and Information Security	專選 Major Elective	3	0	3	影像處理與程式化 Image processing and programming	專選 Major Elective	3	0	3																									
計算機應用數學 Computer Application Mathematics	專選 Major Elective	3	3	0	Web後端程式設計與應用 Web Backend Programming and Applications	專選 Major Elective	3	3	0	遊戲引擎實務 Game Engine Practice	專選 Major Elective	3	0	3																									
AutoCAD電腦繪圖 AutoCAD computer drawing	專選 Major Elective	3	3	0	Linux系統導論 Introduction to Linux	專選 Major Elective	3	0	3	機率論 Introduction to Probability	專選 Major Elective	3	3	0																									
互動式系統程式 Interactive system program	專選 Major Elective	3	3	0	互動多媒體設計 Interactive Multimedia Design	專選 Major Elective	3	3	0	進階微積分 Special Topics in Calculus	專選 Major Elective	3	0	3																									
多媒體概論 Introduction to Multimedia	專選 Major Elective	3	3	0	物聯網概論 Introduction to Internet of Things	專選 Major Elective	3	0	3	網路管理實務 Management Practice of Network	專選 Major Elective	3	3	0																									
行動APP設計入門 Introduction to mobile APP design	專選 Major Elective	3	3	0	3ds Max電腦繪圖 3Ds Max Computer Aided Design	專選 Major Elective	3	3	0	網路安全 Network Security	專選 Major Elective	3	3	0																									
多媒體軟體應用 The Multimedia Software and Application	專選 Major Elective	3	3	0	量化投資程式交易 Quantitative Auto Trading System	專選 Major Elective	3	3	0	嵌入式系統 Embedded System	專選 Major Elective	3	0	3																									
團隊經營 Team management	專選 Major Elective	2	2	0	網路內容開發與設計 Programming Languages on Websites	專選 Major Elective	3	0	3	系統程式 System Programming	專選 Major Elective	3	0	3																									
					python程式設計 Python Programming	專選 Major Elective	3	3	0	資料探勘 Data Mining	專選 Major Elective	3	3	0																									
					微處理器系統 Microprocessor Systems	專選 Major Elective	3	3	0	自我開發應用開發 Self-created Application Development	專選 Major Elective	3	3	0																									
					感測器應用 Sensor Application	專選 Major Elective	3	0	3	設計思考 Design Thinking	專選 Major Elective	3	0	3																									
					資訊講座(一) Computer Science Lectures (I)	專選 Major Elective	1	1	0	軟體工程 Software Engineering	專選 Major Elective	3	3	0																									
					資訊講座(二) Computer Science Lectures (II)	專選 Major Elective	1	0	1	專案管理實務 Project Management Implementation	專選 Major Elective	3	3	0																									
					電子電路 Electronic Circuits	專選 Major Elective	3	3	0	應用密碼學 Applied Cryptography	專選 Major Elective	3	0	3																									
										區塊鏈技術與應用 Blockchain Technology and its Applications	專選 Major Elective	3	0	3																									
										研發化技術實務 Practices	專選 Major Elective	3	0	3																									
校訂必修合計 University-Required	校訂	0	0	0	校訂必修合計 University-Required	校訂	0	0	0	校訂必修合計 University-Required	校訂	0	0	0	校訂必修合計 University-Required	校訂	0	0	0																				
校訂選修合計 University-Elective	校選	0	0	0	校訂選修合計 University-Elective	校選	0	0	0	校訂選修合計 University-Elective	校選	0	0	0	校訂選修合計 University-Elective	校選	0	0	0																				
通選必修合計 General Education Required	通選	0	0	0	通選必修合計 General Education Required	通選	0	0	0	通選必修合計 General Education Required	通選	0	0	0	通選必修合計 General Education Required	通選	0	0	0																				
通選選修合計 General Education Elective	通選	0	0	0	通選選修合計 General Education Elective	通選	0	0	0	通選選修合計 General Education Elective	通選	0	0	0	通選選修合計 General Education Elective	通選	0	0	0																				
專業必修合計 Major Required	專選	0	0	0	專業必修合計 Major Required	專選	0	0	0	專業必修合計 Major Required	專選	0	0	0	專業必修合計 Major Required	專選	0	0	0																				
專業選修合計 Major Elective	專選	0	0	0	專業選修合計 Major Elective	專選	0	0	0	專業選修合計 Major Elective	專選	3	3	0	專業選修合計 Major Elective	專選	6	0	0																				
總計		0	0	0	總計		-3	0	0	總計		3	3	0	總計		3	0																					

註：1. 專業必修學分130學分，校訂共同必修16學分、校訂共同選修10學分、校訂選修14學分及專業選修90學分。
Note 1. The total graduation credits are 130 credits, including 16 credits of school-mandated compulsory courses, 10 credits of school-mandated elective courses and 90 credits of professional courses.
(1) 校訂共同必修16學分中(校選：專業，4學分；「新生專題」2學分，不列入專業必修分數；「電腦應用與資訊思維」1學分)及校訂共同選修10學分中(校選：專業，4學分；「資訊素養」2學分)均為校訂必修學分。
(2) 校訂共同選修10學分中(校選：專業，4學分；「資訊素養」2學分)均為校訂必修學分。
(3) 校訂共同選修10學分中(校選：專業，4學分；「資訊素養」2學分)均為校訂必修學分。
(4) 專業必修90學分：專業必修58學分，專業選修32學分。
(5) 90 credits of professional courses: 58 credits of required professional courses and 32 credits of elective professional courses.
(6) 專業必修90學分：專業必修58學分，專業選修32學分。
(7) 90 credits of professional courses: 58 credits of required professional courses and 32 credits of elective professional courses.
(8) 專業必修90學分：專業必修58學分，專業選修32學分。
(9) 90 credits of professional courses: 58 credits of required professional courses and 32 credits of elective professional courses.