

資訊科學系大學部專業課程

課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：133 學分
2. 必修學分數：57 學分
3. 選修學分數：31 學分
4. 自由或跨系(校)選修學分數:10 學分
4. 通識學分數：35 學分

※選修通識中心所開課程不得列入本系必修及選修學分。

※畢業前須取得由本系認可之資訊相關認證進階證照 2 張，如國立屏東教育大學資訊科學系資訊證照資格認定表中所示，始符合畢業資格。

※本系畢業生需參與 20 場校內外舉辦與本系相關領域之學習活動(含專題演講、產業參訪、校內外專業競賽等)，始得申請畢業。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	101		102		103		104		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
一、系必修課程 (57 學分)													
COS1001	計算機概論 Introduction to Computer System	3	3	必	3 (3)								
COS1004	程式設計 Computer Programming	3	3	必	3 (3)								
COS1008	微積分 Calculus	6	6	必	3 (3)	3 (3)							
COS2001	電腦網路概論 Introduction to Computer Networks	3	3	必		3 (3)							
COS2007	資料結構 Data Structures	3	3	必		3 (3)							
COS2018	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	必		3 (3)							
COS2002	離散數學 Discrete Mathematics	3	3	必			3 (3)						
COS2004	數位系統導論 Introduction to Digital Systems	3	3	必			3 (3)						
COS2013	數位系統實驗 Digital Circuit Lab.	2	3	必			2 (3)						
COS2014	線性代數 Linear Algebra	3	3	必				3 (3)					
COS2019	演算法 Algorithms	3	3	必				3 (3)					
COS2024	電路學 Electric Circuit Theory	3	3	必	3 (3)								
COS2025	電路學實驗 Electrical circuit experiment	2	3	必		2 (3)							先修課程:電路學
COS2027	機率 Probability	3	3	必				3 (3)					

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	101		102		103		104		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
COS3002	計算機結構 Computer Architectures	3	3	必					3 (3)				
COS3004	系統程式 Systems Programming	3	3	必					3 (3)				
COS3008	資料庫系統 Database Systems	3	3	必					3 (3)				
COS3015	作業系統 Operation Systems	3	3	必						3 (3)			
COS4028	專題研究 Independent Study	2	4	必						1 (2)	1 (2)		

二、系選修課程（31 學分，不含自由選修 10 學分）

COS1003	資訊教育概論 Introduction to Computer Education	3	3	選		3 (3)							
COS1006	網頁編寫與維護 Web Pages Design	3	3	選		3 (3)							
COS2005	電腦輔助教學設計 Computer Assisted Instruction	3	3	選			3 (3)						
COS2008	數位電子學 Digital Electronics	3	3	選			3 (3)						
COS2010	電腦動畫 Computer Animation	3	3	選			3 (3)						
COS2029	色彩學Color Theory	3	3	選			3 (3)						
COS3012	網際網路程式設計 Web Programming	3	3	選			3 (3)						
COS2003	網路作業系統管理 Network Operation System	3	3	選				3 (3)					
COS2015	網路架設與管理 Network Establishment and Management	3	3	選				3 (3)					
COS2016	組合語言 Assembly Language Programming	3	3	選				3 (3)					
COS2020	視窗軟體設計 Windows Programming	3	3	選				3 (3)					
COS2021	視覺化程式設計 Virtual Programming	3	3	選				3 (3)					
COS2022	程式語言 Programming Languages	3	3	選				3 (3)					
COS2023	電腦繪圖與影像處理 Computer Graphics and Image Processing	3	3	選				3 (3)					
COS2030	素描Drawing	3	3	選				3 (3)					
COS2032	機器人導論Fundamentals of Robotics	3	3	選				3 (3)					
COS2033	數位積體電路設計與實驗 Digital Integrated Circuits Design and Lab	3	3	選				3 (3)					先修課程： 數位系統導論、 數位系統實驗
COS2026	信號與系統 Signal and system	3	3	選					3 (3)				

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	101		102		103		104		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
COS3029	通信原理 Communication theory	3	3	選					3 (3)				
COS3003	超大型積體電路導論 Introduction to VLSI	3	3	選					3 (3)				
COS3005	資料庫應用程式設計 Programming in Database Systems	3	3	選					3 (3)				
COS3006	計算機圖學 Computer Graphics	3	3	選					3 (3)				
COS3008	資料庫系統 Database Systems	3	3	必					3 (3)				
COS3024	3D動畫設計 3D Animation Design	3	3	選					3 (3)				
COS3025	圖形理論 Graph Theory	3	3	選					3 (3)				
COS3034	無線通訊 Wireless Communication	3	3	選					3 (3)				
COS3042	資訊創業管理實務 Information Entrepreneurship management and practice	3	3	選					3 (3)				
COS4033	統計學 Statistics	3	3	選					3 (3)				
COS3040	嵌入式系統設計與實驗 Embedded System Design and Lab	3	3	選					3 (3)				先修課程: 數位系統導論、 數位系統實驗
COS3041	科技論文寫作與發表 Technical Writing and Professional Communication	3	3	選					3 (3)				
COS3028	數位遊戲設計 Design of digital game	3	3	選					3 (3)				
COS3013	網路程式設計 Network Programming	3	3	選					3 (3)				
COS3017	微處理機實驗 Microprocessors Lab.	2	3	選					2 (3)				
COS3018	微處理機系統 Microprocessors	3	3	選					3 (3)				
COS3021	網站伺服器建置與管理 Web Server Establishment and Management	3	3	選					3 (3)				
COS3031	虛擬實境軟體應用 Virtual Reality Application	3	3	選					3 (3)				
COS3033	視覺文化導論 Introduction to Visual Culture	3	3	選					3 (3)				
COS3035	財務資訊系統 Information Entrepreneurship management	3	3	選					3 (3)				
COS3036	智慧型機器人實習 Intelligent Robotics Lab	3	3	選					3 (3)				
COS3037	無線射頻導論與實習 Radio Frequency Fundamentals and Lab	3	3	選					3 (3)				
COS4040	創意設計 Innovative Design	3	3	選							3 (3)		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	101		102		103		104		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
COS4001	電腦在教育上的應用 Application of Computers in Education	3	3	選							3 (3)		
COS4004	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	選							3 (3)		
COS4005	軟體工程 Software Engineering	3	3	選							3 (3)		
COS4006	網路通訊原理 Principles of Network Communication	3	3	選							3 (3)		
COS4007	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	選							3 (3)		
COS4009	系統分析與設計 System Design and Analysis	3	3	選							3 (3)		
COS4010	網路與行銷管理 Internet Marketing	3	3	選							3 (3)		
COS4011	遠距教學 Distance Learning	3	3	選							3 (3)		
COS4012	類神經網路 Neural Networks	3	3	選							3 (3)		
COS4029	電子商務 e-Commerce	3	3	選							3 (3)		
COS4031	生醫影像辨識系統 The recognition system for biomedical imaging	3	3	選							3 (3)		
COS4034	超大型積體電路設計 VLSI Design	3	3	選							3 (3)		
COS4016	網路與教學 Computer Network and Instruction	3	3	選							3 (3)		
COS4018	管理資訊系統 Management Information Systems	3	3	選							3 (3)		
COS4022	影像壓縮導論 Introduction to Image Compression	3	3	選							3 (3)		
COS4024	多媒體資料庫 Multimedia Databases	3	3	選							3 (3)		
COS4027	資料安全 Data Security	3	3	選							3 (3)		
COS4030	電子學習 e-Learning	3	3	選							3 (3)		
COS4032	生物資訊演算法 Algorithms in Bioinformatics	3	3	選							3 (3)		
COS4035	通訊網路積體電路設計 VLSI Design for Communication Network	3	3	選							3 (3)		
COS4036	商業智慧 Business Intelligence	3	3	選							3 (3)		
COS4038	電腦在金融商品上應用 Computer application in financial product	3	3	選							3 (3)		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	101		102		103		104		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
COS4039	無線網路實務與應用 Wireless Network Applications3	3	3	選							3 (3)		