

「計算機系統」跨域專長模組簡介

計算機系統可劃分為軟體系統與硬體系統兩大類，計算機系統與程式設計是高科技下高附加價值的產業，在台灣躋身資訊產業大國之列的同時，如何能善用現有的基礎及優勢，將成為未來台灣資訊科技產業永續成長的關鍵。本系開設計算機組織與結構、程式設計、作業系統、硬體描述語言、資料庫系統等相關課程，以培養學生具計算機系統專長。因此，本課程模組將以計算機系統基礎知識為核心，強化學生的基本能力，建構學生厚實的知識基模，作為面對創新世界的原動力。

資訊科學系大學部「計算機系統」跨域專長模組 教學科目表 110 學年度

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
「計算機系統」跨域專長模組（必修 12 學分、選修 9 學分，合計 21 學分）							
536500	數位邏輯設計	Digital Logic Design	必	3	3	1 上	
610300	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming Design	必	3	3	1 下	
330000	視窗程式設計	Windows Programming Design	必	3	3	2 上	
349800	資料結構	Data Structure	必	3	3	2 上	
575000	計算機系統專題（一）	Special Topic Research on Computer Systems (I)	選	1	2	3 上	
575300	計算機系統專題（二）	Special Topic Research on Computer Systems (II)	選	1	2	3 下	
575700	計算機系統專題（三）	Special Topic Research on Computer Systems (III)	選	1	2	4 上	
509100	數值方法	Numerical Methods	選	3	3	2 上/下	
543400	電腦視覺	Computer Vision	選	3	3	2 上/下	
309100	軟體工程	Software Engineering	選	3	3	3 上/下	
575400	硬體描述語言	Very High Speed Integrated Circuit Hardware Description Language	選	3	3	3 上/下	
815100	企業系統分析與程式設計	Business system analysis, design and programming	選	3	3	3 上/下	
883300	工程數學	Engineering Mathematics	選	3	3	3 上/下	
190600	計算機結構	Computer Architecture	選	3	3	3 上/下	
503700	嵌入式系統	Embedded Systems	選	3	3	3 上/下	
972300	資料庫系統	Database System	選	3	3	3 上/下	
764800	圖形辨認	Pattern Recognition	選	3	3	4 上/下	
762400	普及計算	Pervasive computing	選	3	3	4 上/下	
713000	最佳化演算法	Optimization Algorithms	選	3	3	4 上/下	
764200	行銷策略資訊系統	Marketing force strategic information system	選	3	3	4 上/下	