

## 「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 112 學年度						
科目中文名稱	科目英文名稱	修	學	時	開課	備註
		別	分	數	年級	
「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）						
數位邏輯設計	Digital Logic Design	必	3	3	1 下	
物件導向程式設計	Object-Oriented Programming Design	必	3	3	1 下	
視窗程式設計	Windows Programming Design	必	3	3	2 上	
資料結構	Data Structure	必	3	3	2 上	
計算機系統專題(一)	Special Topic Research on Computer Systems (I)	選	1	2	3 上	
計算機系統專題(二)	Special Topic Research on Computer Systems (II)	選	1	2	3 下	
計算機系統專題(三)	Special Topic Research on Computer Systems (III)	選	1	2	4 上	
數值方法	Numerical Methods	選	3	3	2	開課年級改為全年段彈性開課
電腦視覺	Computer Vision	選	3	3	2	
軟體工程	Software Engineering	選	3	3	3	
硬體描述語言	Very High Speed Integrated Circuit Hardware Description Language	選	3	3	3	
企業系統分析與程式設計	Business system analysis, design and programming	選	3	3	3	
工程數學	Engineering Mathematics	選	3	3	3	
計算機結構	Computer Architecture	選	3	3	3	
嵌入式系統	Embedded Systems	選	3	3	3	
資料庫系統	Database System	選	3	3	3	
圖形辨認	Pattern Recognition	選	3	3	4	
普及計算	Pervasive computing	選	3	3	4	
最佳化演算法	Optimization Algorithms	選	3	3	4	
行銷策略資訊系統	Marketing force strategic information system	選	3	3	4	