

資訊科學學系課程架構表 (96)

96.4.27 九十五學年度第二學期第 3 次系務會議修正通過

課程類別		學分別		適用類別及說明
		必修	選修	非師資培育
普通通識 課程	普通課程	10	0	10
	通識課程	0	18	18
專門課程	系定必修課程	50	0	50
	系定選修課程	0	30	30
	自由選修課程	0	20	20
合 計				128

說明：

1. 欲修讀輔系者，其學分另計，不列入畢業 128 學分內。
2. 經本系課程委員同意後，專門課程中之自由選修課程 20 學分可自由修讀本系、外系或外校專門課程。修讀本系開設之專長增能學程學分，視為畢業學分數內之本系專門課程。

資訊科學學系專門課程

(一) 必修課程 (50 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課期	備註
ACS0001	微積分(I) Calculus(I)	必	3	3	一上	
ACS0002	普通物理學(I) General Physics(I)	必	3	3	一上	
ACS0004	計算機概論(I) Introduction to Computer Science(I)	必	3	3	一上	
ACS0005	程式設計 Programming	必	3	3	一上	
ACS0006	線性代數 Linear Algebra	必	3	3	一上	
ACS0010	計算機概論(II) Introduction to Computer Science(II)	必	3	3	一下	
ACS0011	資料結構 Data Structure	必	3	3	一下	
ACS0012	離散數學 Discrete Mathematic	必	3	3	一下	
ACS0013	數位邏輯設計 Digital Logic Design	必	3	3	二上	
ACS0014	數位邏輯設計實驗 Digital Logic Design Experiment	必	1	2	二上	
ACS0018	計算機網路 Computer network	必	3	3	二上	
ACS0015	系統程式 System Programming and assembler	必	3	3	二下	
ACS0020	軟體工程 Software engineering	必	3	3	二下	
ACS0021	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上	
ACS0017	演算法 Algorithm	必	3	3	三上	
ACS0019	作業系統 Operating System	必	3	3	三下	
ACS0024	資訊專題 (I) Information Project (I)	必	2	2	三下	
ACS0025	資訊專題 (II) Information Project (II)	必	2	2	四上	
(二) 選修課程						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課期	備註

ACS2054	進階程式設計 Advanced Computer Programming	選	2	2	一下	
ACS2055	微積分(II) Calculus(II)	選	3	3	一下	
ACS2056	普通物理學(II) General Physics(II)	選	3	3	一下	
ACS2003	物件導向程式設計 Object-oriented Programming	選	3	3	二上	
ACS2031	機率 Probability	選	3	3	二上	
ACS2032	組合語言 Assembly language	選	3	3	二上	
ACS2033	網際網路 Internet	選	3	3	二上	
ACS2034	網路管理與分析 Network Management and Analysis	選	3	3	二下	
ACS2005	視窗環境程式設計 Window Programming	選	3	3	二下	
ACS2007	程式語言 Programming Language	選	3	3	二下	
ACS2035	嵌入式系統導論 Introduction to embedded system	選	3	3	二下	
ACS2036	軟體品質保證與測試 Software quality assurance and testing	選	3	3	三上	
ACS2037	網路電話 Internet telephony	選	3	3	三上	
ACS2038	物件導向軟體工程 Object-oriented software engineering	選	3	3	三上	
ACS2039	嵌入式系統程式設計 Embedded system programming	選	3	3	三上	
ACS2040	專題研究(I) Special topic of information technology (I)	選	3	3	三上	
ACS2041	網路程式設計 Network Programming	選	3	3	三下	
ACS2042	人工智慧與軟式計算 Artificial intelligence and soft computing	選	3	3	三下	
ACS2043	網際服務軟體工程 Web-based software engineering	選	3	3	三下	
ACS2027	編譯程式 Compiler	選	3	3	三下	
ACS2044	計算機結構 Computer architecture	選	3	3	三下	

ACS2045	專題研究(II) Special topic of information technology (II)	選	3	3	三下	
ACS2057	資料庫系統 Database System	選	3	3	三下	
ACS2046	軟體流程管理與改善 Software process management and improvement	選	3	3	四上	
ACS2047	網路安全 Network Security	選	3	3	四上	
ACS2048	無線網路 Introduction to wireless network	選	3	3	四上	
ACS2049	嵌入式作業系統與實作 Embedded operating system and implementation	選	3	3	四上	
ACS2050	專題研究(III) Special topic of information technology (III)	選	3	3	四上	
ACS2051	智慧型代理人軟體技術 Intelligent agent technology	選	3	3	四下	
ACS2052	行動通訊 Mobile communication	選	3	3	四下	
ACS2028	平行處理 Parallel processing	選	3	3	四下	
ACS2053	專題研究(IV) Special topic of information technology (IV)	選	3	3	四下	