

## 資訊科學學系課程架構表 (97)

97/2/22 九十六學年度第二學期第二次系課程會議修正通過

課程類別		學分別		適用類別及說明
		必修	選修	非師資培育
通識教育 課程	共同必修課程	10	0	10
	通識選修課程	0	18	18
專門課程	系定必修課程	53	0	53
	系定選修課程	0	31	31
	自由選修課程	0	20	20
合 計				132
<p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 欲修讀輔系者，其學分另計，不列入畢業 132 學分內。</li> <li>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。</li> </ol>				

## 資訊科學系專門課程

(一) 必修課程						
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	
ACS0026	普通物理學 General Physics	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	
ACS0010	計算機概論(II) Introduction to Computer Science(II)	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	一下	
ACS0014	數位邏輯設計實驗 Digital Logic Design Experiment	必	1	2	一下	
ACS0027	進階程式設計 Advanced Computer Programming	必	3	3	一下	
ACS0006	線性代數 Linear Algebra	必	3	3	二上	
ACS0011	資料結構 Data Structure	必	3	3	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	開課學期	備註
ACS2058	網際網路應用 Internet Application	選	3	3	一上	
ACS2059	UNIX 系統實務 UNIX System Practice	選	3	3	一下	
ACS2055	微積分(II) Calculus(II)	選	3	3	一下	
ACS2003	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	選	3	3	二上	
ACS2060	資料庫程式設計 Database Programming	選	3	3	二上	
ACS2061	數位系統設計 Digital System Design	選	3	3	二上	
ACS2062	互動式網頁技術 Active Web Page Technology	選	3	3	二上	
ACS2031	機率 Probability	選	3	3	二上	
ACS2033	網際網路 Internet	選	3	3	二下	
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	
ACS2057	資料庫系統 Database System	選	3	3	二下	
ACS2035	嵌入式系統導論 Introduction to Embedded System	選	3	3	三上	
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	
ACS2040	專題研究(I) Special Topic of Information Technology (I)	選	3	3	三上	
ACS2063	密碼學導論 Introduction to Cryptography	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	

ACS2027	編譯程式 Compiler	選	3	3	三下	
ACS2045	專題研究(II) Special Topic of Information Technology (II)	選	3	3	三下	
ACS2064	軟體工程實務 Software Engineering Practice	選	3	3	三下	
ACS2047	網路安全 Network Security	選	3	3	三下	
ACS2065	計算機網路實驗 Computer Network Lab	選	3	3	三上 四上	
ACS2046	軟體流程管理與改善 Software Process Management and Improvement	選	3	3	三上 四上	
ACS2048	無線網路 Introduction to Wireless Network	選	3	3	三上 四上	
ACS2050	專題研究(III) Special Topic of Information Technology (III)	選	3	3	三上 四上	
ACS2066	高效能計算 High-Performance Computing	選	3	3	三上 四上	
ACS2044	計算機結構 Computer Architecture	選	3	3	三下 四下	
ACS2053	專題研究(IV) Special Topic of Information Technology (IV)	選	3	3	三下 四下	
ACS2039	嵌入式系統程式設計 Embedded System Programming	選	3	3	三下 四下	

# 資訊科學學系輔系修讀科目學分表 (97)

(採隨班附讀方式)

97/2/22 九十六學年度第二學期第三次系課程會議修

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課期
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
ACS0010	計算機概論(II) Introduction to Computer Science(II)	必	3	3	一下
ACS0013	數位邏輯設計 Digital Logic Design	必	3	3	一下

ACS0014	數位邏輯設計實驗 Digital Logic Design Experiment	必	1	2	一下
ACS0027	進階程式設計 Advanced Computer Programming	必	3	3	一下
ACS0011	資料結構 Data Structure	必	3	3	二上
ACS0018	計算機網路 Computer Network	必	3	3	二上
ACS0015	系統程式 System Programming	必	3	3	二下
ACS0020	軟體工程 Software Engineering	必	3	3	二下
ACS0017	演算法 Algorithm	必	3	3	三上
ACS0021	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上
ACS0019	作業系統 Operating System	必	3	3	三下
學分總計			37		

註:選修本輔系者，應依本系專門必修課程(如上表)，至少修習專門科目  
20學分以上，則給予學生輔系證明。