

九十五學年度資訊科學學系課程架構表

94.9.28 九十四學年度第一學期期初教務會議修正通過

課程類別		學分別		適用類別及說明
		必修	選修	非師資培育
普通課程	全校共同必修	10	0	10
	通識課程	0	18	18
專門課程	系定必修課程	59	0	59
	系定選修課程	0	21	21
	自由選修課程	0	20	20
總 計				128
<p>本系屬於非師資培育學系，說明如下：</p> <p>一、欲修讀輔系者，其學分另計，不列入畢業 128 學分內。</p> <p>二、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。</p>				

一、普通（通識）課程（全校共同課程 28 學分）

（一）全校共同必修—普通課程（10 學分）						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課期	備註
	國文 Chinese Literature	必	4	4	一全	
	英文 English	必	4	4	一全	
	體育 Physical Education	必	2	4	一全	
	服務教育 Service Education	必	0	2	一上	
（二）全校共同必修—通識課程（18 學分）						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課期	備註
	語言文學領域	必	2	2		學生需修習本系 專門領域以外之 各領域最低學分 數。
	藝術陶冶領域	必	4	4		
	社會人文領域	必	4	4		
	數理科技領域	必	4	4		
	體育保健領域	必	2	2		
	綜合領域（含國防教育）	必	2	2		

二、專業課程（100 學分）

(一) 系定必修課程（59 學分）						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課期	備註
	微積分(I) Calculus(I)	必	3	3	一上	
	普通物理學(I) General Physics(I)	必	3	3	一上	
	計算機概論(I) Introduction to Computer Science(I)	必	3	3	一上	
	程式設計 Programming	必	3	3	一上	
	線性代數 Linear Algebra	必	3	3	一上	
	微積分(II) Calculus(II)	必	3	3	一下	
	普通物理學(II) General Physics(II)	必	3	3	一下	
	計算機概論(II) Introduction to Computer Science(II)	必	3	3	一下	
	資料結構 Data Structure	必	3	3	一下	
	離散數學 Discrete Mathematic	必	3	3	一下	
	數位邏輯設計 Digital Logic Design	必	3	3	二上	
	數位邏輯設計實驗 Digital Logic Design Experiment	必	1	2	二上	
	計算機網路 Computer network	必	3	3	二上	
	系統程式 System Programming and assembler	必	3	3	二下	
	軟體工程 Software engineering	必	3	3	二下	
	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上	
	演算法 Algorithm	必	3	3	三上	
	作業系統 Operating System	必	3	3	三下	
	資料庫系統 Database System	必	3	3	三下	

	資訊專題 (I) Information Project (I)	必	2	2	三下	
	資訊專題 (II) Information Project (II)	必	2	2	四上	
(二) 系定選修課程 (至少 41 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
	物件導向程式設計 Object-oriented Programming	選	3	3	二上	
	機率 Probability	選	3	3	二上	
	組合語言 Assembly language	選	3	3	二上	
	網際網路 Internet	選	3	3	二上	
	網路管理與分析 Network Management and Analysis	選	3	3	二下	
	視窗環境程式設計 Window Programming	選	3	3	二下	
	程式語言 Programming Language	選	3	3	二下	
	嵌入式系統導論 Introduction to embedded system	選	3	3	二下	
	軟體品質保證與測試 Software quality assurance and testing	選	3	3	三上	
	網路電話 Internet telephony	選	3	3	三上	
	物件導向軟體工程 Object-oriented software engineering	選	3	3	三上	
	嵌入式系統程式設計 Embedded system programming	選	3	3	三上	
	專題研究(I) Special topic of information technology (I)	選	3	3	三上	
	網路程式設計 Network Programming	選	3	3	三下	
	人工智慧與軟式計算 Artificial intelligence and soft computing	選	3	3	三下	
	網際服務軟體工程 Web-based software engineering	選	3	3	三下	
	編譯程式 Compiler	選	3	3	三下	
	計算機結構 Computer architecture	選	3	3	三下	
	專題研究(II) Special topic of information technology (II)	選	3	3	三下	

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