

## 資訊科學學系課程架構(94)

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	校定課程	10	0	10
	通識課程	0	18	18
專門 課程	系定必修課程	61	0	61
	系定分組必修課程	0	12	12
	系定選修課程	0	27	27
合 計				128
<p>本系屬於非師資培育學系，說明如下：</p> <p>一、學生可於必選與選修課程中選修外系 20 學分相同課程</p> <p>二、分組選修課程，學生於多媒體，網路通訊及數位學習三種領域課程中擇一（專業必選課程）</p>				

年度別：九十四學年度  
學系別：資訊科學學系

(三) 系定必修課程 (61 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	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	
ACS0003	普通物理學實驗(I) General Physics Experiment (I)	必	1	2	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	
ACS0007	微積分(II) Calculus (II)	必	3	3	一下	
ACS0008	普通物理學(II) General Physics (II)	必	3	3	一下	
ACS0009	普通物理學實驗(II) General Physics Experiment (II)	必	1	2	一下	
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	
ACS0015	系統程式 System Programming	必	3	3	二上	
ACS0016	組合語言 Assembler	必	3	3	二下	

年度別：九十四學年度  
學系別：資訊科學學系

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ACS0017	演算法 Algorithm	必	3	3	二下	
ACS0018	計算機網路 Computer Network	必	3	3	三上	
ACS0019	作業系統 Operating System	必	3	3	三上	
ACS0020	軟體工程 Software Engineering	必	3	3	三下	
ACS0021	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三下	
ACS0022	資訊專題 Information Project	必	4	4	四全	
(四) 系定分組必選課程(12 學分，由三大領域中選擇同一領域課程選修)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ACS1001	多媒體概論 Introduction to Multimedia	必	3	3	二上	多媒體領域
ACS1002	視覺傳達與設計 Visual Communication and Design	必	3	3	二下	
ACS1003	訊息與人機介面設計 Message and User Interface Design	必	3	3	三上	
ACS1004	數位內容製作與編導 Digital Content Produce and Direct	必	3	3	三下	
ACS1005	網路管理與分析 Network Management and Analysis	必	3	3	二上	網路通訊領域
ACS1006	網路程式設計 Network Programming	必	3	3	二下	
ACS1007	網路安全 Network Security	必	3	3	三上	
ACS1008	分散式系統概論 Introduction to Distributed System	必	3	3	三下	

年度別：九十四學年度  
學系別：資訊科學學系

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ACS1009	數位學習導論 Introduction to e-Learning	必	3	3	二上	數位學習領域
ACS1010	數位教材設計 Digital Teaching Material Design	必	3	3	二下	
ACS1011	學習管理系統 e-Learning Management System	必	3	3	三上	
ACS1012	專業領域課程設計 Specialized Field Curriculum Design	必	3	3	三下	
(五) 系定選修課程 (至少 27 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ACS2001	機率與統計 Probability and Statistics	選	3	3	二上	
ACS2002	通訊系統原理 Principles of Communication System	選	3	3	二上	
ACS2003	物件導向程式設計 Object-oriented Programming	選	3	3	二上	
ACS2004	數值分析 Numerical Analysis	選	3	3	二下	
ACS2005	視窗環境程式設計 Window Programming	選	3	3	二下	
ACS2006	資料庫程式設計 Database Programming	選	3	3	三上	
ACS2007	程式語言 Programming Language	選	3	3	三下	
ACS2008	數位媒體導論 Introduction to Digital Media	選	3	3	二下	
ACS2009	影像處理 Image Processing	選	3	3	三上	
ACS2010	動畫設計 Animation Design	選	3	3	三上	
ACS2011	互動式多媒體網站設計 Interactive Multimedia Web Design	選	3	3	三下	
ACS2012	數位視訊設計 Digital Video Design	選	3	3	三下	

年度別：九十四學年度  
學系別：資訊科學學系

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ACS2013	虛擬技術導論 Introduction to Virtual Reality	選	3	3	四上	
ACS2014	計算機圖學 Computer Graphics	選	3	3	四下	
ACS2015	人工智慧 Artificial Intelligence	選	3	3	二下	
ACS2016	專家系統 Expert System	選	3	3	三上	
ACS2017	類神經網路 Neural Network	選	3	3	三下	
ACS2018	資訊理論 Information Theorem	選	3	3	四上	
ACS2019	資料庫系統 Database System	選	3	3	三下	
ACS2020	高等資料庫系統 Advanced Database System	選	3	3	四上	
ACS2021	資料探勘 Data Mining	選	3	3	四下	
ACS2022	測量理論 Measurement Theory	選	3	3	三上	
ACS2023	智慧型學習系統 Intelligent Learning System	選	3	3	三下	
ACS2024	智慧型評量系統 Intelligent Indicating System	選	3	3	四上	
ACS2025	教學軟體設計與評鑑 Instruction Software Design and Evaluation	選	3	3	四下	
ACS2026	數位訊號處理 Digital Signal Processing	選	3	3	四上	
ACS2027	編譯程式 Compiler	選	3	3	四上	
ACS2028	平行處理 Parallel Processing	選	3	3	四下	
ACS2029	行動計算導論 Introduction to Mobile Computing	選	3	3	四上	
ACS2030	高等計算機系統結構 Advanced Computer Organization	選	3	3	四下	