

資訊科學系 大學部課程結構與教學科目表

年度別：九十四學年度

學系別：資訊科學系

類別	科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註	
普通課程	語文領域	B1001	國文	Chinese	必	4	4	1全	
		M1001	英文	English	必	4	4	1全	
		小計					8	8	
	數理領域	P1001	資訊科學(一)	Information Science(1)	必	2	2	1上	
		P1002	資訊科學(二)	Information Science(2)	必	2	2	1下	
		小計					4	4	
	教育領域	A2132	教育概論	Introduction to Education	必	2	2	1上	
		A2026	現代教育思潮	Educational Thought in Modern Period	必	2	2	1下	
		小計					4	4	
	藝能領域	I1014	體育	Physical Education	必	0	8	1全 2全	
		I1014	體育(興趣選項)	Physical Education	必	0	4	3全	大四體育為選修，選修學分列入該期學分數
		I1014	體育(興趣選項)	Physical Education	選	2	4	4全	
		小計					0	12	
	軍訓	J0001	軍訓	Military Training	選	2	4	1全	不列入畢業學分
		J0001	軍訓	Military Training	選	2	4	2全	
		小計					0	0	
	合計						16	28	
	通識課程	通識課程科目			選	10	10	1全 2全	
		合計						10	10

資訊科學系 大學部課程結構與教學科目表

年度別：九十四學年度

學系別：資訊科學系

類別	科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註	
專門課程	必修	P3001	微積分	Calculus	必	4	6	1全	
		P3002	普通物理	General Physics	必	6	6	1全	
		P3003	資訊科學實驗	Information Science LAB	必	1	3	1上	
		P3004	計算機程式設計	Computer Programming	必	2	3	1上	
		P3005	數位邏輯設計	Digital Logic Design	必	3	3	1下	
		P3006	數位邏輯設計實驗	Digital Logic Design LAB	必	2	3	1下	
		P3007	物件導向程式設計	Object-Oriented Programming	必	2	3	1下	
		P3008	線性代數	Linear Algebra	必	3	3	2上	
		P3009	電子電路學	Electronic Circuits	必	3	3	2上	
		P3010	電子電路實驗	Electronic Circuits LAB	必	2	3	2上	
		P3011	資料結構	Data Structure	必	3	3	2上	
		P3012	視窗程式設計	Windows Programming Design	必	2	3	2上	
		P3013	計算機組織	Computer Organization	必	3	3	2下	
		P3014	微算機實驗	Microcomputer LAB	必	2	3	2下	
		P3015	網路程式設計	Network Programming	必	2	3	2下	
		P3016	演算法	Algorithm	必	3	3	2下	
		P3017	機率	Probability	必	3	3	2下	
		P3018	組合語言與系統程式	Assembly Language and System Programming	必	3	3	3上	
		P3019	離散數學	Discrete Mathematics	必	3	3	3上	
		P3020	作業系統	Operating System	必	3	3	3下	
選修	P3021	網路與通訊專題	Network and Communciation	選	3	6	3全 4上	註：至少修習一科	
	P3022	多媒體與遊戲專題	Multimedia and On-line Game Seminars	選	3	6	3全 4上		

資訊科學系 大學部課程結構與教學科目表

年度別：九十四學年度

學系別：資訊科學系

類 別	科目 代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註	
專門 課程	選修	P3023	計算機系統專題	Computer System Seminars	選	3	6	3全 四上	
		P3024	數值方法	Numerical Methods	選	3	3	2上	選修學分共 54學分
		P3025	計算機圖學	Computer Graphics	選	3	3	2上	
		P3026	遊戲設計導論	Introduction to Game Design	選	3	3	2下	
		P3027	資訊安全導論	Introduction to Network Security	選	3	3	2下	
		P3028	資料庫管理系統	Database Management System	選	3	3	2下	
		P3029	多媒體概論	Introduction to Multimedia	選	3	3	2下	
		P3030	計算機網路	Computer Network	選	3	3	2下	
		P3031	資料倉儲	Data Warehouse	選	3	3	3上	
		P3032	多媒體音效與美工實務	Multimedia	選	3	3	3上	
		P3033	平行計算	Parallel Computing	選	3	3	3上	
	選修	P3034	平行計算機結構	Parallel Computer Architecture	選	3	3	3上	
		P3035	影像處理	Image Processing	選	3	3	3上	
		P3036	組合數學	Combinatorial Mathematics	選	3	3	3上	
		P3037	人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	選	3	3	3上	
		P3038	網路協定原理與技術	Theory and Technology of Network protocols	選	3	3	3上	
		P3039	網路規劃與管理	Network Planning and Management	選	3	3	3下	
		P3040	嵌入式微處理機設計	Embeded Microcomputer Systems	選	3	3	3下	
		P3041	遊戲程式設計	Game Programing	選	3	3	3下	
		P3042	超大型積體電路設計	Digital VLSI Design and Layout	選	3	3	3下	
	P3043	資料挖掘	Data Mining	選	3	3	3下		
	P3044	作業系統	Operating System	選	3	3	3下		

資訊科學系 大學部課程結構與教學科目表

年度別：九十四學年度

學系別：資訊科學系

類別	科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
	P3045	訊息理論與編碼	Information and Coding Theory	選	3	3	3下	
	P3046	通訊系統	Communication Systems	選	3	3	3下	
	P3047	類神經網路	Artificial Neural Networks	選	3	3	3下	
	P3048	數位學習導論	Introduction to E-Learning	選	3	3	3下	
	P3049	線性規劃	Linear Programming	選	3	3	3下	
	P3050	分散式計算	Distributed Computing	選	3	3	3下	
	P3051	計算理論	Computational Theory	選	3	3	4上	
	P3052	嵌入式系統軟體設計	Design of Embedded Software	選	3	3	4上	
	P3053	軟體工程	Software Engineering	選	3	3	4上	
	P3054	3D多媒體動畫設計	3D Multimedia Animation Design	選	3	3	4上	
	P3055	數位訊號處理	Digital Signal Processing System	選	3	3	4上	
	P3056	圖形理論	Graph Theory	選	3	3	4上	
	P3057	隨機程序	Stochastic Processes	選	3	3	4上	
	P3058	資料壓縮	Data Compression	選	3	3	4上	
	P3059	數位通訊	Digital Communciation	選	3	3	4上	
	P3060	無線網路	Wireless Network	選	3	3	4上	
	P3061	網路資訊安全	Network Information Security	選	3	3	4上	
	P3062	模糊系統	Fuzzy System	選	3	3	4上	
	P3063	智慧型數位學習系統	Intelligent Digital Learning System	選	3	3	4上	
	P3064	系統分析與設計	System Analysis and Design	選	3	3	4下	
	P3065	密碼學	Cryptography	選	3	3	4下	
	P3066	語音處理	Speech Processing	選	3	3	4下	

資訊科學系 大學部課程結構與教學科目表

年度別：九十四學年度

學系別：資訊科學系

類 別	科目 代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
	P3067	智慧型遊戲設計	Intelligent Game Design	選	3	3	4下	

資訊科學系 大學部課程結構與教學科目表

年度別：九十四學年度

學系別：資訊科學系

類別	科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
	P3068	行動學習	Mobile Learning	選	3	3	4下	
	P3069	訊號處理機	Signal Processing Machine	選	3	3	4下	
	P3070	虛擬實境	Virtual Reality	選	3	3	4下	
	P3071	生物資訊	Bioinformatics	選	3	3	4下	
	P3072	知識庫系統設計	Knowledge Base Systems Design	選	3	3	4下	
	P3073	即時系統設計	Real Time System Design	選	3	3	4下	
	P3074	電腦輔助超大型積體電路設計	VLSI Design	選	3	3	4下	
	P3075	數位影音系統	Video On Demand	選	3	3	4下	
	P3076	個人及行動通訊	Personal Communication	選	3	3	4下	
	P3077	加值服務網路	Value Added Network	選	3	3	4下	
	P3078	電腦視覺	Computer Vision	選	3	3	4下	
註：1. 本系選修課程除有特別規定之外，得開放10學分跨系所、跨校、跨年級選課。跨修課程須系主任同意，始得選修。 2. 大學部四年級學生，經系主任核准後，得修習研究所課程至多25學分，其修得之學分，計入應修最低畢業學分數內。								
合計					109	126		
總計					135	164		