

資訊工程學系課程架構表 (105)

課程類別		學分別		適用類別及說明	備註
		必修	選修	非師資培育	
共通課程	共同必修課程	2	0	2	
	共同選修課程	0	0	0	國防軍訓課程
	共同語文通識課程	8	0	8	
	通識選修課程	0	18	18	
專門課程	院共同課程	9	0	9	
	系定必修課程	41	0	41	
	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. 專門課程中之自由選修課程 20 學分，可自由修讀院共同選修課程與本系專門課程，為符合 IEET 國際工程及科技教育認證之規範，須經本系課程委員會同意後，方可修讀外系、外校專門課程或專長增能課程。

理學院共同課程

(一) 必修課程						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開學期	備註
ZCS0005	微積分(I) Calculus(I)	必	3	3	一上	
ZCS0008	普通物理學 General Physics	必	3	3	一上	
ZCS0009	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上	
(二) 選修課程						
ZCS0015	微積分(II) Calculus(II)	選	3	3	一下	
ZCS0011	數位學習概論 Introduction to Digital Learning	選	3	3	二上	
ZCS0013	跨領域專題製作 Interdisciplinary Project	選	3	3	三上	
ZCS0014	專業服務學習 Professional Service Learning	選	3	3	三下	

資訊工程學系專門課程

(一) 必修課程						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開學期	備註
ACS0005	程式設計 Programming	必	3	3	一上	
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	
ACS0018	計算機網路 Computer Networks	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	
ACS0015	系統程式 System Programming	必	3	3	二上	
ACS0017	演算法 Algorithm	必	3	3	二下	

ACS0020	軟體工程 Software Engineering	必	3	3	二下	
ACS0035	程式能力檢定 Programming Certification	必	0	0	二下	本課程成績分為及格或不及格。
ACS0021	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上	
ACS0019	作業系統 Operating System	必	3	3	三上	
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
ACS2067	UNIX 應用實務 UNIX Practices and Applications	選	3	3	一上	
ACS2069	網頁程式設計 Web Programming	選	3	3	一下	
ACS2003	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	選	3	3	二上	
ACS2079	網際網路原理概論 Introduction to the Principles of Internet	選	3	3	二上	
ACS2057	資料庫系統 Database System	選	3	3	二上	
ACS2072	電子電路學 Electronics and Electric Circuits	選	3	3	二上	
ACS2073	系統分析與設計 System Analysis and Design	選	3	3	二上	
ACS2060	資料庫程式設計 Database Programming	選	3	3	二下	
ACS2031	機率 Probability	選	3	3	二下	
ACS2080	視窗程式設計 Windows Programming	選	3	3	二下	
ACS2007	程式語言 Programming Language	選	3	3	二下	
ACS2071	多媒體網路 Multimedia Networking	選	3	3	二下	
ACS2074	微處理機系統 Microprocessor Systems	選	3	3	二下	
ACS2075	數位訊號處理與應用 Application to Digital Signal Processing	選	3	3	二下	
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 四上	

學年別：105 學年度

ACS2068	資訊專業實習 Professional Practicum in Computer Science	選	3	3	三上	
ACS2042	人工智慧與軟式計算 Artificial Intelligence and Soft Computing	選	3	3	三上	
ACS2027	編譯程式 Compiler	選	3	3	三上	
ACS2066	高效能計算 High-Performance Computing	選	3	3	三上	
ACS2034	網路管理與分析 Network Management and Analysis	選	3	3	三上 四上	
ACS2070	嵌入式系統 Embedded System	選	3	3	三上 四上	
ACS2052	行動通訊 Mobile Communication	選	3	3	三上 四上	
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 四下	
ACS2041	網路程式設計 Network Programming	選	3	3	三下 四下	
ACS2065	計算機網路實驗 Computer Network Lab	選	3	3	三下 四下	
ACS2048	無線網路 Introduction to Wireless Network	選	3	3	三下 四下	
ACS2044	計算機結構 Computer Architecture	選	3	3	三下 四下	
ACS2076	雲端運算概論 Introduction to Cloud Computing	選	3	3	三下 四下	
ACS2078	物聯網概論 Introduction to Internet of Things	選	3	3	三下 四下	
ACS2050	專題研究(III) Special Topic of Information Technology (III)	選	3	3	四上	
ACS2077	雲端程式設計 Programming for Cloud Computing	選	3	3	四上	
ACS2053	專題研究(IV) Special Topic of Information Technology (IV)	選	3	3	四下	

資訊工程學系輔系修讀科目學分表 (105)

(採隨班附讀方式)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期
ZCS0009	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上
ACS0005	程式設計 Programming	必	3	3	一上
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
ACS0018	計算機網路 Computer Network	必	3	3	一下
ACS0011	資料結構 Data Structure	必	3	3	二上
ACS0015	系統程式 System Programming and Assembler	必	3	3	二上
ACS0020	軟體工程 Software Engineering	必	3	3	二下
ACS0017	演算法 Algorithm	必	3	3	二下
ACS0021	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上
ACS0019	作業系統 Operating System	必	3	3	三上
ACS2069	網頁程式設計 Web Programming	選	3	3	一下
ACS2005	視窗環境程式設計 Window Programming	選	3	3	二下
ACS2041	網路程式設計 Network Programming	選	3	3	三下
學分總計			43		

註：選修本輔系者，應依本系專門課程（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。