

## 資訊工程學系課程架構表 (107)

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	
共同課程	共同必修課程	2	0	2	
	共同選修課程	0	0	0	國防軍訓課程
	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	
<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 128 學分內。</li> <li>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。</li> </ol>					

## 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
ZCS00050	微積分(I) Calculus(I)	必	3	3	一上	
ZCS00080	普通物理學 General Physics	必	3	3	一上	
ZCS00090	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上	
(二) 選修課程						
ZCS00150	微積分(II) Calculus(II)	選	3	3	一下	
ZCS00110	數位學習概論 Introduction to Digital Learning	選	3	3	二上	
ZCS00200	跨領域專題製作 Interdisciplinary Project	選	3	4	三上	
ZCS00140	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
ACS00050	程式設計 Programming	必	3	3	一上	
ACS00120	離散數學 Discrete Mathematic	必	3	3	一下	
ACS00130	數位邏輯設計 Digital Logic Design	必	3	3	一下	
ACS00140	數位邏輯設計實驗 Digital Logic Design Experiment	必	1	2	一下	
ACS00270	進階程式設計 Advanced Computer Programming	必	3	3	一下	
ACS00180	計算機網路 Computer Networks	必	3	3	一下	
ACS00060	線性代數 Linear Algebra	必	3	3	二上	
ACS00110	資料結構 Data Structure	必	3	3	二上	
ACS00150	系統程式 System Programming	必	3	3	二上	
ACS00170	演算法 Algorithm	必	3	3	二下	

ACS00200	軟體工程 Software Engineering	必	3	3	二下	
ACS00350	程式能力檢定 Programming Certification	必	0	0	三下	本課程成績分為及格或不及格。
ACS00210	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上	
ACS00190	作業系統 Operating System	必	3	3	三上	
ACS00240	資訊專題 (I) Information Project (I)	必	2	2	三下	
ACS00250	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
ACS20670	UNIX 應用實務 UNIX Practices and Applications	選	3	3	一上	
ACS20690	網頁程式設計 Web Programming	選	3	3	一下	
ACS20030	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	選	3	3	二上	
ACS20790	網際網路原理概論 Introduction to the Principles of Internet	選	3	3	二上	
ACS20570	資料庫系統 Database System	選	3	3	二上	
ACS20720	電子電路學 Electronics and Electric Circuits	選	3	3	二上	
ACS20730	系統分析與設計 System Analysis and Design	選	3	3	二上	
ACS20600	資料庫程式設計 Database Programming	選	3	3	二下	
ACS20310	機率 Probability	選	3	3	二下	
ACS20800	視窗程式設計 Windows Programming	選	3	3	二下	
ACS20710	多媒體網路 Multimedia Networking	選	3	3	二下	
ACS20820	巨量資料分析 Big Data Analyze	選	3	3	二下	
ACS20400	專題研究(I) Special Topic of Information Technology (I)	選	3	3	三上	
ACS20630	密碼學導論 Introduction to Cryptography	選	3	3	三上 四上	
ACS20680	資訊專業實習 Professional Practicum in Computer Science	選	3	3	三上	
ACS20150	人工智慧 Artificial Intelligence	選	3	3	三上	
ACS20270	編譯程式 Compiler	選	3	3	三上	

ACS20660	高效能計算 High-Performance Computing	選	3	3	三上	
ACS20340	網路管理與分析 Network Management and Analysis	選	3	3	三上 四上	
ACS20520	行動通訊 Mobile Communication	選	3	3	三上 四上	
ACS20830	嵌入式微處理機概論 Introduction to Embedded Microprocessor Systems	選	3	3	三上 四上	
ACS20450	專題研究(II) Special Topic of Information Technology ( II )	選	3	3	三下	
ACS20640	軟體工程實務 Software Engineering Practice	選	3	3	三下	
ACS20840	機器學習 Machine Learning	選	3	3	三下	
ACS20470	網路安全 Network Security	選	3	3	三下 四下	
ACS20410	網路程式設計 Network Programming	選	3	3	三下 四下	
ACS20480	無線網路 Introduction to Wireless Network	選	3	3	三下 四下	
ACS20440	計算機結構 Computer Architecture	選	3	3	三下 四下	
ACS20760	雲端運算概論 Introduction to Cloud Computing	選	3	3	三下 四下	
ACS20780	物聯網概論 Introduction to Internet of Things	選	3	3	三下 四下	
ACS20500	專題研究(III) Special Topic of Information Technology ( III )	選	3	3	四上	
ACS20770	雲端程式設計 Programming for Cloud Computing	選	3	3	四上	
ACS20810	物聯網實務 Internet of Things Practice	選	3	3	四上	
ACS20530	專題研究(IV) Special Topic of Information Technology ( IV )	選	3	3	四下	

# 資訊工程學系雙主修暨輔系修讀科目學分表 (107)

(採隨班附讀方式)

## 一、雙主修

- (一) 選本系為雙主修者，需修滿本系課程架構表中「理學院共同課程」必修9學分及本系所開授「系訂專門課程」必修41學分，合計需修滿50學分，其中包含修習「程式能力檢定(ACS00350)」及「資訊專題 I、II(ACS00240、ACS00250)」課程，始能獲承認為本系之雙主修學生。
- (二) 本系所列必修科目倘與主系必修課程相同者，扣除主系學分後，加修本系專門必修科目不足41學分，應加修本系專門選修學分補足之。

## 二、輔系

選修本系輔系之課程應以本系必修科目表為依據，至少修習專門科目20學分(含以上)，則給予學生輔系證明。