

國立臺灣師範大學資訊工程學系課程架構表

適用入學年度	共同必修學分	系必修學分	系選修學分	自由選修學分	畢業最低總學分
112	32.0	15.0學分	54.0學分	27.0學分	128.0

一、校共同必修32.0學分

課程名稱	學分數
1 中文 應修4.0學分	
1-1 中文閱讀與思辨	2.0
1-2 中文寫作與表達	2.0
2 英文 應修6.0學分，英語學系學生僅須修習ENU0168英文（一）與ENU0169英文（二）	
2-1 英文（一）	2.0
2-2 英文（二）	2.0
2-3 英文（三）	2.0
3 通識課程 應修18.0學分	
3-1 博雅課程 應修8.0學分	
3-1-1 人文藝術領域 應修2.0學分	
3-1-2 社會科學領域 應修2.0學分	
3-1-3 自然科學領域 應修2.0學分	
3-1-4 邏輯運算領域 應修2.0學分	
3-2 跨域探索 應修4.0學分	
3-2-1 學院共同課程	
3-2-2 跨域專業探索課程	
3-2-3 大學入門	
3-3 自主學習 至多可修4.0學分	
3-3-1 專題探究	
3-3-2 MOOCs	
4 體育 應修4.0學分，至少通過4科	
5 服務學習 113學年度起取消	
5-1 初階服務學習	0.0

註：課名前面標示E，係為全英語授課

二、系必修課程，應修15.0學分

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數 正課時數	實驗(習)時數	備註
CSU0001	1 程式設計（一）	3.0	3.0	0.0	
CSU0002	2 程式設計（二）	3.0	3.0	0.0	
CSU0013	3 資料結構	3.0	3.0	0.0	
CSU0018	4 演算法	3.0	3.0	0.0	
CSU0029	5 計算機結構	3.0	3.0	0.0	

三、系選修課程，應修54.0學分

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數 正課時數	實驗(習)時數	備註
1 數學 應修12.0學分					
1-1 微積分 應修3.0學分，至多可修8.0學分 微積分甲或微積分乙。至少3學分。					
1-1-1 微積分甲					
MAU0178	1-1-1-1 微積分甲（一）	4.0	4.0	0.0	
MAU0179	1-1-1-2 微積分甲（二）	4.0	4.0	0.0	
1-1-2 微積分乙					
MAU0180	1-1-2-1 E 微積分乙（一）	3.0	3.0	0.0	
MAU0181	1-1-2-2 E 微積分乙（二）	3.0	3.0	0.0	
CSU0011	1-2 離散數學	3.0	3.0	0.0	
CSU0015	1-3 機率論	3.0	3.0	0.0	
CSU0016	1-4 線性代數	3.0	3.0	0.0	
2 資訊專題 應修6.0學分，4選2，不得重複選課。					
2-1 資訊專題研究（一）至多可修3.0學分					
CSU0036	2-1-1 資訊專題研究（一）：資訊理論	3.0	3.0	0.0	
CSU0037	2-1-2 資訊專題研究（一）：資訊系統	3.0	3.0	0.0	
2-2 資訊專題研究（二）至多可修3.0學分					
CSU0039	2-2-1 資訊專題研究（二）：資訊理論	3.0	3.0	0.0	
CSU0040	2-2-2 資訊專題研究（二）：資訊系統	3.0	3.0	0.0	
3 領域選修 應修30.0學分 (每領域各修至少3學分)					
3-1 資訊理論 應修3.0學分，至少3學分					
CSU0006	3-1-1 計算機概論	3.0	3.0	0.0	
CSU0020	3-1-2 程式語言結構	3.0	3.0	0.0	
CSC0005	3-1-3 物件導向分析與設計	3.0	3.0	0.0	

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
			正課 時數	實驗(習) 時數	
CSU0034	3-1-4 資料庫理論	3.0	3.0	0.0	
CSU0031	3-1-5 自動機理論與正規語言	3.0	3.0	0.0	
3-2 資訊硬體 應修3.0學分，至少3學分					
CSU0049	3-2-1 E 類比數位運算元件	3.0	3.0	0.0	
CSU0014	3-2-2 組合語言	3.0	3.0	0.0	
CSU0009	3-2-3 數位邏輯	3.0	3.0	0.0	
CSC0011	3-2-4 電腦輔助VLSI設計	3.0	3.0	0.0	
3-3 資訊系統 應修3.0學分，至少3學分					
CSU0027	3-3-1 系統程式	3.0	3.0	0.0	
CSU0028	3-3-2 軟體工程	3.0	3.0	0.0	
CSC0072	3-3-3 資訊安全	3.0	3.0	0.0	
CSU0033	3-3-4 E 作業系統	3.0	3.0	0.0	
CSC0004	3-3-5 編譯系統設計	3.0	3.0	0.0	
3-4 電腦網路 應修3.0學分，至少3學分					
CSU0019	3-4-1 計算機網路	3.0	3.0	0.0	
CSU0038	3-4-2 區域性網路	3.0	3.0	0.0	
CSC0056	3-4-3 E 資料通訊	3.0	3.0	0.0	
CSC0010	3-4-4 E 無線通訊	3.0	3.0	0.0	
3-5 多媒體處理 應修3.0學分，至少3學分					
CSU0021	3-5-1 E 計算機圖學	3.0	3.0	0.0	
CSU0041	3-5-2 影像處理	3.0	3.0	0.0	
CSU0042	3-5-3 人工智慧	3.0	3.0	0.0	
CSC0001	3-5-4 資料探勘	3.0	3.0	0.0	
4 非領域選修 領域選修課程及系選修課程任選共計6學分。					
4-1 數學理論類					
CSU0035	4-1-1 數值方法	3.0	3.0	0.0	
CSU0032	4-1-2 E 工程數學	3.0	3.0	0.0	
CSU0026	4-1-3 E 數理統計	3.0	3.0	0.0	
4-2 程式設計類					
CSU0023	4-2-1 函數語言程式設計	3.0	3.0	0.0	
CSU0017	4-2-2 邏輯語言程式設計	3.0	3.0	0.0	
CSU0030	4-2-3 進階程式設計	3.0	3.0	0.0	
CSU0022	4-2-4 程式設計技巧	3.0	3.0	0.0	
4-3 其他資訊科學、資訊工程領域					
CSU0012	4-3-1 邏輯概論	3.0	3.0	0.0	
CSC0012	4-3-2 語音處理	3.0	3.0	0.0	
CSC0006	4-3-3 網路計算與XML	3.0	3.0	0.0	
CSU0050	4-3-4 類比數位運算元件實驗	1.0	0.0	2.0	
CSU0010	4-3-5 數位邏輯實驗	1.0	0.0	2.0	
CSC9002	4-3-6 資訊產業動態及實務	3.0	3.0	0.0	
CSU0024	4-3-7 微處理機	2.0	2.0	0.0	
CSU0025	4-3-8 微處理機實驗	1.0	0.0	2.0	
CSC0071	4-3-9 啟發式演算法與解題應用	3.0	3.0	0.0	
CSC9007	4-3-10 資安攻防演練	3.0	3.0	0.0	
CSC9008	4-3-11 E 網宇實體系統	3.0	3.0	0.0	
CSC9009	4-3-12 音訊技術與電腦音樂專題研究	3.0	3.0	0.0	
CSC9004	4-3-13 物聯網概論與應用	3.0	3.0	0.0	
CSU0046	4-3-14 行動應用程式開發	3.0	3.0	0.0	
CSC9005	4-3-15 E 資料視覺化	3.0	3.0	0.0	
CSC9006	4-3-16 E 即時系統	3.0	3.0	0.0	
CSC9010	4-3-17 應用密碼學	3.0	3.0	0.0	
CSC9011	4-3-18 E 預測學習	3.0	3.0	0.0	
CSC9013	4-3-19 資訊安全架構	3.0	3.0	0.0	
CSC9012	4-3-20 資安分析及風險管理	3.0	3.0	0.0	
CSU0051	4-3-21 E 智慧城市中的資料科學與通訊	1.0	1.0	0.0	
CSC9014	4-3-22 人工智慧導論	3.0	3.0	0.0	

四、自由選修課程應修27.0學分