

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
115	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	

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		備註
			正課 時數	實驗(習) 時數	
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		備註
			正課 時數	實驗(習) 時數	
1 數學必選修 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 資訊專題必選修 應修6.0學分，4選2，不得重複選課。					
2-1 資訊專題研究（一）					
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）					
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 系領域選修 應修24.0學分 至少24學分					
CSC0005	3-1 物件導向分析與設計	3.0	3.0	0.0	
CSU0031	3-2 自動機理論與正規語言	3.0	3.0	0.0	
CSU0034	3-3 資料庫理論	3.0	3.0	0.0	
CSU0028	3-4 軟體工程	3.0	3.0	0.0	
CSU0033	3-5 E 作業系統	3.0	3.0	0.0	
CSC9016	3-6 人工智慧	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	
CSC0001	3-7 資料探勘	3.0	3.0	0.0	
CSU0041	3-8 影像處理	3.0	3.0	0.0	
CSU0021	3-9 E 計算機圖學	3.0	3.0	0.0	
CSC0072	3-10 資訊安全	3.0	3.0	0.0	
CSC9010	3-11 應用密碼學	3.0	3.0	0.0	
CSC0011	3-12 電腦輔助VLSI設計	3.0	3.0	0.0	
CSU0032	3-13 E 工程數學	3.0	3.0	0.0	
CSU0019	3-14 計算機網路	3.0	3.0	0.0	
4 系自由選修應修12.0學分 至少12學分					
CSC0012	4-1 語音處理	3.0	3.0	0.0	
CSC9005	4-2 E 資料視覺化	3.0	3.0	0.0	
CSC9011	4-3 E 預測學習	3.0	3.0	0.0	
CSC9012	4-4 資安分析及風險管理	3.0	3.0	0.0	
CSC9013	4-5 資訊安全架構	3.0	3.0	0.0	
CSC9007	4-6 資安攻防演練	3.0	3.0	0.0	
CSU0027	4-7 系統程式	3.0	3.0	0.0	
CSC9006	4-8 E 即時系統	3.0	3.0	0.0	
CSU0049	4-9 E 類比數位運算元件	3.0	3.0	0.0	
CSU0050	4-10 類比數位運算元件實驗	1.0	0.0	2.0	
CSU0009	4-11 數位邏輯	3.0	3.0	0.0	
CSC9008	4-12 E 網宇實體系統	3.0	3.0	0.0	
CSU0030	4-13 進階程式設計	3.0	3.0	0.0	
CSU0020	4-14 程式語言結構	3.0	3.0	0.0	
CSC9017	4-15 物聯網應用	3.0	3.0	0.0	
CSC9018	4-16 啟發式演算法	3.0	3.0	0.0	
CSC0004	4-17 編譯系統設計	3.0	3.0	0.0	
CSU0046	4-18 行動應用程式開發	3.0	3.0	0.0	
CSU0055	4-19 擴增／虛擬實境實務	3.0	3.0	0.0	
CSU0053	4-20 UI／UX設計實務	3.0	3.0	0.0	
CSC9009	4-21 音訊技術與電腦音樂專題研究	3.0	3.0	0.0	
CSC0056	4-22 E 資料通訊	3.0	3.0	0.0	
CSC0010	4-23 E 無線通訊	3.0	3.0	0.0	
CSU0038	4-24 區域性網路	3.0	3.0	0.0	
CSU0035	4-25 數值方法	3.0	3.0	0.0	
CSU0026	4-26 E 數理統計	3.0	3.0	0.0	
CSU0051	4-27 E 智慧城市中的資料科學與通訊	1.0	1.0	0.0	
CSC9002	4-28 資訊產業動態及實務	3.0	3.0	0.0	

四、自由選修課程應修27.0學分