

【資訊工程學系】

類別	課程名稱		學分數		備註	
通 識 課 程	校核心 必修	中文閱讀與書寫 Reading and Writing in Chinese	4	10	必修 10 學分	
		英文 English	4			
		體育 Physical Education	2			
	選 修	領 域 課 程	文史哲藝術領域	至少 12 學分	18	4 大領域至少須修習 3 領域
			社會脈動領域			
			生命科學領域			
			科技探索領域			
		多 元 課 程	本校課程	至多 6 學分		
	跨校課程		校際選課課程、本校認可之平臺課程			
	專 業 課 程	院核心 必修		科技法律 Technology Laws	2	4
運算思維與程式設計 Computational Thinking and Programming			2			
專業必修		66				
專業選修		12				
自由選修			20	通識課程不列入		
畢業學分數			(至少) 130			

課程規劃說明

- 一、本系培育教育目標為培育「軟體開發及程式設計人才」、「網路規劃與建置管理人才」及「資訊支援與服務人才」。
- 二、本系最低畢業學分數：至少修畢 130 學分。
 - (一)通識課程共 28 學分，其中校核心必修 10 學分，領域選修至少修習 3 領域，並修足 18 學分。其他相關修課規定，依通識課程架構辦理。
 - (二)系專業課程：
 - 1.院核心必修 4 學分。
 - 2.本系專業必選修至少 78 學分。
 - (三)自由選修：至少 20 學分。學生可選修本系、外系、外校(含國內外大學)等開設之專業課程，但通識課程不認列。
- 三、本系學生就讀期間須至本系碩士班專題研討課程或經系主任同意認可之校、內外所舉辦的相關學術研討會，聆聽 12 場講座並撰寫心得報告。
- 四、外系學生修讀本系雙主修課程：

本校外系學生修讀本系課程須修畢本系專業課程 58 學分(相關修習科目，請參考資工系雙主修課程規劃)。

若該生已經修習過本系專業必修中之相同課程，則必須修習本系開設之專業選修課程以補足學分。
- 五、專業領域學程：

本系為加強引導學生修習完整專業領域課程，訂定專業領域學程。本系將依其修畢完成之領域學程發給該學程之修習證明。113 學年度專業領域學程規劃有「應用資訊」、「智慧計算」、「雲端網路」三個學程，學生自各學程規劃課程通過 3 門課程即可取得該領域學程證書，本系學生至少需取得兩個以上領域學程證書，始准予畢業。

<p>六、本系學生修讀雙主修學位者，依本校「學士班學生修讀雙主修辦法」辦理，由教務處依法發給修讀證明。</p> <p>七、外系學生修讀本系輔系課程之規定，依「國立臺南大學資訊工程學系輔系修讀要點」辦理。</p> <p>輔系修課規定(必修 21 學分(含先修科目 6 學分)，選修 6 學分)：</p> <p>(一)先修科目：計算機程式設計(一)、離散數學。</p> <p>(二)必修科目：線性代數、資料結構、計算機網路、計算機組織、作業系統。</p> <p>(三)選修科目：本系所開之必修科目或選修科目中選修 6 學分。</p> <p>前項所訂課程需在本系修習，方予承認。</p>
--

專業必修：

類別	序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程	1	NN1001	微積分(一) Calculus I	必	3	3	大一上	
	2	NN1014	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	大一上	
	3	NN1204	計算機程式設計(一) Computer Programming Design I	必	3	3	大一上	
	4	NN1205	計算機程式設計實習(一) Computer Programming Design Practices I	必	2	2	大一上	
	5	NN1009	微積分(二) Calculus II	必	3	3	大一下	
	6	NN1002	普通物理學 General Physics	必	3	3	大一下	
	7	NN1106	普通物理學實驗 Physics Lab	必	2	2	大一下	
	8	NN1013	離散數學 Discrete Mathematics	必	3	3	大一下	
	9	NN1206	計算機程式設計(二) Computer Programming Design II	必	3	3	大一下	
	10	NN1207	計算機程式設計實習(二) Computer Programming Design Practices II	必	2	2	大一下	
	11	NN1016	線性代數 Linear Algebra	必	3	3	大二上	
	12	NN1018	資料結構 Data Structures	必	3	3	大二上	
	13	NN1199	邏輯設計 Logic Design	必	3	3	大二上	
	14	NN1200	邏輯設計實驗 Logic Design Lab	必	2	3	大二上	
	15	NN1208	機率 Probability	必	3	3	大二下	
	16	NN1023	系統程式 System Programming	必	3	3	大二下	
	17	NN1024	計算機網路 Computer Networks	必	3	3	大二下	
	18	NN1066	數位系統 Digital System	必	3	3	大二下	
	19	NN1067	數位系統實驗 Digital System Lab	必	2	3	大二下	

類別	序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	20	NN1031	作業系統 Operating Systems	必	3	3	大三上	
	21	NN1032	演算法 Algorithms	必	3	3	大三上	
	22	NN1030	資料庫系統 Database Systems	必	3	3	大三上	
	23	NN1033	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	大三上	
	24	NN1053	畢業專題實作(一) Project I	必	1	2	大三下	
	25	NN1062	畢業專題實作(二) Project II	必	1	2	大四上	

專業選修：

類別	序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	1	NN1109	物件導向程式設計 Object Oriented Programming	選	3	3	大二	
	2	NN1209	常微分方程 Ordinary Differential Equations	選	3	3	大二	
	3	NN1060	資訊倫理與法律 Information Morality and Laws	選	3	3	大二	
	4	NN1198	區塊鏈原理與應用 Blockchain Principles and Applications	選	3	3	大二	
	5	NN1072	訊號與系統 Signals and Systems	選	3	3	大三	
	6	NN1043	組合數學 Combinatorial Mathematics	選	3	3	大三	
	7	NN1035	軟體工程 Software Engineering	選	3	3	大三	
	8	NN1041	影像處理 Image Processing	選	3	3	大三	
	9	NN1040	計算機圖學 Computer Graphics	選	3	3	大三	
	10	NN1027	數值方法 Numerical Methods	選	3	3	大三	
	11	NN1100	多媒體系統 Multimedia Systems	選	3	3	大三	
	12	NN1037	人工智慧 Artificial Intelligence	選	3	3	大三	
	13	NN1112	高等資料結構 Advanced Data Structures	選	3	3	大三	
	14	NN1095	編譯器設計 Compiler Design	選	3	3	大三	
	15	NN1187	業界實習(一) Industry internship I	選	3	3	大四	
	16	NN1188	業界實習(二) Industry internship II	選	3	3	大四	
	17	NN1114	資訊安全 Information Security	選	3	3	大四	

類別	序號	課程代碼	課程名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	18	NN1210	資通訊安全實務 Information and Communication Security Practice	選	3	3	大四	
	19	NN1211	嵌入式系統 Embedded Systems	選	3	3	大四	
	20	NN1044	計算機結構 Computer Architecture	選	3	3	大四	
	21	NN1054	軟式計算 Soft Computing	選	3	3	大四	
	22	NN1068	無線通訊網路 Wireless Communication Networks	選	3	3	大四	
	23	NN1091	圖形識別 Pattern Recognition	選	3	3	大四	
	24	NN1113	電子自動化設計 Electronic Design Automation	選	3	3	大四	
	25	NN1178	生物資訊學 Bioinformatics	選	3	3	大四	
	26	NN1179	雲端計算 Cloud Computing	選	3	3	大四	
	27	NN1180	數位訊號處理 Digital Signal Processing	選	3	3	大四	得與碩士班 合開
	28	NN1185	平行計算 Parallel Computing	選	3	3	大四	
	29	NN1190	物聯網 Internet of Things	選	3	3	大四	
	30	NN1192	電腦對局 Computer Games	選	3	3	大四	
	31	NN1193	智慧型機器人 Intelligent Robotics	選	3	3	大四	
	32	NN1203	資料探勘 Data Mining	選	3	3	大四	
	33	NN1061	網路規劃與管理 Network Planning and Management	選	3	3	大四	
	34	NN1069	機器學習 Machine Learning	選	3	3	大四	
	35	NN1212	醫學影像分析 Medical Image Analysis	選	3	3	大四	
	36		其他Others					