

樹德科技大學電腦與通訊系 109 學年度 四技日間部 入學生課程表

類別 科目	第一學年 (109學年度)						第二學年 (110學年度)						第三學年 (111學年度)						第四學年 (112學年度)					
	第一學期		學分	時數	第二學期		學分	時數	第一學期		學分	時數	第二學期		學分	時數	第一學期		學分	時數	第二學期		學分	時數
校必修	基礎英文(一)	0	2	基礎英文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2	文化與生活	2	2	民主與法治	2	2						
	寫作技巧	3	3	文學欣賞	3	3	人與自然	2	2	藝術之多元呈現	2	2	情意通識	2	2									
	體育	0	2	體育	0	2	體育	0	2	情意通識	2	2												
	服務領導教育	0	1	服務領導教育	0	1																		
	科際整合與大學教育	2	2	創造思考與問題解決	2	2																		
	資訊技能與實作	2	2																					
	學術倫理	0	0																					
院必修	大學領航	1	1				科技文選	1	1	科技英文 I	1	2	科技英文 II	1	2									
	資訊創意潛能開發	2	3									資訊人生涯規劃	2	2										
專業必修	電腦軟體應用	1	3	程式設計1	1	1	電子學 I	3	3	電子學 II	3	3	▲專題製作 I	1	1	▲專題製作 II	1	1	▲專題製作 III	1	1			
	邏輯設計	3	3	程式設計2	1	1	電子電路實習 I	1	3	電子電路實習 II	1	3	工程數學 I	3	3	工程數學 II	3	3						
				程式設計3	1	1	微積分 I	3	3	微積分 II	3	3												
				電路學 I	3	3	電路學 II	3	3															
				邏輯設計實習	1	3																		
專業選修	行動通訊導論	3	3	PCB電路佈局初階實務	3	3	通訊軟體應用	3	3	訊號與系統	3	3	通訊原理	3	3	電磁波	3	3	★工廠實習 I	3	13	★品管實習 II	3	13
	電腦系統實務	3	3	物件導向程式設計	3	3	硬體描述語言	3	3	FPGA應用電路實習	3	3	通訊實習	3	3	光通訊實習	3	3	RFID天線設計	3	3	射頻電路設計與實作	3	3
							程式設計4	1	3	數位系統設計	3	3	電磁學	3	3	電信技術證照輔導	3	3	天線原理與應用	3	3			
							程式設計5	1	3	單晶片初階實務	3	3	微處理機原理	3	3	數位訊號處理概論	3	3	數位通訊	3	3			
							程式設計6	1	3	電腦視覺	3	3	嵌入式作業系統	3	3	微處理機實習	3	3	物聯網系統與應用	3	3			
							PCB電路佈局進階實務	3	3				超大型積體電路導論	3	3	半導體元件物理	3	3	軟體證照實務	3	3			
													單晶片進階實務	3	3	超大型積體電路佈局	3	3						
學分規定	1. 最低畢業學分數 128 學分。校訂必修 30 學分，院必修 8 學分，系專業必修 37 學分，系專業選修 53 學分(含承認外系 15 學分，惟資訊學院(含)所屬各系及本系參與之跨院系學程皆承認)。																							
	2. 校訂必修課程說明： (1) 英文課程依入學分級結果循序修畢，並須修習外語課程 2 學分總計達 8 學分，分級後免修之課程學分必須選修「外語課程」補足學分(認列之外語課程可至課程查詢系統或語教中心查詢)。若通過英文畢業門檻，可申請抵修部分通識英文學分，其抵修規定請參考本校「學生外語能力課程修課及抵免辦法」。																							
	(2) 情意通識共 4 學分(二門選修課程)依個人興趣於通識課程中選修。																							
	3. 本系專業課程說明：註記▲為專題課程，專題製作 I、II、III 為必修，相關專題規則請參閱「電腦與通訊系學生修習專題辦法」。																							
	4. 畢業須通過校訂英文能力與系訂專業能力門檻，門檻如下： (1) 英文能力 - 符合本校「學生英文能力畢業門檻及輔導辦法」基本標準。 (2) 專業能力 - 符合「至少修畢一個學程」及「取得電腦資訊能力相關專業證照一乙二丙」條件者，為具備本系畢業之專業能力，於申請畢業離校手續需出示佐證資料，相關規定請參閱本校「電腦與通訊系學生畢業離校條件及門檻注意事項要點」。																							
審議程序	5. 以海外中五學制畢(結)業入學生，畢業學分數應為就讀本系之最低畢業學分數外加 12 學分。																							
	109年3月23日系課程委員會通過、109年4月13日院課程委員會通過、109年4月29日校課程委員會通過、																							

列印日期 2020/6/8

系所助理：

系所主管：

行政助理蔡佳容

109. 6. 08

電腦與通訊系 高國陞 主任

109. 6. 08

資訊學院 蘇怡仁 院長

109. 6. 09

樹德科技大學 電腦與通訊系 109 學年度 四技日間部 入學生課程表(適用非華語國家學生)  
Shu-Te University Department of Computer Curriculum Plan (2020)

科目 Subject	第一學年(109學年度) Fresh Year(2020-2021)			第二學年(110學年度) Sophomore Year(2021-2022)			第三學年(111學年度) Junior Year(2022-2023)			第四學年(112學年度) Senior Year(2023-2024)		
	科目Subjects	Fall	Spring	科目Subjects	Fall	Spring	科目Subjects	Fall	Spring	科目Subjects	Fall	Spring
校訂必修 Common Requirement	體育 Physical Education	0	2	民主與法治 Democracy and Rule of Law	2	2	藝術之多元呈現 Multi-presentation of Arts	2	2			
	服務領導教育 Service Leadership Education	0	1	人與自然 Human and Nature		2	文化與生活 Culture and Life		2			
	華語句型練習(一) Chinese Sentence Pattern Practice I	3	3	情意修養 Affective liberal education	2	2	情意修養 Affective liberal education	2	2			
	華語句型練習(二) Chinese Sentence Pattern Practice II		3	體育 Physical Education	0	2						
	華語視聽(一) Audio-Visual Chinese I	3	3									
	華語視聽(二) Audio-Visual Chinese II		3									
	華語會話(一) Chinese Conversation I	3	3									
	華語會話(二) Chinese Conversation II		3									
	華語閱讀(一) Chinese Reading I	3	3									
	華語閱讀(二) Chinese Reading II		3									
	華語寫作(一) Chinese Writing I	3	3									
	華語寫作(二) Chinese Writing II		3									
	中華文化(一) Chinese Culture I	3	3									
	中華文化(二) Chinese Culture II		3									
	民俗與禮俗 Folk Customs and Manners	3	3									
	成語與寓言故事 Idiom and Fable Stories		3									
	學術倫理 Academic Ethics	0	0									
專業必修 Required Courses				電子學 I Electronics I	3	3	A 專題製作 I Project Practice I	1	1	A 專題製作 III Project Practice III	1	1
				電子學 II Electronics II		3	A 專題製作 II Project Practice II		1			
				電子電路實習 I Electronic Circuit Lab I	1	3	工程數學 I Engineering Mathematics I	3	3			
				電子電路實習 II Electronic Circuit Lab II		1						
				微積分 I Calculus I	3	3						
				微積分 II Calculus II		3						
專業選修 Elective Courses				通訊軟體應用 Application in Communication Software	3	3	通訊原理 Communication Theory	3	3	*工廠實習 I Plant practice I	3	13
				硬體描述語言 Hardware Description Language	3	3	通訊實習 Communication Lab	3	3	RFID 天線設計 RFID Antenna Design	3	3
				程式設計 I Computer Programming I	1	1	電磁學 Electromagnetics	3	3	天線原理與應用 Antenna Theory and Application	3	3
				程式設計 II Computer Programming II	1	1	微處理器原理 Microprocessor Principles	3	3	數位通訊 Digital Communication	3	3
				程式設計 III Computer Programming III	1	1	嵌入式作業系統 Embedded operating systems	3	3	物聯網系統與應用 Applications of IoT System	3	3
				PCB 電路佈局初階實務 PCB Circuit layout Elementary Practice	3	3	超大型積體電路導論 Introduction to VLSI	3	3	軟體開發實務 Software Course for Basic Computer Software Making Use	3	3
				訊號與系統 Signal and System		3	單晶片硬體實習 Single-chip hardware practice	3	3	*品質管理 I Quality control practice I		3
				FPGA 應用電路實習 Practice of FPGA Application circuit		3	電磁波 Microwave Engineering		3	射頻電路設計與實習 Radio Frequency Circuit Design and Practice		3
				數位系統設計 Digital System Design		3	光通訊實習 Practice of optical communication		3			
				單晶片初階實習 Single-chip elementary practice		3	電信技術證照輔導 Telecommunication certificate practice		3			
							數位訊號處理導論 Introduction to Digital Signal Processing		3			
							微處理器實習 Microcontroller Lab		3			
							半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices		3			
							超大型積體電路佈局 VLSI Layout		3			
學分規定 Min. Total Credit	最低畢業學分數 126 學分，校訂必修 56 學分，院必修 0 學分，系專業必修 20 學分，系專業選修 52 學分(含承認本校各院本課程 15 學分)											
備註 Remarks	109W-0712113 系 27 學分專業選修選修：109W-071211312 課程專業選修選修：109W-071211312 課程專業選修選修：109W-071211312 課程專業選修選修											

制訂日期：2020-06-08

系務助理：

系務主任：

院務：

系務助理 蔡佳容

電腦與通訊系 高國陞 主任

資訊學院 蘇怡仁 院長

109.6.08

109.6.08

109.6.09