

樹德科技大學電腦與通訊系 112學年度 四技日間部 入學生課程表

類別 科目	第一學年 (112學年度)					第二學年 (113學年度)					第三學年 (114學年度)					第四學年 (115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	
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																					
	大學領航	1	1																					
	學術倫理	0	0																					
院必修	資訊創意潛能開發	2	3				科技文選	1	1	科技英文 I	1	2	科技英文 II	1	2									
												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	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	訊號與系統	3	3	物聯網系統與應用	3	3	數位訊號處理概論	3	3	★校外實習1	3	13.3	★校外實習4	3	13.3
	基礎電子電路實務	3	3	電腦繪圖概論	3	3	PCB電路佈局初階實務	3	3	機器人控制應用	3	3	編碼理論	3	3	無級感測網路協定與應用	3	3	★校外實習2	3	13.3	★校外實習5	3	13.3
							機器人創意設計	3	3	PCB電路佈局進階實務	3	3	嵌入式作業系統與應用	3	3	物聯網技術實務	3	3	★校外實習3	3	13.3	★校外實習6	3	13.3
							監視系統實務	3	3	電腦視覺	3	3	機率論	3	3	通訊系統概論	3	3	天線原理與應用	3	3	射頻電路設計與實作	3	3
										VLSI導論	3	3	網路架設證照輔導	3	3	感測元件應用設計實習	3	3	電信技術證照輔導	3	3			
										軟體證照實務	3	3	高等電子學	3	3	半導體元件物理	3	3						
										資料結構	3	3	高等電子電路實習	3	3	通訊系統分析與模擬	3	3						
													自動講義應用	3	3									
學分規定	<p>1. 最低畢業學分數 128 學分。校訂必修31 學分，院必修 7 學分，系專業必修 37 學分，系專業選修 53 學分(含資訊學院專業選修，且承認外系專業課程 16 學分)。</p> <p>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。</p> <p>3. 本系專業課程說明：(1) 註記★為選修實習課程。校外實習18學分，共計1440小時，相關實習方式請參閱「樹德科技大學點點與通訊系學生實習辦法」。(2) 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」。</p> <p>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」。                  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。</p>																							

審核程序 112年3月28日系課程委員會通過、112年4月20日院課程委員會通過、112年5月10日校課程委員會、112年5月31日教務會議

刊印日期 2023/9/1

系所助理：

行政助理 蔡綵璇

系所主管：

電腦與通訊系 主任 徐文修

院長：

院長 陳聖煌

112-09-2023

樹德科技大學電腦與通訊系【資訊技術技優專班】112學年度 四技日間部 入學生課程表

類別 科目	第一學年 (112學年度)				第二學年 (113學年度)				第三學年 (114學年度)				第四學年 (115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																	
	大學領航	1	1																	
學術倫理	0	0																		
院必修	資訊創意潛能開發	2	3				科技文選	1	1	科技英文 I	1	2	科技英文 II	1	2					
												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		
	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		
	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		
							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		
							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		
							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		
							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		
												單晶片進階實務	3	3	超大型積體電路佈局	3	3			
技術精進學程	電腦網路技術實作	3	3	物聯網概論	3	3	進階網頁設計	3	3	Python程式設計	3	3			物聯網系統與應用	3	3	跨領域專題研討	1	1

**學分規定**

- 最低畢業學分數 128 學分。校訂必修 31 學分，院必修 7 學分，系專業必修 37 學分，系專業選修 53 學分(含資訊學院專業選修，且承認外系專業課程 16 學分)。
- 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，可依本校「學生外語能力課程修課及抵免辦法」辦理；(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。
- 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」；註記★為實習課程。
- 畢業須通過校訂英文能力與系訂專業能力門檻，門檻如下：
  - 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。
  - 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」。
- 本專班學生須修畢「技術精進學程」10 學分(其中須包含「跨領域專題研討」)，始可認定完成本學程。修習「跨領域專題研討」可替代「專題製作 III」。「技術精進學程」由資訊學院開設。學程課程在不損及學生權益之情況下，本系得視實際需要修訂之。

編修程序：112年3月26日系課程委員會通過、112年4月20日院課程委員會通過、112年5月10日校課程委員會、112年5月 日教務會議

列印日期：2023/12/7

系所助理：

行政助理蔡綵璇

系所主管：

電腦與通訊系 主任 徐文修

院長：

資訊學院 院長 陳聖煌

樹德科技大學 電腦與通訊系 112 學年度 國際學生產學合作專班 入學生課程表

Shu-Te University Department of Computer and Communication International Programs of Industry-Academia Collaboration Curriculum Plan

類別 科目 Subjects	第一學年(112學年度) Fresh Year(2023~2024)				第二學年(112學年度) Sophomore Year(2024~2025)				第三學年(113學年度) Junior Year(2025~2026)				第四學年(114學年度) Senior Year(2026~2027)											
	第一學期 Fall		第二學期 Spring		第一學期 Fall		第二學期 Spring		第一學期 Fall		第二學期 Spring		第一學期 Fall		第二學期 Spring									
	學分 Credits	時數 hours	學分 Credits	時數 hours	學分 Credits	時數 hours	學分 Credits	時數 hours	學分 Credits	時數 hours	學分 Credits	時數 hours	學分 Credits	時數 hours	學分 Credits	時數 hours								
校必修 Common Requirements	華語閱讀(一) Chinese Reading I	1	2	華語閱讀(二) Chinese Reading II	1	2																		
	華語會話(一) Chinese Conversation I	1	2	華語會話(二) Chinese Conversation II	1	2																		
	華語視聽(一) Audio-Visual Chinese I	1	2	華語視聽(二) Audio-Visual Chinese II	1	2																		
	華語寫作(一) Chinese Writing I	1	2	華語寫作(二) Chinese Writing II	1	2																		
	華語文檢定輔導(一) TOCFL Preparation I	1	2	華語文檢定輔導(二) TOCFL Preparation II	1	2																		
	體育 Physical Education	0	2	華語認證 Test of Chinese as a Foreign Language	0	0																		
	學術倫理 Academic Ethics	0	0																					
院必修 Required Courses					科技英文 Technical English	2	2																	
專業 必修 Required Courses	資訊技能 Computer skills	3	3	電腦系統實務 Computer System	3	3	★企業實習(一) Marketing Research Practice I	6	20	★企業實習(二) Marketing Research Practice II	6	20	★企業實習(三) Marketing Research Practice III	6	20	▲專題製作 I Project Practice I	1	1	▲專題製作 II Project Practice II	1	1			
	基礎電子電路實務 Basic Electronic Practices	3	3	應用程式設計 Application design using programming languages	3	3	電腦軟體應用 Application and Operation of Computer Software	3	3	電路學 I Circuit I	3	3	電路學 II Circuit II	3	3	電子學 II Electronics II	3	3						
					邏輯設計 Logic Design	3	3	邏輯設計實習 Logic Design Lab.	1	3	電子學 I Electronics I	3	3	電子電路實習 II Electronic Circuit Lab II	1	3								
								程式設計 Computer Programming	3	3	電子電路實習 I Electronic Circuit Lab I	1	3											
專業 選修 Elective Courses	行動通訊導論 Introduction to Mobile Communication	3	3	電腦繪圖概論 Fundamental Graphics	3	3	通訊軟體應用 Applications in Communication Software	3	3	訊號與系統 Signal and System	3	3	物聯網系統與應用 Applications of IOT System	3	3	★企業實習(四) Marketing Research Practice IV	6	20	★企業實習(五) Marketing Research Practice V	6	20	★企業實習(六) Marketing Research Practice VI	6	20
					監視系統實務 Practice of Video Surveillance System	3	3	機器人創意設計 The Creative Design Robot	3	3	輪型機器人實務 Implementation of Wheel Robot	3	3	電磁波 Microwave Engineering	3	3	RFID天線設計 RFID Antenna Design	3	3	電信技術證照輔導 Telecommunication certificate practice	3	3		
													2D電腦繪圖 2D Computer Graphics	3	3	天線原理與應用 Antenna Theory and Application	3	3						
學分 規定 Min. Total Credits	1. 最低畢業學分數 128 學分。校訂必修 10 學分、院必修 2 學分、系專業必修 56 學分、系專業選修 60 學分(專業選修課程資訊學院(含)所屬各系及本系參與之跨院系學程學分皆承認)。 2. 註記★為校外實習課程，說明：(1)企業實習(一)-(三)為必修課程，因故無法參與校外實習或中斷實習者，依「樹德科技大學電腦與通訊系學生實習辦法」與「樹德科技大學電腦與通訊系新南向產學合作國際專班校外實習施行細則」辦理。 (2)企業實習(四)-(六)為選修課程，每學期6學分，當學期末未選修者，須由「預備選修與實習替代課程選修課目表」中選擇兩門課程修讀。																							

審議程序：114年3月21日系課程委員會議通過、114年4月18日院課程委員會議通過、114年5月21日校課程委員會議通過、114年6月11日教務會議備查

預備 選修 與實習 替代 科目 表	★企業實習(一) Marketing Research Practice I 替代課程：	★企業實習(二) Marketing Research Practice II 替代課程：	★企業實習(三) Marketing Research Practice III 替代課程：	
	▲產業專題製作I Industry Capstone Project I 6-6	▲產業專題製作II Industry Capstone Project II 6-6	▲產業專題製作III Industry Capstone Project III 6-6	軟體證照實務 Assistant Course for Basic Computer Software Skillin
	▲產業專題製作IV Industry Capstone Project IV 6-6	▲產業專題製作V Industry Capstone Project V 6-6	▲產業專題製作VI Industry Capstone Project VI 6-6	射頻電路設計與製作 Radio Frequency Circuit Design and Pract
	監視系統實務Practice of Video Surveillance System 3-3	物聯網技術實務Practice for Internet of Things 3-3	電磁波Microwave Engineering 3-3	通訊軟體應用Applications in Communication Software 3-3

科目名稱-學分數-時數	FPGA應用電路實習Practice of FPGA Application circuit 3-3	機器人控制應用Robot control and application 3-3	光通訊實習 Practice of Optical Communication 3-3	RFID天線設計 RFID Antenna Design 3-3
	單晶片初階實務Single Chip Elementary Practice 3-3	電腦視覺 Computer Vision 3-3	硬體描述語言 Hardware Description Language 3-3	天線原理與應用Antenna Theory and Application 3-3
	VLSI導論Introduction to VLSI 3-3			

刊印日期 2023/6/7

系所助理：

行政助理蔡綵琄

114.12.01

系所主管：

電腦與通訊系主任程達隆

114.12.01

院長：

資訊學院院長陳璽煌

114.12.01

樹德科技大學 電腦與通訊系 112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 and Communication Curriculum Plan (2023)

科目 Subjects	第一學年(112學年度) Fresh Year(2023~2024)				第二學年(112學年度) Sophomore Year(2024~2025)				第三學年(113學年度) Junior Year(2025~2026)				第四學年(114學年度) Senior Year(2026~2027)					
	Fall		Spring		Fall		Spring		Fall		Spring		Fall		Spring			
	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours		
校必修 Common Requirements	體育 Physical Education	0	2	0	2	體育 Physical Education	0	2			民主與法治 Democracy and Rule of Law	2	2					
	服務領導教育 Service Leadership Education	0	1	0	1	藝術之多元呈現 Multi-presentation of Arts	2	2			人與自然 Human and Nature			2	2			
	華語句型練習(一) Chinese Sentence Pattern Practice I	2	2			文化與生活 Culture and Life			2	2								
	華語句型練習(二) Chinese Sentence Pattern Practice II			2	2													
	華語視聽(一) Audio-Visual Chinese I	2	3															
	華語視聽(二) Audio-Visual Chinese II			2	3													
	華語會話(一) Chinese Conversation I	2	3															
	華語會話(二) Chinese Conversation II			2	3													
	華語閱讀(一) Chinese Reading I	2	3															
	華語閱讀(二) Chinese Reading II			2	3													
	華語寫作(一) Chinese Writing I	2	3															
	華語寫作(二) Chinese Writing II			2	3													
	中華文化(一) Chinese Culture I	1	2															
	中華文化(二) Chinese Culture II			1	2													
	民俗典故 Folk Customs and Allusions	1	2															
成語與寓言故事 Idiom and Fable Stories			1	2														
學術倫理 Academic Ethics	0	0																
院必修 Required Courses					科技文選 Technological Literature	1	1			科技英文II Technical English (II)	1	2						
					科技英文 I Technical English ( I )			1	2	資訊人生涯規劃 Dotcommer Career Planning	2	2						
專業必修 Required Courses					電子學 I Electronics I	3	3			▲專題製作 I Project Practice I	1	1			▲專題製作III Project PracticeIII	1	1	
					電子學II Electronics II			3	3	▲專題製作II Project Practice II			1	1				
					電子電路實習 I Electronic Circuit Lab. I	1	3			工程數學 I Engineering Mathematics I	3	3						
					邏輯設計 Logic Design	3	3			電路學 II Circuit II	3	3						
					電路學 I Circuit I	3	3											
					電子電路實習 II Electronic Circuit Lab. II			1	3									
					微積分 I Calculus I	3	3											
				微積分 II Calculus II			3	3										

**樹德科技大學 電腦與通訊系 112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 and Communication Curriculum Plan (2023)**

科目 Subjects	第一學年(112學年度) Fresh Year(2023~2024)				第二學年(112學年度) Sophomore Year(2024~2025)				第三學年(113學年度) Junior Year(2025~2026)				第四學年(114學年度) Senior Year(2026~2027)						
	Fall		Spring		Fall		Spring		Fall		Spring		Fall		Spring				
	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours	Credits	hours			
專業選修 Elective Courses					通訊軟體應用 Applications in Communication Software	3	3			通訊原理 Communication Theory	3	3			RFID天線設計 RFID Antenna Design	3	3		
					硬體描述語言 Hardware Description Language	3	3			通訊實習 Communication Lab.	3	3			天線原理與應用 Antenna Theory and Application	3	3		
					程式設計1 Computer Programming 1	1	1			電磁學 Electromagnetics	3	3			數位通訊 Digital Communication	3	3		
					程式設計2 Computer Programming 2	1	1			微處理機原理 Microprocessor Principles	3	3			物聯網系統與應用 Applications of IOT System	3	3		
					程式設計3 Computer Programming 3	1	1			嵌入式作業系統 Embedded operating systems	3	3			軟體證照實務 Assistant Course for Basic Computer Software Skilling Test	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			射頻電路設計與實作 Radio Frequency Circuit Design and Practice			3	3
					訊號與系統 Signal and System			3	3	單晶片進階實務 Single Chip Advanced Practice	3	3			★校外實習1	3	13.3		
					FPGA應用電路實習 Practice of FPGA Application circuit			3	3	電磁波 Microwave Engineering			3	3	★校外實習2	3	13.3		
					數位系統設計 Digital System Design			3	3	光通訊實習 Practice of optical communication			3	3	★校外實習3	3	13.3		
					單晶片初階實務 Single Chip Elementary Practice			3	3	電信技術證照輔導 Telecommunication certificate practice			3	3					
									數位訊號處理概論 Introduction to Digital Signa Processing			3	3						
									微處理機實習 Microcontroller Lab.			3	3						
									半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices			3	3						
								超大型積體電路佈局 VLSI Layout			3	3							
學分規定 Min. Total Credits	最低畢業學分數 128 學分。校訂必修 32 學分。院必修 5學分。系專業必修29 學分。系專業選62學分 ( 承認外系 16 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 )。																		

審議程序 112年3月28日系課程委員會議通過、112年4月20日院課程委員會議通過、112年5月10日校課程委員會、112年5月 日教務會議

列印日期 2023/12/7

系所助理：

行政助理蔡綵玟

系所主管：

電腦與通訊系  
主任徐文修

院長：

資訊學院  
院長陳璽煌