

113115

樹德科技大學電腦與通訊系 113學年度 四技日間部 入學生課程表

類別 科目	第一學年 (113學年度)				第二學年 (114學年度)				第三學年 (115學年度)				第四學年 (116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 I	2	2	基礎英文 II	2	2	進階英文	2	2	藝術之多元呈現	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	情意通識 *	2	2	情意通識 *	2	2									
	體育	0	2	體育	0	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	2	科技文獻	1	1																
專業必修	電腦軟體應用	3	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	3	3	電子電路實習 II	3	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	資訊生涯規劃	2	2										
			電路學 I	3	3	電路學 II	3	3	科技英文 I	2	2	科技英文 II	2	2										
			邏輯設計實習	3	3																			
專業選修	通訊系統概論	3	3	網路概論	3	3	機器人創意設計	3	3	通訊原理	3	3	通訊系統分析與模擬	3	3	天線設計實務	3	3	★校外實習1	3	12	★校外實習4	3	12
	行動通訊導論	3	3	物件導向程式設計	3	3	PCB電路佈局初階實務	3	3	PCB電路佈局進階實務	3	3	高等電子電路實習	3	3	無線感測網路協定與應用	3	3	★校外實習2	3	12	★校外實習5	3	12
	基礎電子電路實務	3	3	電腦系統實務	3	3			資料結構	3	3	高等電子學	3	3	AI微處理機應用	3	3	★校外實習3	3	12	★校外實習6	3	12	
											微處理機原理	3	3	半導體元件物理	3	3	射頻電路設計與實作	3	3			電信工程	3	3
											訊號與系統	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 3 學分，系專業必修 51 學分，系專業選修 43 學分(含資訊學院專業選修，且承認外校各院系課程 20 學分，但不含通識課程)。</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1,440小時，相關實習方式請參閱「樹德科技大學電腦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」。</p> <p>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：113年4月3日系課程委員會通過、113年4月17日院課程委員會通過、113年5月22日校課程委員會、113年6月5日校務會議備查

列印日期：2024/8/29

系所助理：

行政助理 蔡淑琪

系所主管：

電腦與通訊系 主任 徐文修

校長：

校長 陳雲煌

樹德科技大學電腦與通訊系【資訊技術技優專班】113學年度 四技日間部 入學生課程表

類別 科目	第一學年 (113學年度)				第二學年 (114學年度)				第三學年 (115學年度)				第四學年 (116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 I	2	2	基礎英文 II	2	2	進階英文	2	2	藝術之多元呈現	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	情意通識 *	2	2	情意通識 *	2	2					
	體育	0	2	體育	0	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	2	科技文選	1	1											
專業必修	電腦軟體應用	3	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	3	3	電子電路實習 II	3	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	3	3														
專業選修	通訊系統概論	3	3	網路概論	3	3	訊號與系統	3	3	通訊原理	3	3	通訊系統分析與模擬	3	3	天線設計實務	3	3		
	行動通訊導論	3	3	物件導向程式設計	3	3	機器人創意設計	3	3	資料結構	3	3	高等電子電路實習	3	3	無線感測網路協定與應用	3	3		
	基礎電子電路實務	3	3	電腦系統實務	3	3	PCB電路佈局初階實務	3	3	PCB電路佈局進階實務	3	3	高等電子學	3	3	AI微處理機應用	3	3		
												微處理機原理	3	3	半導體元件物理	3	3			
技術精進課程	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 3 學分，系專業必修 45 學分，系專業選修 49 學分(含資訊學院專業選修，且承認外系專業課程 20 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請教中心查詢)；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，校外實習 18 學分，共計 1440 小時，相關實習方式請參閱「樹德科技大學電腦與通訊系學生實習辦法」。
- 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時出示佐證資料，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。

電通程序 113年4月3日系課程委員會通過，113年4月17日院課程委員會通過，113年5月22日校課程委員會，113年6月5日教務會議備查

初印日期 2024/8/29

系所助理：

行政助理 蔡錦玉

系所主管：

系主任 徐文修

院長：

院長 陳聖煌

樹德科技大學 電腦與通訊系 113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(113學年度) Fresh Year(2024-2025)				第二學年(114學年度) Sophomore Year(2025-2026)				第三學年(115學年度) Junior Year(2026-2027)				第四學年(116學年度) Senior Year(2027-2028)											
	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.	3	3	電子學 I Electronics I	3	3	電子電路實習 II Electronic Circuit Lab II	3	3									
							程式設計 Computer Programming	3	3	電子電路實習 I Electronic Circuit Lab. I	3	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	PCB電路佈局進階實務 PCB Circuit Layout Advanced Practice	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
						PCB電路佈局初階實務 PCB Circuit layout Elementary Practice-	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	
						監視系統實務 Practice of Video Surveillance System	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 62 學分，系專業選修 54 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，說明如下：

- (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：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日教務會議備查

預備 選修 與實	★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

習 代 科 目 表	▲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	射頻電路設計與實作 Radio Frequency Circuit Design and Practi
	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	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
再-學 分 數-時 數)	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			

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

刊印日期 2025/10/1

系所助理：

行政助理蔡綵琰

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 113學年度 四技日間部 入學生課程表
Shu-Te University Department of Computer and Communication Curriculum Plan (2024)

科目 Subjects	第一學年(113學年度) Sophomore Year(2024-2025)			第二學年(114學年度) Junior Year(2025-2026)			第三學年(115學年度) Senior Year(2026-2027)			第四學年(116學年度) Senior Year(2027-2028)		
	科目Subjects	Fall	Spring	科目Subjects	Fall	Spring	科目Subjects	Fall	Spring	科目Subjects	Fall	Spring
		Credits / hours	Credits / hours		Credits / hours	Credits / hours		Credits / hours	Credits / hours		Credits / hours	Credits / hours
校必修 Common Requirements	基礎英文 I Basic English I	2 / 2		進階英文 English	2 / 2		文化與生活 Culture and Life	2 / 2				
	寫作技巧 Chinese Writing Skills	3 / 3		人與自然 Human and Nature	2 / 2		情意通識 * Affective Liberal Education	2 / 2				
	體育 Physical Education	0 / 2	0 / 2	藝術之多元呈現 Multi-presentation of Arts		2 / 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	情意通識 * Affective Liberal Education		2 / 2						
	科際整合與大學教育 Interdisciplinary and University Education	2 / 2										
	資訊技能與實作 Computer Skills and Practices	2 / 2										
	大學領航 University Navigation	1 / 1										
	學術倫理 Academic Ethics	0 / 0										
	基礎英文 II Basic English II		2 / 2									
	文學欣賞 Chinese Literature		3 / 3									
創造思考與問題解決 Creative Thinking and Problem Solving		2 / 2										
院必修 Required Courses	資訊創意潛能開發 Potential development of creative programming	3 / 3		科技文選 Technological Literature	1 / 1							
專業必修 Required Courses	電腦軟體應用 Computer Software Applications	3 / 3		電子學 I Electronics I	3 / 3		▲專題製作 I Project Practice I	1 / 1		▲專題製作 III Project Practice III	1 / 1	
	邏輯設計 Logic Design	3 / 3		電子電路實習 I Electronic Circuit Lab. I	3 / 3		工程數學 I Engineering Mathematics I	3 / 3				
	程式設計 I Computer Programming I		1 / 1	微積分 I Calculus I	3 / 3		▲專題製作 II Project Practice II		1 / 1			
	程式設計 II Computer Programming II		1 / 1	電路學 II Circuit II	3 / 3		工程數學 II Engineering Mathematics II		3 / 3			
	程式設計 III Computer Programming III		1 / 1	電子學 II Electronics II		3 / 3	科技英文 II Technical English (II)	2 / 2				
	電路學 I Circuit I		3 / 3	電子電路實習 II Electronic Circuit Lab. II		3 / 3	資訊人生涯規劃 Dotcommer Career Planning	2 / 2				
			3 / 3	微積分 II Calculus II		3 / 3						

樹德科技大學 電腦與通訊系 113學年度 四技日間部 入學生課程表

Shu-Te University Department of Computer and Communication Curriculum Plan (2024)

科目 Subjects	第一學年(113學年度) Sophomore Year(2024-2025)				第二學年(114學年度) Junior Year(2025-2026)				第三學年(115學年度) Senior Year(2026-2027)				第四學年(116學年度) Senior Year(2027-2028)			
	科目 Subjects		Fall	Spring	科目 Subjects		Fall	Spring	科目 Subjects		Fall	Spring	科目 Subjects		Fall	Spring
			Credits / hours	Credits / hours			Credits / hours	Credits / hours			Credits / hours	Credits / hours			Credits / hours	Credits / hours
					科技英文 I Technical English (I)		2 / 2									
專業選修 Elective Courses	通訊系統概論 Introduction to Communication System	3 / 3		訊號與系統 Signal and System	3 / 3			通訊系統分析與模擬 Analysis and Simulation of Communication System	3 / 3			★校外實習1 Marketing Research Practice I	3 / 12			
	行動通訊導論 Introduction to Mobile Communication	3 / 3		機器人創意設計 The Creative Design Robot	3 / 3			高等電子電路實習 Advance Electronic Circuit Lab	3 / 3			★校外實習2 Marketing Research Practice II	3 / 12			
	基礎電子電路實務 Basic Electronic Practices	3 / 3		PCB電路佈局初階實務 PCB Circuit layout Elementary Practice-	3 / 3			高等電子學 dvance Electronics	3 / 3			★校外實習3 Marketing Research PracticeIII	3 / 12			
	網路概論 Networks Introduction		3 / 3	通訊原理 Communication Theory		3 / 3		微處理機原理 Microprocessor Principle	3 / 3			射頻電路設計與實作 Frequency Circuit Design and Implementation	3 / 3			
	物件導向程式設計 Object-Orient Programming		3 / 3	資料結構 Data Structure		3 / 3		天線設計實務 Antenna Design Practice		3 / 3		★校外實習4 Marketing Research PracticeIV		3 / 12		
	電腦系統實務 Computer System		3 / 3	PCB電路佈局進階實務 PCB Circuit Layout Advanced Practice		3 / 3		無線感測網路協定與應用 Wireless Network Sensing Protocol		3 / 3		★校外實習5 Marketing Research Practice V		3 / 12		
								AI微處理機應用 Microprocessor Application with AI		3 / 3		★校外實習6 Marketing Research PracticeVI		3 / 12		
								半導體元件物理 Semiconductor Physics		3 / 3		電信工程 Telecommunication Engineering			3 / 3	
	學分規定 Min. Total Credits	最低畢業學分數 128 學分，校訂必修 31 學分，院必修 3 學分，系專業必修 51 學分，系專業選修 43 學分 (含承認本校各院系課程 20 學分，但不含通識課程) 。														

審議程序 113年4月3日系課程委員會會議通過，113年4月17日院課程委員會通過，113年5月22日校課程委員會，113年6月15日教務會議備查

列印日期 2024/8/29

系所助理：

行政助理蔡綠玉

系所主管：

電腦與通訊系 主任 徐文

院長：

長 陳重煌