

樹德科技大學電腦與通訊系115學年度 四技日間部 入學生課程表

類別 科目	第一學年 (115 學年度)						第二學年 (116 學年度)						第三學年 (117 學年度)						第四學年 (118 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	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						
	AI應用與素養	2	2	寫作技巧	2	2	文學欣賞	2	2	情意通識*	2	2	情意通識*	2	2									
	體育	2	2	體育	2	2	環境永續與淨零碳排	2	2	創造思考與問題解決	2	2												
	大學領航-社會情誼 學習	1	1																					
	學術倫理	0	0																					
院必修	資訊創意潛能開發	2	2	C程式設計	3	3	科技文選	1	1	科技英文 I	2	2	科技英文 II	2	2									
													資訊人生規劃	2	2									
院選修	程式設計入門初探	0.5	0.5	車用電子概論	3	3	物聯網概論	3	3	PCB電路佈局進階實務	3	3	IPAS AI應用規劃與設計	3	3									
	資訊科技初探	0.5	0.5	電腦輔助設計	3	3	PCB電路佈局初階實務	3	3	人工智慧概論	3	3	車聯網原理與應用	3	3									
	電腦系統實務	3	3	Python程式設計	3	3	機器人創意設計	3	3	2D電腦輔助設計	3	3	3D繪圖實務	3	3									
	基礎電子電路實務	3	3	電子電路設計	3	3	計算機結構	3	3															
專業必修	電腦軟體應用	3	3	電路學 I	3	3	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	邏輯設計實習	3	3	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						
							微積分 I	3	3	微積分 II	3	3												
							電路學 II	3	3															
專業選修	行動通訊導論	3	3	物件導向程式設計	3	3	硬體描述語言	3	3	電信技術進階輔導	3	3	編碼理論	3	3	通訊系統分析與模擬	3	3	★校外實習1	3	12	★校外實習4	3	12
	通訊系統概論	3	3	網路概論	3	3	監視系統實務	3	3	電信網路實務	3	3	微處理機原理	3	3	數位通信	3	3	★校外實習2	3	12	★校外實習5	3	12
	數位訊號處理概論	3	3	線性代數	3	3	STEM創意潛能開發	3	3	電磁學	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	12	★校外實習6	3	12
							訊號與系統	3	3	通信技術與應用	3	3	電磁波	3	3	天線設計實務	3	3	射頻電路設計與製作	3	3	電信工程	3	3
							向量分析	3	3	軟體證照實務	3	3	網路架設進階輔導	3	3	數位訊號處理	3	3	AI繪圖技術	3	3	AI物聯網系統	3	3
							數位系統設計	3	3	通訊原理	3	3	半導體元件物理	3	3	輪型機器人實務	3	3	通訊實習	3	3	光通訊實習	3	3
									資料結構	3	3	物聯網系統與應用	3	3	自動講義應用	3	3							
												高等電子學	3	3	無線通訊導論	3	3							
												VLSI導論	3	3	半導體製程與應用	3	3							
												機率論	3	3	無線通訊網路協定與應用	3	3							
												天線原理與應用	3	3	高等電子電路實習	3	3							
												真空技術與應用	3	3	超大型積體電路佈局	3	3							
														感測元件應用設計實習	3	3								
學分 規定	1. 最低畢業學分數 128 學分，校訂必修 31 學分，院必修 12 學分，系專業必修 42 學分，系專業選修 43 學分(含資訊學院專業選修，且承認外院系課程 15 學分，但不含通識課程)。																							
	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：(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」。																							
	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，於申請畢業時須出示佐證資料，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監注意事項要點」。																							
	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。																							

樹德科技大學 電腦與通訊系 115 學年度 國際學生產學合作專班 入學課程表

Shu-Te University Department of Computer and Communication **International Programs of Industry-Academia Collaboration Curriculum Plan (2026)**

類別 科目 Subjects	第一學年(115學年度) Fresh Year(2026~2027)						第二學年(116學年度) Sophomore Year(2027~2028)						第三學年(117學年度) Junior Year(2028~2029)						第四學年(118學年度) Senior Year(2029~2030)					
	第一學期 Fall		學分 Credits	時數 hours	第二學期 Spring		學分 Credits	時數 hours	第一學期 Fall		學分 Credits	時數 hours	第二學期 Spring		學分 Credits	時數 hours	第一學期 Fall		學分 Credits	時數 hours	第二學期 Spring		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	2	2	華語認證 Test of Chinese as a Foreign Language	0	0																		
	學術倫理 Academic Ethics	0	0																					
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 II Project Practice II	3	3						
	基礎電子電路實務 Basic Electronic Practices	3	3	程式設計 Computer Programming	3	3	電腦軟體應用 Application and Operation of Computer Software	3	3	電路學 I Circuit I	3	3	▲專題製作 I Project Practice I	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	電路學 II Circuit II	3	3	電子電路實習 II Electronic Circuit Lab II	3	3						
									應用程式設計 Application design using programming languages	3	3	電子學 I Electronics I	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	電腦輔助設計 Computer Aided Design	3	3	PCB電路佈局初階實務 PCB Circuit layout Elementary Practice	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
							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	半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3	3	3D繪圖實務 3D Graphic Practice	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	▲專題製作 III Project Practice III	3	3	▲專題製作 IV Project Practice IV	3	3			
學分 規定 Min. Total Credits	1. 最低畢業學分數 128 學分。校必修 12 學分，系專業必修 66 學分，系專業選修 50 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) * A total of 128 credits are required for graduation. 12 credits are mandatory university courses, 66 credits are mandatory department courses, and 50 credits are elective department courses (including credits from the Information College's professional elective courses, which also recognize credits from affiliated departments and cross-college programs in which this department participates). 2. 註記▲為專題課程。Courses marked with ▲ are project courses. 3. 註記★為校外實習課程，說明如下：Courses marked with ★ are Internship Courses. (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南向產學合作國際專班校外實習施行細則」辦理。 Marketing Research Practice I, II, and III are mandatory courses. Students who are unable to participate in off-campus internships or whose internships are interrupted must follow the "Shu-Te University Department of Computer and Communication Off-campus Internship Regulations" and the "Implementation Guidelines for Off-campus Internships of the New Southbound Industry-Academia Cooperation International Program, Department of Computer and Communication, Shu-Te University." (2)企業實習(四)~(六)為選修課程，每學期 6 學分，當學期未選修者，須由「預備選修與實習替代課程選修課目表」中選擇課程修讀。 Marketing Research Practice IV, V, and VI are elective courses worth 6 credits each semester. If these courses are not selected in the semester, students must choose courses from the "Preparatory Elective and Internship Alternative Course List" to take.																							

預備選修 與實習替代科目表 (科目名稱、學分數、時數)	★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IV Industry Capstone Project IV 6-6 監視系統實務Practice of Video Surveillance System 3-3 FPGA應用電路實習Practice of FPGA Application circuit 3-3 單晶片初階實務Single Chip Elementary Practice 3-3 VLSI導論Introduction to VLSI 3-3	▲產業專題製作II Industry Capstone Project II 6-6 ▲產業專題製作V Industry Capstone Project V 6-6 物聯網技術實務Practice for Internet of Things 3-3 機器人控制應用Robot control and application 3-3 電腦視覺 Computer Vision 3-3	▲產業專題製作III Industry Capstone Project III 6-6 ▲產業專題製作VI Industry Capstone Project VI 6-6 電磁波Microwave Engineering 3-3 光通訊實習 Practice of Optical Communication 3-3 硬體描述語言 Hardware Description Language 3-3	軟體證照實務 Assistant Course for Basic Computer Software Skillling Test 3-3 射頻電路設計與實習 Radio Frequency Circuit Design and Practice 3-3 通訊軟體應用Applications in Communication Software 3-3 RFID天線設計 RFID Antenna Design 3-3 天線原理與應用Antenna Theory and Application 3-3

樹德科技大學 電腦與通訊系 115 學年度 四技日間部 入學生課程表
Shu-Te University Department of Computer and Communication Curriculum Plan (2026)

科目 Subjects	第一學年(115學年度) Fresh Year(2026-2027)			第二學年(116學年度) Sophomore Year(2027-2028)			第三學年(117學年度) Junior Year(2028-2029)			第四學年(118學年度) Senior Year(2029-2030)		
	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 Require ments	基礎英文 I Basic English I	2 / 2		進階英文 Advanced English	2 / 2		文化與生活 Culture and Life	2 / 2				
	AI應用與素養 AI Applications and Literacy*	2 / 2		文學欣賞 Chinese Literature	2 / 2		情意通識* Affective Liberal Education	2 / 2				
	體育 Physical Education	2 / 2	2 / 2	環境永續與淨零碳排 Environmental Sustainability and Net-Zero	2 / 2		民主與法治 Democracy and Rule of Law		2 / 2			
	大學領航-社會情緒學習 University Navigation-social emotional learning	2 / 2		藝術之多元呈現 Multi-presentation of Arts		2 / 2						
	基礎英文 II Basic English II		2 / 2	情意通識* Affective Liberal Education		2 / 2						
	寫作技巧 Chinese Writing Skills		2 / 2	創造思考與問題解決 Creative Thinking and Problem Solving		2 / 2						
	學術倫理 Academic Ethics	0/0										
院必修 Required Courses	資訊創意潛能開發 Potential development of creative programming	2 / 2		科技文選 Technological Literature	1 / 1		科技英文 II Technical English II	2 / 2				
	C程式設計 C Programming		3 / 3	科技英文 I Technical English I		2 / 2	資訊生涯規劃 Dotcommer Career Planning	2 / 2				
院選修 Elective Courses	程式設計入門初探 A Beginner's Guide to Programming	0.5/0.5		物聯網概論 Introduction of IOT	3 / 3		iPAS AI應用規劃師培訓班 iPAS AI Application Planner Training Course	3 / 3				
	資訊科技初探 An Introduction to Information Technology	0.5/0.5		PCB電路佈局初階實務 PCB Circuit layout Elementary Practice	3 / 3		車聯網原理與應用 Internet of Vehicles: Principle and its Applications	3 / 3				
	電腦系統實務 Computer System	3 / 3		機器人創意設計 The Creative Design Robot	3 / 3		3D繪圖實務 3D Graphic Practice	3 / 3				
	基礎電子電路實務 Basic Electronic Practices	3 / 3		計算機結構 Computer structure	3 / 3							
	車用電子概論 Introduction to Automotive Electronics		3 / 3	PCB電路佈局進階實務 PCB Circuit Layout Advanced Practice		3 / 3						

	電腦輔助設計 Computer Aided Design	3 / 3	人工智慧與雲端應用 Artificial intelligence and cloud applications	3 / 3						
	Python程式設計 Python programming	3 / 3	2D電腦輔助設計 2D Computer Aided Design	3 / 3						
	電子電路設計 Electronic Circuit Design	3 / 3								
專業 必修 Required Courses	電腦軟體應用 Application and Operation of Computer Software	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 Program Designing	3 / 3	微積分 I Calculus I	3 / 3	▲專題製作 II Project Practice II		1 / 1			
	電路學 I Circuit I	3 / 3	電路學 II Circuit II	3 / 3	工程數學 II Engineering Mathematics II		3 / 3			
	邏輯設計實習 Logic Design Lab.	3 / 3	電子學 II Electronics II	3 / 3						
			電子電路實習 II Electronic Circuit Lab. II	3 / 3						
			微積分 II Calculus II	3 / 3						

專業 選修 Elective Courses	行動通訊導論 Introduction to Mobile Communication	3 / 3	硬體描述語言 Hardware Description Language	3 / 3	編碼理論 Coding Theory	3 / 3	★校外實習1 Marketing Research Practice 1	3 / 12
	通訊系統概論 Introduction to Communication System	3 / 3	監視系統實務 Practice of Video Surveillance System	3 / 3	微處理器原理 Microprocessor Principle	3 / 3	★校外實習2 Marketing Research Practice 2	3 / 12
	數位訊號處理概論 Introduction to Digital Signal Processing	3 / 3	STEM創意潛能開發 Unleashing STEM Creative Potential	3 / 3	嵌入式作業系統與應用 Embedded Operating Systems and Applications	3 / 3	★校外實習3 Marketing Research Practice 3	3 / 12
	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3 / 3	訊號與系統 Signal and System	3 / 3	電磁波 Electromagnetic wave	3 / 3	射頻電路設計與實作 Radio Frequency Circuit Design and Practice	3 / 3
	網路概論 Networks Introduction	3 / 3	向量分析 Vector Analysis	3 / 3	網路架設證照輔導 Practice of Internet Infrastructure Certificate	3 / 3	AI繪圖技術 AI Illustration Technology	3 / 3
	線性代數 Linear Algebra	3 / 3	數位系統設計 Digital System Design	3 / 3	半導體元件物理 Semiconductor Physics	3 / 3	通訊實習 Communication Lab.	3 / 3
			電信技術證照輔導 Telecommunication Certificate Practice	3 / 3	物聯網系統與應用 Applications of IoT System	3 / 3	★校外實習4 Marketing Research Practice 4	3 / 12
			電信網路實務 Telecommunication Networks	3 / 3	高等電子學 Advance Electronics	3 / 3	★校外實習5 Marketing Research Practice 5	3 / 12
			電磁學 Electromagnetics	3 / 3	VLSI導論 Introduction to VLSI	3 / 3	★校外實習6 Marketing Research Practice 6	3 / 12
			通訊技術與應用 Communication Technology and Application	3 / 3	機率論 Probability	3 / 3	電信工程 Telecomm Communication	3 / 3
			軟體證照實務 Assistant Course for Basic Computer Software Skill Test	3 / 3	天線原理與應用 Antenna Theory and Application	3 / 3	AI物聯網系統 AIoT Systems	3 / 3
			通訊原理 Communication Theory	3 / 3	真空技術與應用 Vacuum Technology and Applications	3 / 3	光通訊實習 Practice of Optical Communication	3 / 3
			資料結構 Data Structure	3 / 3	通訊系統分析與模擬 Analysis and Simulation of Communication System	3 / 3		
					數位通信 Digital Communications	3 / 3		
					物聯網技術實務 Practice for Internet of Things	3 / 3		
					天線設計實務 Antenna Design Practice	3 / 3		
					數位訊號處理 Digital Signal Processing	3 / 3		
					輪型機器人實務 Implementation of Wheel Robot	3 / 3		

					自動讀表應用 Automatic Meter Reading Application	3 / 3			
					無線通訊導論 Introduction to Wireless Communications	3 / 3			
					半導體製程與應用 Semiconductor manufacturing and applications	3 / 3			
					無線感測網路協定與應用 Wireless Network Sensing Protocol	3 / 3			
					高等電子電路實習 Advance Electronic Circuit Lab	3 / 3			
					超大型積體電路佈局 VLSI Layout	3 / 3			
					感測元件應用設計實習 Sensor Application Design and Practice	3 / 3			

學分 規定 Min. Total Credits	1. 最低畢業學分數 128 學分。校訂必修 31 學分。院必修 12 學分。系專業必修 42 學分。系專業選修 43 學分(含資訊學院專業選修。且承認外院系課程 15 學分。但不含通識課程)。A total of 128 credits are required for graduation. 31 credits are mandatory university courses, 12 credits are mandatory college courses, 42 credits are mandatory department courses, and 43 credits are elective department courses (including elective courses in the School of Information Science and Technology, and 15 credits of professional courses from other departments are recognized, excluding general education credits). 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」。English courses must be completed sequentially according to placement results, with a total of 8 credits including 2 credits of foreign language courses. Credits for waived English courses must be replaced with foreign language courses. For recognition of foreign language courses, refer to the course inquiry system or the Language Teaching Center. If the English graduation threshold is met, students may follow the "Student Foreign Language Proficiency Course Completion and Exemption Guidelines". (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。Emotional and social general education requires 4 credits (two elective courses), which should be chosen according to personal interests in the general education curriculum. 3. 本系專業課程說明：Departmental Professional Course Requirements (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」。 Courses marked with a ★ are elective internship courses. The off-campus internship program is 18 credits, totaling 1,440 hours. For detailed information regarding internship arrangements, please refer to the "Internship Regulations for Students of the Department of Computer and Communication, Shu-Te University." (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」。 Courses marked with a ▲ are project courses. Project I, II, and III are required courses. For detailed rules, please refer to the "Project Guidelines for Students of the Department of Computer and Communication." 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：Graduation Requirements: Students must meet both the English proficiency requirement and the department's professional competency threshold as outlined below: (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。 English Proficiency - Students must meet the basic standards stipulated in the university's "Regulations on English Proficiency Graduation Thresholds and Counseling Measures." (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」。 Professional Competency - Students must complete at least one professional program and obtain one Category B and two Category C certifications related to computer and information skills. These are considered the minimum professional competencies required for graduation from the department. Supporting documentation must be provided during the graduation and school-leaving application process. For more details, please refer to the "Guidelines on Graduation and School-Leaving Requirements for Students of the Department of Computer and Communication." 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。Students Graduating from Overseas Secondary Five Systems Graduation credits should be the minimum graduation credits of this department plus an additional 12 credits.
--------------------------------------	---

審議程序 115年3月17日系課程委員會、115年4月20日院課程委員會、115年05月20日校課程委員會通過、115年06月03日教務會議備查

列印日期 2026/8/27

系所助理：

行政助理蔡綵璇

系所主管：

資訊與通訊系系主任程達隆

院長：

資訊學院院長陳玉煌