

樹德科技大學 資訊工程系 114 學年度 四技日間部 入學生課程表

類別 科目	第一學年 (114學年度)						第二學年 (115學年度)						第三學年 (116學年度)						第四學年 (117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	2	2	文學欣賞	2	2	環境永續與淨零碳排	2	2	情意通識*	2	2	情意通識*	2	2										
	體育	2	2	體育	2	2																			
	大學領航	1	1	創造思考與問題解決	2	2																			
	AI應用與素養	2	2																						
	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																
院選修	iPAS AI應用規劃師培訓班	3	3																						
專業必修	網頁設計	3	3	學習方法	0	0.3	職涯探索	0	0.3	專題概論	0	0.4	▲專題製作(I)	1	1	▲專題製作(II)	1	1	▲專題製作(III)	1	1				
	Java程式設計(1)	1	3	資料結構	3	3	資料庫概論	3	3	作業系統實務	3	3	作業系統	3	3										
	Java程式設計(2)	1	3	C程式語言	3	3			科技英文	2	2	資訊人生規劃	2	2											
	Java程式設計(3)	1	3																						
	電腦網路與通訊原理	3	3																						
專業選修	金融科技概論	3	3	物件導向程式設計	3	3	行動終端程式設計	3	3	網頁資料庫程式設計	3	3	物聯網程式設計	3	3	大數據分析	3	3	★校外實習(1)	3	10	★校外實習(3)	3	10	
	電腦網路技術實作	3	3	網路架設實務	3	3	網頁程式設計	3	3	Python程式設計	3	3	資訊安全實務	3	3	智慧物聯網應用	3	3	★校外實習(2)	3	10	資料庫系統專題研究	3	3	
				線性代數	3	3	網路工程實務	3	3	資訊安全導論	3	3	人工智慧	3	3	軟體工程	3	3	區塊鏈智能合約實務	3	3				
				微積分	3	3	通訊協定	3	3	網路規劃與管理	3	3	電腦網路管理	3	3	機器學習	3	3	資料壓縮	3	3				
				車用電子概論	3	3	離散數學	3	3	工作站架設實務	3	3	車聯網原理與應用	3	3	網路安全	3	3	電腦視覺	3	3				
				人工智慧概論	3	3	機率	3	3	計算機結構	3	3	使用ChatGPT的創意AI開發	3	3	作業系統進階實務	3	3	磁足跡與碳排畫法規與技術	3	3				
				物聯網概論	3	3			工程數學	3	3	HTML5網頁程式設計	3	3	資料庫進階實務	3	3								
									演算法	3	3	JAVA程式設計進階實務	3	3	▲資訊安全實務專題	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 3 學分。系專業必修 32 學分。系專業選修 62 學分(含資訊學院專業選修。且承認外院系專業課程 20 學分。不含通識學分)。 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。 3. 本系專業課程說明： (1) 註記★為校外實習課程。校外實習(1)、校外實習(2)及校外實習(3)各為選修 3 學分。每 3 學分實習時數為180~240 小時。相關實習方式請參閱「樹德科技大學資訊工程系校外實習要點」。 (2) 註記▲為專題課程。專題製作(I)、(II)、(III)皆為必修且設有重修機制。依規定須參加專題考試。相關專題修課方式請參閱「樹德科技大學資訊工程系大學部專題製作課程修課要點」。 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1個系專業課程」及「取得電腦資訊能力相關專業證照 2 張」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。依本校「資訊工程系學生畢業離校條件及門檻注意事項要點」規定。 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。																								

審議程序 114年4月7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

列印日期 2025/8/14

系所助理：

資訊高嘉敏

114.8.14

系所主管：

資訊工程系主任程毓明

114.8.14

院長：

資訊學院院長陳雪煌

114.8.14

樹德科技大學 資訊工程系 114 學年度 國際產學合作專班 入學課程表

The Curriculum plan of 2025 International Programs of Industry-Academia Collaboration in Department of Computer Science and Information Engineering SHU-TE University

類別 Classification	第一學年 (114學年度) Fresh Year(2025-2026)						第二學年 (115學年度) Sophomore Year(2026-2027)						第三學年 (116學年度) Junior Year(2027-2028)						第四學年 (117學年度) Senior Year(2028-2029)													
	第一學期 First Semester		學分 Credits	時數 Hours	第二學期 Second Semester		學分 Credits	時數 Hours	第一學期 First Semester		學分 Credits	時數 Hours	第二學期 Second Semester		學分 Credits	時數 Hours	第一學期 First Semester		學分 Credits	時數 Hours	第二學期 Second Semester		學分 Credits	時數 Hours								
校訂 必修 Common Requirement	華語閱讀(一) Chinese Reading I		2	2	華語閱讀(二) Chinese Reading II		2	2																								
	華語會話(一) Chinese Conversation I		2	2	華語會話(二) Chinese Conversation II		2	2																								
	華語視聽(一) Audio-Visual Chinese I		2	2	華語視聽(二) Audio-Visual Chinese II		2	2																								
	華語寫作(一) Chinese Writing I		2	2	華語寫作(二) Chinese Writing II		2	2																								
	華語文檢定輔導(一) TOCFL Preparation I		2	2	華語文檢定輔導(二) TOCFL Preparation II		2	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																												
校選 必修 Elective Requirement					科技英文 Technical English	2	2																									
專業 必修 Required Courses	網頁設計 Design of Web		3	3	C 程式語言 C Programming Language		3	3	★校外實習(一) Internship I		6	20	★校外實習(二) Internship II		6	20	★校外實習(三) Internship III		6	20	▲專題製作(一) Project I		1	1	▲專題製作(二) Project II		1	1				
	Java 程式設計 JAVA Programming		3	3	資料結構 Data Structure		3	3	資料庫實務 Database System Practice		3	3	作業系統實務 Operating System Practice		3	3	作業系統 Operating System		3	3												
	資訊技能與實習 Computer skills and Practices		3	3	物件導向程式設計 Object Oriented Programming		3	3																								
專業 選修 Elective Courses	電腦網路技術實習 Computer Network Technology Practice		3	3	基本電路實習 Basic Circuit Implementation		3	3	網頁程式設計 Web Programming		3	3	網路工程實務 Network Engineering Practice		3	3	資訊安全導論 Introduction to Information Security		3	3	★校外實習(四) Internship IV		6	20	★校外實習(五) Internship V		6	20	★校外實習(六) Internship VI		6	20
	(1) 電腦網路與通訊原理 Computer Network and Communication		3	3	網路架設實務 Practice of Internet Infrastructure Certificate		3	3	電子電路與實習 Electronic Circuits & Practice		3	3	Python 程式設計 Python Programming		3	3	Internet of Vehicles: Principle and its Applications		3	3	資訊安全實務 Information Security Practice		3	3	可程式化控制與實習 Programmable Logic Control and Practice		3	3	生產與作業管理 Operation Management		3	3
					車用電子概論 Introduction to Automotive Electronics		3	3	通訊協定 Communication Protocol		3	3	物聯網概論 Introduction to Internet of Things		3	3	物聯網應用 IoT Application		3	3	電機控制實務 Electric Machinery Control Practice		3	3	數位邏輯與實習 Digital Logic and Practice		3	3				
									行動終端程式設計 Mobile Terminal Programming		3	3	網路規劃與管理 Network Planning and Management		3	3	人工智慧 Artificial Intelligence		3	3	機器學習 Machine Learning		3	3								
									網路工程實務 Network Engineering Practice		3	3	演算法 Algorithm		3	3					智慧物聯網應用 Artificial Intelligence of Things Practice		3	3								
													網頁資料庫程式設計 Web Database Programming		3	3					大數據分析 Big Data Analysis		3	3								
學分 規定 Min. Total Credits	1. 最低畢業學分數 Minimum Graduation Credits 最低畢業學分數 128 學分。校訂必修 22 學分。校選必修 2 學分。系專業必修 47 學分。系專業選修 57 學分。(專業選修課程資訊學院(含所屬各系及本系參與之附屬系學分皆承認) + A total of 128 credits are required for graduation. 22 credits are mandatory university courses, 2 credits are mandatory college courses, 47 credits are mandatory department courses, and 57 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 ★ 為實習課程，說明如下 Courses Marked with ★ Indicate Internship Courses (1) 校外實習(一)、(二)、(三)為必修課程，因故無法參與校外實習或中斷實習者，依「樹德科技大學資訊工程系校外實習要點」與「樹德科技大學資訊工程系新南向產學合作國際專班校外實習施行細則」辦理。 Off-campus Internships I, II, and III are mandatory courses. Students who are unable to participate in or who interrupt their internships must follow the "Shu-Te University Department of Computer Science & Information Engineering Off-campus Internship Regulations" and the "Shu-Te University Department of Computer Science & Information Engineering New Southbound Industry-Academia Cooperation International Class Off-campus Internship Implementation Rules". (2) 校外實習(四)、(五)、(六)為選修課程，每學期 6 學分。當學期未選修者，可由「實習替代課程選修科目表」中選擇課程修讀。 Internship (IV), (V), (VI) are elective courses, with 6 credits per semester. Students who do not enroll in these courses in the given semester may choose substitute courses from the "Internship Alternative Course List" to take. 3. 註記 ▲ 為專題課程 3. Courses Marked with ▲ Indicate Project Courses 專題製作(一)、(二)為必修且設有審核機制，依規定須參加專題考試。相關專題修課方式請參閱「樹德科技大學資訊工程系大學部專題製作課程修課要點」。 Project Production (I) and (II) are mandatory courses with a blocking mechanism. Students must participate in a project examination. For details on how to take these courses, please refer to the "Shu-Te University Department of Computer Science & Information Engineering Undergraduate Project Production Course Guidelines".																															

備註事項 114年4月7日系務會議通過 114年4月18日資訊學院系務會議通過 114年5月21日校務會議通過 114年6月11日系務會議通過

實習替代課程選修科目表 Alternative Practical courses for off-campus internships

課程名稱 Courses Name	Cre dits	hou rs	實習替代課程 Internship Substitution Courses	Cre dits	hou rs	實習替代課程 Internship Substitution Courses	Cre dits	hou rs	實習替代課程 Internship Substitution Courses	Cre dits	hou rs
★校外實習(一) Internship I	6	20	▲產業專題製作 I Industry Capstone Project I	6	6	★校外實習(四) Internship IV	6	20	▲產業專題製作 IV Industry Capstone Project IV	6	6
★校外實習(二) Internship II	6	20	▲產業專題製作 II Industry Capstone Project II	6	6	★校外實習(五) Internship V	6	20	▲產業專題製作 V Industry Capstone Project V	6	6
★校外實習(三) Internship III	6	20	▲產業專題製作 III Industry Capstone Project III	6	6	★校外實習(六) Internship VI	6	20	▲產業專題製作 VI Industry Capstone Project VI	6	6

列印日期: 2025/8/14

系所主任:

資訊工程系
高嘉敏

114.8.14

系所主任:

資訊工程系
程毓明

114.8.14

系主任:

資訊學院
陳雪煌

114.8.14

樹德科技大學 資訊工程系 114學年度 四技日間部 入學生課程表

Shu-Te University Department of Computer Science & Information Engineering Curriculum Plan (2025)

科目 Subjects	第一學年(114學年度) Sophomore Year(2025~2026)			第二學年(115學年度) Junior Year(2026~2027)			第三學年(116學年度) Senior Year(2027~2028)			第四學年(117學年度) Senior Year(2028~2029)		
	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		文化與生活 Culture and Life		2 / 2	民主與法治 Democracy and Rule of Law		2 / 2			
	基礎英文 II Basic English II		2 / 2	進階英文 English	2 / 2		情意通識* Affective Liberal Education	2 / 2				
	寫作技巧 Chinese Writing Skills	2 / 2		環境永續與淨零碳排 Environmental Sustainability and Net-Zero Carbon Emissions	2 / 2							
	文學欣賞 Chinese Literature		2 / 2	藝術之多元呈現 Multi-presentation of Arts		2 / 2						
	體育 Physical Education	2 / 2	2 / 2	情意通識* Affective Liberal Education		2 / 2						
	創造思考與問題解決 Creative Thinking and Problem Solving		2 / 2									
	AI應用與素養 AI Applications and Literacy	2 / 2										
	大學領航 University Navigation	1 / 1										
	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							
院選修 Elective Courses	iPAS AI應用規劃師培訓班 iPAS AI Application Planner Training Course	3 / 3										
專業必修 Required Courses	網頁設計 Design of Web	3 / 3		職涯探索 Career Exploration	0.3 / 0.3		▲專題製作(I) Project I	1 / 1		▲專題製作(III) Project III	1 / 1	
	Java程式設計(1) JAVA Programming (1)	1 / 3		資料庫概論 Introduction to Database System	3 / 3		作業系統 Operating System	3 / 3				
	Java程式設計(2) JAVA Programming (2)	1 / 3		專題概論 Introduction to Project		0.4 / 0.4	資訊人生涯規劃 Dotcommer Career Planning	2 / 2				
	Java程式設計(3) JAVA Programming (3)	1 / 3		作業系統實務 Operating System Practice		3 / 3	▲專題製作(II) Project II		1 / 1			
	電腦網路與通訊原理 Data Communications and Computer Networking	3 / 3		科技英文 Technical English		2 / 2						

	學習方法 Learning Method		0.3 / 0.3										
	資料結構 Data Structure		3 / 3										
	C程式語言 C Programming Language		3 / 3										
專業選修 Elective Courses	金融科技概論 Introduction to Financial Technology	3 / 3		行動終端程式設計 Mobile Terminal Programming	3 / 3		物聯網程式設計 IOT Programming	3 / 3		★校外實習(1) Internship 1	3 / 10		
	電腦網路技術實作 Computer Network Technology Practice	3 / 3		網頁程式設計 Web Programming	3 / 3		資訊安全實務 Information Security	3 / 3		★校外實習(2) Internship 2	3 / 10		
	物件導向程式設計 Object-oriented programming		3 / 3	網路工程實務 Network Engineering Practice	3 / 3		人工智慧 Artificial Intelligence	3 / 3		區塊鏈智能合約實務 Block Chain Smart Contract	3 / 3		
	網路架設實務 Network setup practice		3 / 3	通訊協定 Communication Protocol	3 / 3		電腦網路管理 Computer Network Administration	3 / 3		資料壓縮 Data Compression	3 / 3		
	線性代數 Linear Algebra		3 / 3	離散數學 Discrete Mathematics	3 / 3		車聯網原理與應用 Internet of Vehicles: Principle and its Applications	3 / 3		碳足跡與碳排查法規與技術 Carbon footprint and carbon emission regulations and technologies	3 / 3		
	微積分Calculus		3 / 3	機率 Probability	3 / 3		使用ChatGPT的創意AI開發 Creative AI Development Using ChatGPT	3 / 3		電腦視覺 Computer Vision	3 / 3		
	車用電子概論 Introduction to Automotive Electronics		3 / 3	網頁資料庫程式設計 Web Page and Database Programming		3 / 3	HTML5網頁程式設計 HTML5 Web Programming	3 / 3		★校外實習(3) Internship 3		3 / 10	
	人工智慧概論 Introduction to Artificial Intelligence		3 / 3	Python程式設計 Python programming		3 / 3	JAVA程式設計進階實務 Advanced Java programming	3 / 3		資料庫系統專題研究 Database System Case Study		3 / 3	
	物聯網概論 Introduction to Internet of Things		3 / 3	資訊安全導論 Introduction to Information Security		3 / 3	大數據分析 Big Data Analytics		3 / 3				
				網路規劃與管理 Network Planning and Management		3 / 3	智慧物聯網應用 Intelligent Applications of Internet of Things		3 / 3				
				工作站架設實務 Workstation Setup Practice		3 / 3	軟體工程 Software Engineering		3 / 3				
				計算機結構 Computer structure		3 / 3	機器學習 Machine learning		3 / 3				
				工程數學 Engineering Mathematics		3 / 3	網路安全 Network Security		3 / 3				
				演算法 Algorithm		3 / 3	作業系統進階實務 Advanced Practice of Operating Systems		3 / 3				
							資料庫進階實務 Advanced Database Practice		3 / 3				

學分規定
Min. Total
Credits

1. 最低畢業學分數 Minimum Graduation 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 32 學分。系專業選修 62 學分(含資訊學院專業選修，且承認外院系專業課程 20 學分，不含通識學分)。

A total of 128 credits are required for graduation. 31 credits are mandatory university courses, 3 credits are mandatory college courses, 32 credits are mandatory department courses, and 62 credits are elective department courses (including 20 credits from external department courses, not including general education credits).

2. 校訂必修課程說明 University-Mandated Course Requirements

(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。

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★為校外實習課程。校外實習(1)、校外實習(2)及校外實習(3)各為選修 3 學分。每 3 學分實習時數為 180-240 小時。相關實習方式請參閱「樹德科技大學資訊工程系校外實習要點」。

Courses marked with ★ indicate off-campus internships. Off-campus Internships (1), (2), and (3) are each elective courses worth 3 credits, with 180-240 hours of internship required per 3 credits. For details, refer to the "Shu-Te University Department of Computer Science & Information Engineering Off-campus Internship Regulations".

(2) 註記▲為專題課程。專題製作(I)、(II)、(III)皆為必修且設有擋修機制。依規定須參加專題考試。相關專題修課方式請參閱「樹德科技大學資訊工程系大學部專題製作課程修課要點」。

Courses marked with ▲ indicate project courses. Project Production (I), (II), and (III) are all mandatory courses with a blocking mechanism, and students must participate in a project examination. For details, refer to the "Shu-Te University Department of Computer Science & Information Engineering Undergraduate Project Production Course Guidelines".

4. 畢業須通過校訂英文能力與系訂專業能力門檻 Graduation Requirements

(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 - Must meet the basic standards of the "Student English Proficiency Graduation Threshold and Counseling Guidelines".

(2) 專業能力 - 符合「至少修畢 1 個系專業學程」及「取得電腦資訊能力相關專業證照 2 張」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。依本校「資訊工程系學生畢業離校條件及門檻注意事項要點」規定。

Professional Competence - Must meet the requirements of "completing at least one departmental professional program" and "obtaining 2 professional certificates related to computer and information technology". Documentation must be presented during the graduation application process, in accordance with the "Department of Computer Science & Information Engineering Student Graduation and Departure Requirements and Guidelines".

5. 以海外中五學制畢(結)業入學生 Students Graduating from Overseas Secondary Five Systems

畢業學分數應為就讀本系之最低畢業學分數外加 12 學分。

Graduation credits should be the minimum graduation credits of this department plus an additional 12 credits.

審議程序 114年4月7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

列印日期 2025/8/14

系所助理：

資訊高嘉敏
工程系

114.8.14

系所主管：

資訊工程系主任程毓明

114.8.14

院長：

資訊學院院長陳重煌

114.8.14