國立勤益科技大學進修部四年制114學年度資訊工程系學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2025 Four-Year Bachelor Program of Department of Computer Science and Information Engineering

> 113.10.28 系課程會議審議通過 113.10.30 系務會議審議通過 113.11.20 113學年度第1學期第1次院課程會議審議通過 113.12.05 校課程委員會議及113.12.24 臨時教務會議審議通過

	1.		期First Sei		2. 24 臨時教務會議番議週週 下學期Second Semester			
科目	E Courses				ト学男 学分 Credit	正課 Lecture	emester 實習 Internship	
	共同必修科目(28學分)General Required Coun	Credit ses(28credit		Internship				
	第一學年First Year					_		
國文(一)	Chinese (I)	3	3	0				
大一英文 (一)	Freshman English (I)	2	2	0				
英文聽講 (一)	English Listening and Speaking (I)	1	1	0				
體育(一)	Physical Education (I)	0	2	0				
國文(二)	Chinese (II)				3	3	0	
大一英文(二)	Freshman English (II)				2	2	0	
英文聽講(二)	English Listening and Speaking (II)	-	1		1	1	0	
體育(二)	Physical Education (II) 第二學年Second Year				0	2	0	
體育(三)	第二字平Second Tear Physical Education (III)	0	2	0				
博雅通識課程	Liberal Education Curriculums	2	2	0				
歷史與文化 (一)	History and Culture (I)	2	2	0				
歷史與文化(二)	History and Culture (II)			0	2	2	0	
體育(四)	Physical Education (IV)	+	+		0	2	0	
博雅通識課程	Liberal Education Curriculums	_			2	2	0	
13 AL CONTRACT	第三學年Third Year				_	_		
憲法與民主 (一)	Constitution and Democracy (I)	2	2	0				
音樂鑑賞(一)	Music Appreciation (I)	1	1	0				
藝術鑑賞(一)	Art Appreciation (I)	1	1	0				
音樂鑑賞(二)	Music Appreciation (II)	$\overline{}$	1		1	1	0	
藝術鑑賞 (二)	Art Appreciation (II)				1	1	0	
憲法與民主 (二)	Constitution and Democracy (II)				2	2	0	
		上學	期First Sei	mester	下學其	Second S	emester	
科目	Courses	學分 Credit	正課	實習 Internship	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship	
	專業必修科目(24學分)Department Required Co				Credit	Lecture	internship	
	第一學年First Year	11 3C3 (24C1 Cu	its nours	• /				
△數位邏輯概論	Introduction to Digital Logic	3	3	0				
△數位邏輯實務	Digital Logic and Experiment				3	3	0	
電子電路	Electronic Circuit Design and Practice	_			3	3	0	
	第二學年Second Year							
計算機組織與結構	Computer Organization and Architecture				3	3	0	
△演算法	Algorithms				3	3	0	
	第三學年Third Year		•	•			•	
專題製作(一)	Independent Study (I)	3	2	2				
專題製作(二)	Independent Study (II)				3	2	2	
作業系統	Operating System				3	3	0	
		上學	期First Se	mester	下學期	Second S	emester	
科目	Courses	學分 Credit	正課	實習 Internship	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship	
	專業基礎必修科目(36學分)Basic Courses			Internsinp	Credit	Lectore	Internsinp	
	第一學年First Year	(556154165 11						
微積分(一)	Calculus (I)	3	3	0				
計算機概論	Introduction to Computer	3	3	0				
△程式設計與實習(一)	Computer Programming and Experiment (I)		†		3	2	2	
微積分(二)	Calculus (II)				3	3	0	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	第二學年Second Year		•	•		•	•	
電腦網路概論	Introduction to Computer Network	3	3	0				
工程數學(一)	Engineering Mathematics (I)	3	3	0				
△程式設計與實習(二)	Computer Programming and Experiment (II)	3	2	2				
線性代數	Linear Algebra	3	3	0				
△資料結構	Data Structures	3	3	0				
工程數學(二)	Engineering Mathematics (II)				3	3	0	
離散數學	Discrete Mathematics				3	3	0	
	第三學年Third Year							
機率	Probability	3	3	0				
A 7			期First Sei			Second S		
科目	Courses	學分 Credit	正課	實習 Internship	學分 Credit	正課	實習 Internship	
		Credit	Lecture	Lurcemanib	Credit	Lecture	Imremsinb	

# 展表が照視学業務						ourses	專業選修科目Department Electives(
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##							第一學年First Year	
業二学年冬8cond Year				2.	1	3	• • • • •	專業證照輔導實務
Mod Pub Age 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			1			ÿ		4 米 (亚 /// · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Stelland							多媒體科技	
近年代音楽音								
計算機関等 Ceneralization of Computer Graphics 3 3 0 登積に減速度 Biomedical Signal Processing 3 3 3 本格開時機 Inage Recognition 3 3 3 本格開時機 Introduction to Multimedial Coding 3 3 3 基礎機構機 Introduction to Multimedial Coding 3 3 3 基礎を支付 Internet Protocols Analysis 3 3 3 本態を主張用北村総算 Introduction to Innovative Electronic Design 3 3 3 本能を主張用北村総算 Introduction to Computer Vision 3 3 3 0 全額規模 Fell Posign 3 3 3 0 0 本額規序標準 Introduction Fundamentals of Sensors 3 3 3 3 人体子紅皮球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球								
登載	_						·	
お生野職	0	3	3	U	J	J		1 21 1 42 1
季節商売技術 Flat Panel Display Technology 3 3 3 多報體編碼機論 Introduction to Multimedia Coding 3 3 3 Apple (Apple) Web Programming 3 3 3 Apple (Apple) Web Programming 3 3 3 3 Apple (Apple) Web Programming 3 3 3 0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 4	0							
MPS	0	3	3					平面顯示技術
New Programming 1	0		3				Introduction to Multimedia Coding	多媒體編碼概論
智慧電子應用吸針物論 Introduction to Innovative Electronic Design 3 3 0 0	0							
特別の	0	3	3					△Web程式設計
West	$\overline{}$			0	3	3		知彗雷子雁用設計概論
Averilog 硬體循進語言								
Final Semble	0	3	3	-	-		-	
日本	0	3	3					
□ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○	0	3	3					感測原理
金額軟體應用與設計			-		2	2		A COT Is on Princip
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	+							
網頁設計與網站管理	0	- 2	ą	U	ა	ა		
対策機械測典括值等論	0							
割多應用設計實務	0							
Systmatic	0	3	3				<u> </u>	
3D電腦動畫 3D Computer Animation 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0	-		•				第三學年Third Year	
 電腦視覺實務								
行動與無線道讯 Mobile and Wireless Communication 3 3 0 日童資料處理概論 Introduction to Big Data and its Processing 3 3 0 日本報酬 Introduction to Cloud Computing 3 3 3 0 日本報酬 Introduction to Cloud Computing 3 3 3 0 日本報酬 Introduction to Cloud Computing 3 3 3 2 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
E 受資料處理概論	-							
雲瑞運算概論								
3D電腦動畫實務	0	3	3	Ü	Ü	J		
巨量資料分析 Big Data Analytics 3 3 物聯網概論 Introduction to IoT 3 3 0 介面技術 Computer Interface Technique 3 3 0 嵌入式系統概論 Introduction to Embedded Systems 3 3 0 感測網路 Sensor Network 3 3 0 智慧物聯網應用 Artificial Intelligence Internet of Things 3 3 0 電局月原理 Theory of Microcontroller 3 3 0 雲端應用實務 Practice of Cloud Application 3 2 物聯網控制實務 Internet of Things Control Practice 3 2 學程共同 Linux系統實務 Practical Guide to Linux Administration 3 3 0 職場倫理論壇 Workplace Ethics Forum 3 3 0 電差生活科技概論 Introduction to Smart Living Technologies 3 3 0 系統分析與設計實務 System Analysis and Design Practice 3 3 0 系統性創新與應用 Systematic Innovation and Application 3 0 企彩學概論 Introduction to Color Science 3 3 0	2	2	3					
物聯網機論	0	3	3				Programming Language on Game Application	
物聯網概論	0	3	3					巨量資料分析
↑ 面技術 Computer Interface Technique 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			T	0	2	2		N. officer by A.
厳入式系統概論 Introduction to Embedded Systems 3 3 0				_				
感測網路Sensor Network330智慧物聯網應用Artificial Intelligence Internet of Things Application330單晶片原理Theory of Microcontroller330雲端應用實務Practice of Cloud Application32物聯網控制實務Internet of Things Control Practice32上inux系統實務Practical Guide to Linux Administration330職場倫理論壇Workplace Ethics Forum330智慧生活科技概論Introduction to Smart Living Technologies330系統分析與設計實務System Analysis and Design Practice330系統性創新與應用Systematic Innovation and Application330色彩學概論Introduction to Color Science330△Scripting程式語言Scripting Language330				_				
Application				_			-	
Application				0	3	3		智慧物聯網應用
雲端應用實務Practice of Cloud Application32物聯網控制實務Internet of Things Control Practice32學程共同Linux系統實務Practical Guide to Linux Administration330職場倫理論壇Workplace Ethics Forum330智慧生活科技概論Introduction to Smart Living Technologies330系統分析與設計實務System Analysis and Design Practice330系統性創新與應用Systematic Innovation and Application30色彩學概論Introduction to Color Science330△Scripting程式語言Scripting Language330	_							
物聯網控制實務 Internet of Things Control Practice 学程共同 Linux系統實務 Practical Guide to Linux Administration 3 3 0	2	2	3	Ü	0			
Linux系統實務Practical Guide to Linux Administration330職場倫理論壇Workplace Ethics Forum330智慧生活科技概論Introduction to Smart Living Technologies330系統分析與設計實務System Analysis and Design Practice330系統性創新與應用Systematic Innovation and Application330色彩學概論Introduction to Color Science330△Scripting程式語言Scripting Language330	2	2	3					
職場倫理論壇Workplace Ethics Forum330智慧生活科技概論Introduction to Smart Living Technologies330系統分析與設計實務System Analysis and Design Practice330系統性創新與應用Systematic Innovation and Application330色彩學概論Introduction to Color Science330△Scripting程式語言Scripting Language330							-	
智慧生活科技概論 Introduction to Smart Living Technologies 3 3 0 系統分析與設計實務 System Analysis and Design Practice 3 3 0 系統性創新與應用 Systematic Innovation and Application 3 3 0 色彩學概論 Introduction to Color Science 3 3 0 0 公Scripting程式語言 Scripting Language 3 3 0 0				_				
系統分析與設計實務System Analysis and Design Practice330系統性創新與應用Systematic Innovation and Application330色彩學概論Introduction to Color Science330△Scripting程式語言Scripting Language330	+			_			-	
系統性創新與應用 Systematic Innovation and Application 3 3 0	_							
色彩學概論 Introduction to Color Science 3 3 0 △Scripting程式語言 Scripting Language 3 3 0	+						, ,	
△Scripting程式語言 Scripting Language 3 3 0								
				0		$\overline{}$	Scripting Language	
A ***A =				0	3	3	Information Security	資訊安全
資料庫系統與實務 Database Systems and Practices 3 3 0				0	3	3		
數值分析 Numerical Analysis 3 職場倫理 Workplace Ethics 3	0							
職場倫理Workplace Ethics333D列印技術3D Printing Technology33	0							
智慧雲資料擷取 Data Capture in Smart Cloud Service 3 3	0							
A工智慧概論 Fundamentals of Artificial Intelligence 3 3	0						-	
資訊素養 Information Literacy 3 3	0							
第四學年Fourth Year							第四學年Fourth Year	
多媒體科技								
巨量資料應用 Application of Big Data 3 3 0	1		0	0	3	3		
計算機系統與效能Computer System and Performance33軟體工程概論Introduction to Software Engineering33	0							

智慧電子設計應用概論	Iı	ntroduc	tion to	o Innov	ative	Electr	onic De	esign						3	3	0	
						智慧型	嵌入式	支術					•				
△機器人控制與感測	Ro	obot Co	ntrol	and Ser	nsing					3	3	0					
軟式計算	Sc	oft Com	puting							3	3	0					
物聯網 (IOT) 整合應用	Iı	ntegrat	ion Ap	plicati	ion of	Intern	et of T	hing		3	3	0					
車載網路技術與應用	Ve	ehicle	Networ	k Techr	nologie	s and	Applica	ition						3	3	0	
智慧型系統設計概論	Iı	ntroduc	tion to	o Smart	t-Livin	g Syst	em Desi	gn				1		3	3	0	
機器視覺應用	Ma	achine	Vision	Applic	cations									3	3	0	
單晶片應用	Aj	pplicat	ion of	Micro	control	ler								3	3	0	
						學	程共同		•			•					
企業資源規劃	Eı	nterpri	se Res	ource F	Plannin	g				3	3	0					
科技英文(一)	Eı	nglish	for Sc	ience a	and Tec	hnolog	y (I)			3	3	0					
△i0S應用程式設計	Aj	pplicat	ion Pr	ogrammi	ing in	iOS Sy	stem			3	3	0					
Python程式設計	P	ython P	rogram	ming						3	3	0					
科技英文(二)	Eı	nglish	for Sc	ience a	and Tec	hnolog	y (II)							3	3	0	
供應鏈資訊系統		upply C												3	3	0	
△MATLAB 程式開發與工程應	用 M.	ATLAB P	rogram	ming ar	nd Engi	neerin	g Appli	cations	5					3	3	0	
△. net程式設計實務	P	ractice	of .N	ET Prog	grammin	g								3	3	0	
										上學期	期First Semester			下學期Second Semester			
科目		Courses							4	上分	正課	實習	1 4	₽分	正課 4		
										redit	Lecture	Interns	ship C	redit	Lecture	Internship	
				共同				ective (Courses	3							
							-First										
全民國防教育軍事訓練(一)								ing (I)		1	2	0					
全民國防教育軍事訓練(二)	A.	11-0ut	Defens	e Educa				ning (I	()					1	2	0	
							Second										
全民國防教育軍事訓練(三)								ning (I	_	1	2	0				<u> </u>	
全民國防教育軍事訓練(四)	A.	11-0ut	Defens	e Educa				ing (IV	1)					1	2	0	
							-Third	Year									
通識選修課程	-	iberal								2	2	0				<u> </u>	
體育選修	-	nysical								1	2	0				<u> </u>	
全民國防教育軍事訓練(五)							y Trair	ning (V))	1	2	0				<u> </u>	
通識選修課程		iberal												2	2	0	
體育選修	Pl	nysical	Educa	tion El										1	2	0	
							Fourth	Year									
體育選修		nysical								1	2	0					
體育選修	Pl	nysical												1	2	0	
學分/時數統計 Credit/Hour Total Fi		第一學年First Year 第二學年Second Year									三學年Third Year 第四學年Fourth Year						
		上學期 下學期 irst Semester Second Semester				上學期 下學期 First Semester Second Semester I				學期 emester	下學期 Second Semest		上學期 er First Semeste		下導 Second S		
Ciculviioui 10tai	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	
必修科目學分/時數	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	
Required Courses Credit / Hour	15	17	18	21	19	22	16	18	10	11	10	11	0	0	0	0	
最低選修科目學分/時數 Minimum Electives Courses Credit / Hour	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	9	9	9	9	
總學分數/時數累計 Credits / Hours Total	15	17	18	21	19	22	16	18	16	17	16	17	9	9	9	9	

備註Note:

- 畢業至少應修满 130 學分【必修 88 學分,選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分)】。 Students should complete at least 130 credits before graduation, including 88 required credits, 42 elective credits (elective credits should have at least 30 credits from department elective courses).
- 博雅通識課程三大領域中,應修習二門不同領域課程,學分總計至少4學分。 Among the 3 core areas of liberal education curriculum, students should take 4 or more credits in 2 different areas.
- 課程名稱前有標示「△」符號者,為「程式設計課程」。 Courses with a "△" refers to an application design course. 課程名稱前有標示「●」符號者,為「職能專業課程」。 Courses with a "●" refer to a professional competence course.
- 課程名稱前有標示「AI」符號者,為「人工智慧相關課程」。 Courses with an "AI" refer to an artificial intelligence related course.
- 為因應法規變更、評鑑建議或政府計畫規定等外在因素,本系保有調整學分計畫之權利。若有修訂,將於學期開始前公告,並明確說明