國立勤益科技大學 113 學年度進修部四年制資訊工程系學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2024 Four-Year Bachelor Program of Computer Science and information Engineering

112.10.20 条課程會議審議通過 112.10.31 系務會議審議通過 112.11.22 院課程會議審議通過 112.12.07.校課程委員會議及 112.12.21.臨時教務會議審議通過 113.05.07 条課程會議審議通過 113.06.26 系務會議審議通過

113.11.20 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

大同必修科目(28 學分) General Required 第一學年First Yea Chinese (I) Freshman English (I) English Listening and Speaking (I) Physical Education (I) Chinese (II)	學分 Cred its Courses (28 c	期 First So 正課 Lectur redits hours	實習 Interns	学分 Credits	男 Second S 正課 Lectur	實置 「實質 Internshi
第一學年First Yea Chinese (I) Freshman English (I) English Listening and Speaking (I) Physical Education (I)	3 2	I				
Chinese (I) Freshman English (I) English Listening and Speaking (I) Physical Education (I)	3 2	3				
Freshman English (I) English Listening and Speaking (I) Physical Education (I)	2	3				
English Listening and Speaking (I) Physical Education (I)			0			
Physical Education (I)	1	2	0		<u> </u>	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1	0			
Chinese (II)	0	2	0		<u> </u>	
				3	3	0
Freshman English (II)				2	2	0
English Listening and Speaking (II)				1	1	0
Physical Education(II)				0	2	0
第二學年Second Ye	ar	_				
History and Culture (I)	2	2	0		<u> </u>	
Physical Education(Ⅲ)	0	2	0			
Liberal Education	2	2	0	2	2	0
History and Culture (II)				2	2	0
Physical Education(IV)				0	2	0
第三學年Third Yea	ır					
Art Appreciation (I)	1	1	0			
Constitution and Democracy (I)	2	2	0			
Music Appreciation (I)	1	1	0			
Music Appreciation (II)				1	1	0
Constitution and Democracy (II)				2	2	0
Art Appreciation (II)				1	1	0
第四學年Fourth Year (無必修課程No Ger	neral Require	d Courses)				
			rs)			
Calculus (I)	3	3	0			
Introduction to Computer	3	3	0			
Introduction to Digital Logic	3	3	0			
Digital Logic and Experiment				3	3	0
Calculus (II)				3	3	0
Computer Programming and Experiment (I)				3	2	2
Electronic Circuit Design and Practice				3	3	0
	ar	•				
1	3	3	0			
	3		0			
0 0	3		2			
			0			
-	-					
				3	3	0
						0
						0
1 0						0
8	r		l .	J		
		3	0			1
	3			3	2	2
1 3 1 7		1				0
	ar	<u> </u>	<u> </u>	J	J	U
界均字平rourth te		in First C	mostor	て豊川	a Second C	Samostor
Courses	学分 Cred	正課 Lectur	實習 Interns	学分 Credits	正課 Lectur	實質 Internshi
專業撰修科目 Denartment Fled	ctives Courses	- Δ	nin			n
	1					
	用istory and Culture (I) Physical Education(II) Liberal Education History and Culture (II) Physical Education History and Culture (II) Physical Education(IV) 第三學年Third Yea Art Appreciation (I) Constitution and Democracy (I) Music Appreciation (II) Constitution and Democracy (II) Art Appreciation (II) Constitution and Democracy (II) Art Appreciation (II) 第四學年Fourth Year (無必修課程No Ger 專業必修科目(60 學分) Department Require 第一學年First Yea Calculus (I) Introduction to Computer Introduction to Digital Logic Digital Logic and Experiment Calculus (II) Computer Programming and Experiment (I) Electronic Circuit Design and Practice 第二學年Second Ye Introduction to Computer Network Engineering Mathematics (I) Computer Programming and Experiment (II) Linear Algebra Data Structures Engineering Mathematics Computer Organization and Architecture Algorithms 第三學年Third Yea Probability Independent Study (I) Independent Study (II) Operating System \$\begin{array}{c} \$\pi\sup{\mathred{x}\text{\mathred{y}\	Physical Education(II)	# Sepheron Year History and Culture (I) 2 2 2 Physical Education (II) 0 2 Liberal Education 2 2 2 History and Culture (II) Physical Education 2 2 2 History and Culture (II) Physical Education (IV)	### Second Year History and Culture (I)	Physical Education(II)	### Second Year History and Culture (I)

專業證照輔導實務	Professional License Counseling	3	1	2			
	第二學年 Second Year						
	多媒體科技學群選修		1	1	1	1	1
數位影像處理導論	Introduction to Digital Image Processing	3	3	0			
多媒體概論	Introduction to Multimedia	3	3	0			
生理工程導論	Introduction to Physiological Engineering	3	3	0			
計算機圖學	Generalization of Computer Graphics	3	3	0			
生醫訊號處理	Biomedical Signal Processing				3	3	0
影像辨識	Advanced Image Recognition				3	3	0
平面顯示技術	Flat Panel Display Technology				3	3	0
多媒體編碼概論	Introduction to Multimedia Coding				3	3	0
網路協定分析	Internet Protocols Analysis				3	3	0
△Web 程式設計	Web Programming				3	3	0
	學程共同選修 C Programming Language	3	2	0			
	Application and Design of Computer Software	3	3	0			
電腦軟體應用與設計 ^C#程式語言	C# Programming Language	3	3	U	3	3	0
△C#柱式語言 網頁設計與網站管理	Web Design and Website Management				3	3	0
	9				3	3	0
訊號檢測與估值導論	Introduction to Signal Detection and Estimation				3	3	0
創意應用設計實務	Innovation Application Design Practice 智慧型嵌入式技術學群出	B./女			3	3	U
智慧電子應用設計概論	有恶型嵌入式技術字符號 Introduction to Innovative Electronic Design	3	3	0			
看 悉 电 丁 應	Introduction to Innovative Electronic Design Introduction to Computer Vision	3	3	0			
电脑优克依端 △verilog 硬體描述語言	Verilog Hardware Description Language	3	3	0	3	3	0
△Vernog 硬體抽述語言 可編程矽智財設計	IP Design				3	3	0
	Fundamentals of Sensors				3	3	0
感測原理	第三學年 Third Year				3	3	U
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
3D 電腦動畫	多媒體科技學群選修 3D Computer Animation	3	3	0			
		3	2	2			
電腦視覺實務	Implementation of Computer Vision Mobile and Wireless Communication	3	3	0			
行動與無線通訊		3	3	0			
巨量資料處理概論	Introduction to Big Data and its Processing Introduction to Cloud Computing	3	3	0	3	3	0
雲端運算概論 2D 雷縣和書館改	3D Computer Animation Practice				3	2	2
3D 電腦動畫實務 △遊戲程式設計	Introduction to the AS3 Game Programming Design				3	3	0
	Big Data Analytics				3	3	0
巨量資料分析	學程共同選修				3	3	U
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			
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 & Design	3	3	0			
系統 为 例與設計員務 系統性創新與應用	Systematic Innovation and Application	3	3	0			
	Chromatics introduction	3	3	0			
色彩學概論	Scripting Language	3	3	0			
△Scripting 程式語言 資訊安全	Information Security	3	3	0			
資料庫系統與實務	Database Management System and Practice	3	3	0			
	Numerical analysis	3	3	0	3	3	0
數值分析	Workplace Ethics				3	3	0
職場倫理 3D 列印技術	3D Printing Technology				3	3	0
3D 列印技術 智慧雲資料擷取	Data Capture in Smart cloud Service				3	3	0
	1				3	3	0
人工智慧概論 容如去善	Fundamentals of Artificial Intelligence				3	3	0
資訊素養	Information literacy 智慧型嵌入式技術學群組	 星修	I	1	<u> </u>	1 3	U
物聯網概論	有恶型散入式权制字符号 Introduction to IOT	3	3	0			
初聯網機論 介面技術	Interface Technology	3	3	0	1	1	
<u> </u>	An Introduction to Embedded system	3	3	0			
感測網路	Sensor Network	3	3	0			
烈冽納 <u>岭</u> 智慧物聯網應用	Smart IoT Applications	3	3	0		1	
智思初聊網應用 單晶片原理	Theory of Microcontroller	3	3	0			
	Practical Applications of Cloud Computing	3	3	U	3	2	2
雲端應用實務 物 物 物 物 物 物 物 物 的 物 的 的 的 的 的 的 的 的 的	Internet of Things Control				3	2	2
物聯網控制實務			<u> </u>	1			
	第四學年 Fourth Year 多雄聯組出學報源係						
巨量資料應用	多媒體科技學群選修 Application of Big Data	3	3	0			
計算機系統與效能	Computer System and Performance	,	,	U	3	3	0
	An Introduction to Software Engineering				3	3	0
軟體工程概論 知基電子が計産用拠か	Introduction to Software Engineering Introduction to Innovative Electronic Design				3	3	0
智慧電子設計應用概論	Introduction to Innovative Electronic Design 學程共同選修		l .	1	1 3	1 3	U
人坐咨泻相割	Enterprise Resource Planning	3	3	0		1	
企業資源規劃	Emerprise Resource Framming	3	د	U	1	1	L

科技英文(一)	English for Science and Technology (I)	3	3	0			
△iOS 應用程式設計	Application Programming in iOS System	3	3	0			
Python 程式設計	Python Programming	3	3	0			
科技英文(二)	English for Science and Technology (II)				3	3	0
供應鏈資訊系統	Supply Chain Information System				3	3	0
△MatLab 程式開發與工程應用	MATLAB Programming and Engineering Applications				3	3	0
△.net 程式設計實務	The Practice of Programming .NET				3	3	0
醫學影像原理與應用	Principles and Applications of Medical Imaging				3	3	0
	智慧型嵌入式技術學群選修						
△機器人控制與感測	Robot Control & Sensing	3	3	0			
軟式計算	Soft Computing	3	3	0			
物聯網(IOT)整合應用	Application integration of Internet of Things	3	3	0			
車載網路技術與應用	Vehicle network technologies and applications				3	3	0
智慧型系統設計概論	Introduction to Smart-Living System Design				3	3	0
機器視覺應用	Machine Vision Applications				3	3	0
單晶片應用	Microcontroller Applications				3	3	0
	共同選修科目 General Electives C	Courses					
	第一學年 First Year						
全民國防教育軍事訓練(一)	All-Out Defense Education Military Training (I)	1	2	0			
全民國防教育軍事訓練(二)	All-Out Defense Education Military Training (II)				1	2	0
	第二學年 Second Year	•					
全民國防教育軍事訓練(三)	All-Out Defense Education Military Training (III)	1	2	0			
全民國防教育軍事訓練(四)	All-Out Defense Education Military Training (IV)				1	2	0
	第三學年 Third Year	ı	I	I	I	I	I.
通識選修課程	Liberal Education	2	2	0	2	2	0
體育選修	Physical Elective Course	1	2	0	1	2	0
全民國防教育軍事訓練(五)	All-Out Defense Education Military Training (V)	1	2	0			
	第四學年 Fourth Year				•		ı
體育選修	Physical Elective Course	1	2	0	1	2	0
1							ı

	學分學時總數計算表																																																																															
第一學年						第二學年						第三學年						第四學年																																																														
	上學期 下學期			上學期 下學期			上學期 下			上學期			上學期			上學期			上學期			上學期			上學期		上學期		上學期		上學期		上學期		上學期		上學期		上學期 下學期			上學期 下學期			上學期			上學期		上學期		上學期		學期		- 期		下學期			그	學	期	下	學	期		上	學:	期	下	學	期		上	學其	胡	下	學戶	月
	學分	正課	學時質習	學分	學正課	時實習		學分	學正課	時實習	學分	學正課	時實習		學分	學正課	時實習	學分	學正課	時實習		學分	學正課	時實習	學分	學正課	實																																																					
必修科目學分/時數	15	17	0	18	19	2	必修科目學分/ 時數	19	20	2	16	18	0	必修科目學分/ 時數	10	9	2	10	9	2	必修科目學分/ 時數	0	0	0	0	0	0																																																					
最低選修科目學分/ 時數	0	0	0	0	0	0	最低選修科目學 分/時數	0	0	0	0	0		最低選修科目學 分/時數	6	6	0	6	6	0	最低選修科目 學分/時數	9	9	0	9	9	0																																																					
總學分數及時數累計	15	17	0	18	19	2	總學分數及時數 累計	19	20	2	16	18	0	總學分數及時數 累計	16	15	2	16	15	2	總學分數及時 數累計	9	9	0	9	9	0																																																					

備註 Note:

- 一、畢業至少應修滿 130 學分【必修 88 學分,選修至少 42 學分(須含本系專業選修至少 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「 \triangle 」符號者,為「程式設計課程」。 Courses with a " \triangle " 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.
- 五、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.
- 六、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 確說明修訂內容、影響範圍及相關配套措施,以保障學生權益。

The department reserves the right to adjust the curriculum in response to external factors such as changes in regulations, suggestions of evaluation and accreditation, or government program regulations. If there are any revisions, will be announced before the start of the semester, and the revised content, scope of impact, and related supporting measures will be clearly stated to protect the rights and interests of students.