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

		112.12.07.校課程委員會議及 112.12.21.臨時教務會議審議: 上學期 First Semester 下學期 Second Semester										
科目	Courses	上學 學分	期 First Se 上課	emester 實習	下學! 學分	期 Second S 正課	Semester 實習					
41 🛤	Courses	Cred	Lectur	Interns	子分 Credits	Lectur	Internshi					
	共同必修科目(28 學分) General Required	Courses (28 c	redits hours	-		^	<u> </u>					
	第一學年First Yea	r										
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	0					
體育(二)	Physical Education(II)				0	2	0					
	第二學年Second Ye	ar										
歷史與文化(一)	History and Culture (I)	2	2	0								
體育(三)	Physical Education(Ⅲ)	0	2	0								
博雅通識課程	程 Liberal Education		2	0	2	2	0					
歷史與文化(二)	History and Culture (II)				2	2	0					
體育(四)	Physical Education(IV)				0	2	0					
	第三學年Third Yea	ır										
藝術鑑賞(一)	Art Appreciation (I)	1	1	0								
憲法與民主(一)	Constitution and Democracy (I)	2	2	0								
音樂鑑賞(一)	Music Appreciation (I)	1	1	0								
音樂鑑賞(二)	Music Appreciation (II)				1	1	0					
憲法與民主(二)	Constitution and Democracy (II)				2	2	0					
藝術鑑賞(二)	Art Appreciation (II)				1	1	0					
	第四學年Fourth Year (無必修課程No Ger	ieral Require	d Courses)									
	專業必修科目(60 學分) Department Require			rs)								
	第一學年First Yea											
微積分 (一)	Calculus (I)	3	3	0								
計算機概論	Introduction to Computer	3	3	0								
△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					
微積分(二)	Calculus (II)				3	3	0					
△程式設計與實習(一)	Computer Programming and Experiment (I)				3	2	2					
電子電路	Electronic Circuit Design and Practice				3	3	0					
	第二學年Second Ye	ar										
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					
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 Yea	r		.1			<u> </u>					
機率	Probability	3	3	0	1							
專題製作(一)	Independent Study (I)	3	2	2			1					
專題製作(二)	Independent Study (II)			1	3	2	2					
作業系統	Operating System			<u> </u>	3	3	0					
	第四學年Fourth Ye	ar		1			<u>. </u>					
	カロチー1 vaitii 1C		- 期 First Se	emester	下學	Semester						
科目	Courses	學分 Cred	正課 Lectur	實習 Interns	學分 Credits	正課 Lectur	實習 Internshi					
	專業選修科目 Department Elec		•	hin		Δ	n					
	第一學年 First Yea 學程共同選修	r										
專業證照輔導實務	Professional License Counseling	3	1	2								
1 20 - miles 4 36 44	第二學年 Second Ye			-								
	多媒體科技學群選任											
數位影像處理導論	Introduction to Digital Image Processing	3	3	0								
2-1-45 14-05-7 A AM			<u> </u>	<u> </u>								

	T	1 -					
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語言程式設計	C Programming Language	3	3	0			
電腦軟體應用與設計	Application and Design of Computer Software	3	3	0			
△C#程式語言	C# Programming Language				3	3	0
網頁設計與網站管理	Web Design and Website Management				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				3	3	0
	智慧型嵌入式技術學群選修	<u> </u>					
智慧電子應用設計概論	Introduction to Innovative Electronic Design	3	3	0			
電腦視覺概論	Introduction to Computer Vision	3	3	0			
△verilog 硬體描述語言	Verilog Hardware Description Language				3	3	0
可編程矽智財設計	IP Design				3	3	0
/ 4	Introduction Fundamentals of Sensors				3	3	0
感測原理					3	3	U
	第三學年 Third Year						
2D	多媒體科技學群選修	2	2	0		1	
3D 電腦動畫	3D Computer Animation	3	3	0	1	1	1
電腦視覺實務	Implementation of Computer Vision	3	2	2			
行動與無線通訊	Mobile and Wireless Communication	3	3	0			
巨量資料處理概論	Introduction to Big Data and its Processing	3	3	0			
雲端運算概論	Introduction to Cloud Computing				3	3	0
3D 電腦動畫實務	3D Computer Animation Practice				3	2	2
△遊戲程式設計	Introduction to the AS3 Game Programming Design				3	3	0
巨量資料分析	Big Data Analytics				3	3	0
	學程共同選修						
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			
系統性創新與應用	Systematic Innovation and Application	3	3	0			
色彩學概論	Chromatics introduction	3	3	0			
△Scripting 程式語言	Scripting Language	3	3	0			
數值分析	Numerical analysis				3	3	0
職場倫理	Professional Ethics (and Career Management)				3	3	0
3D 列印技術	3D Printing Technology				3	3	0
50 万寸 获图	智慧型嵌入式技術學群選修	<u>*</u>					
物聯網概論	Introduction to IOT	3	3	0			
介面技術	Interface Technology	3	3	0			
嵌入式系統概論	An Introduction to Embedded system	3	3	0			
感測網路	Sensor Network	3	3	0	1	†	1
雲端應用實務	Practical Applications of Cloud Computing	3		U	3	2	2
					3	2	2
物聯網控制實務	Internet of Things control				3		
	第四學年 Fourth Year						
- 日 - カ .lul - ト - ロ	多媒體科技學群選修	1 2		_ ^		1	
巨量資料應用	Application of Big Data	3	3	0		-	_
計算機系統與效能	Computer System and Performance				3	3	0
軟體工程概論	An Introduction to Software Engineering				3	3	0
智慧電子設計應用概論	Introduction to Innovative Electronic Design				3	3	0
	學程共同選修						_
企業資源規劃	Enterprise Resource Planning	3	3	0			
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			
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			1	3	3	0
	智慧型嵌入式技術學群選修	<u> </u>		ı		1	ı
△機器人控制與感測	Robot Control & Sensing	3	3	0			
	Soft Computing	3	3	0			
軟式計算	Application integration of Internet of Things	3	3	0		-	
物聯網(IOT)整合應用 車載網路技術與應用		3	3	U	-	-	
	Vehicle network technologies and applications	1		1	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						
	共同選修科目 General Electives (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												
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												
體育選修	Physical Elective Course	1	2	0	1	2	0						

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		上學期 下學期		上學期 下學期			上學期 下學			學	期			上學期		下學:		钥								
	學分		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	時質習		學分	學正課	時 質習	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	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).

 二、通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時,經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過,進修部四技學生應修習二門不同領域課程,學分總計至少四學分。
 - Liberal Arts General Study courses provided by College of General Education, are divided into 2 hours course with 2 credits or 3 hours course with 3 credits, ratified by the School Course Committee in 2012. Four-year students in the Division of Continuing Education should take 2 courses in different fields for a minimum of 4 credits.
- 三、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.
- 、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.