國立勤益科技大學進修部四年制113學年度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 Department of Computer Science and Information Engineering

> 112.10.20 系課程會議審議通過 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 113.12.05 校課程委員會議及113.12.24 臨時教務會議審議通過

. C	7. 4.0 4		12.24 臨時教務會議番議逋過 下學期Second Semester			
_	First Semeste				_	
	正課 賞 Lecture Inter	實習 ernship	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship	
	s hours)	•			· ·	
}	3	0				
Ž	2	0				
	1	0				
ì	2	0				
			3	3	0	
			2	2	0	
\neg			1	1	0	
\neg			0	2	0	
	<u> </u>					
,	2	0				
<u>, </u>	2	0				
·	2	0			$\overline{}$	
\neg			2	2	0	
\neg			0	2	0	
	ı	·		•		
,	2	0		1	Τ	
_		0			+	
_		0			+	
\dashv			1	1	0	
\dashv			1	1	0	
\dashv			2	2	0	
t Sen	First Semeste	ter	_	JSecond S	ľ	
		會	學分	正課	實質	
	Lecture Inter		Credit	Lecture	Internship	
hour	ts hours)					
}	3	0				
			3	3	0	
			3	3	0	
	-					
			3	3	0	
			3	3	0	
2	2	2				
\neg			3	2	2	
\neg			3	3	0	
t Sen	First Semeste	ter	下學其	Second S	emester	
		實習	學分	正課	實習	
		ernship	Credit	Lecture	Internship	
3)	ours)					
$\overline{}$	0	0			_	
		0				
,	3	0				
			3	3	0	
			3	2	2	
	0 1			1	_	
		0				
		0				
		2			—	
		0		1	ļ	
j	3	0		1		
			3	3	0	
			3	3	0	
3		_	0	3 3	3 3 3	

41			期First Se			Second Se	
科目	Courses	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internsh
	專業選修科目Department Electives			internsinp	Credit	Lectore	internsi
	第一學年First Year	cour ses					
	學程共同						
專業證照輔導實務	Professional License Counseling	3	1	2		Τ	
4 米 WE MINI 4 英初	第二學年Second Year	, ,					
	多媒體科技						
數位影像處理導論	Introduction to Digital Image Processing	3	3	0		T	
多媒體概論	Introduction to Multimedia	3	3	0		+	
生理工程導論	Introduction to Physiological Engineering	3	3	0		1	
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	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
	智慧型嵌入式技術		•				
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	1			3	3	0
感測原理	Introduction Fundamentals of Sensors				3	3	0
	學程共同	_					
△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	<u> </u>	<u> </u>		3	3	0
阿尔尼州 叹 叫 貝切	第三學年Third Year		<u> </u>		- 0	•	U
	多媒體科技						
BD電腦動畫	3D Computer Animation	3	3	0		Τ	
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	Programming Language on Game Application		1		3	3	0
巨量資料分析	Big Data Analytics		 		3	3	0
	智慧型嵌入式技術						
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			
雲端應用實務	Practice of Cloud Application				3	2	2
物聯網控制實務	Internet of Things Control Practice				3	2	2
	學程共同					<u>,1 </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		1	
智慧生活科技概論	Introduction to Smart Living Technologies	3	3	0		1	
系統分析與設計實務	System Analysis and Design Practice	3	3	0		1	
系統性創新與應用	Systematic Innovation and Application	3	3	0		1	
色彩學概論	Introduction to Color Science	3	3	0		1	
	Scripting Language	3	3	0			
△Scripting程式語言	ber ipting Edingdage				3	3	0
	Numerical Analysis				J	0	
數值分析					3	3	0
數值分析 職場倫理	Numerical Analysis						0
△Scripting程式語言 數值分析 職場倫理 BD列印技術	Numerical Analysis Workplace Ethics				3	3	<u> </u>
數值分析 職場倫理	Numerical Analysis Workplace Ethics 3D Printing Technology				3	3	<u> </u>
數值分析 職場倫理 BD列印技術	Numerical Analysis Workplace Ethics 3D Printing Technology 第四學年Fourth Year	3	3	0	3	3	<u> </u>
數值分析 職場倫理 3D列印技術 巨量資料應用	Numerical Analysis Workplace Ethics 3D Printing Technology 第四學年Fourth Year 多媒體科技	3	3	0	3	3	—
數值分析 職場倫理 3D列印技術 巨量資料應用 計算機系統與效能	Numerical Analysis Workplace Ethics 3D Printing Technology 第四學年Fourth Year 多媒體科技 Application of Big Data	3	3	0	3	3 3	0
數值分析 職場倫理	Numerical Analysis Workplace Ethics 3D Printing Technology 第四學年Fourth Year 多媒體科技 Application of Big Data Computer System and Performance	3	3	0	3 3	3 3	0
數值分析 職場倫理 3D列印技術 巨量資料應用 計算機系統與效能 軟體工程概論	Numerical Analysis Workplace Ethics 3D Printing Technology 第四學年Fourth Year 多媒體科技 Application of Big Data Computer System and Performance Introduction to Software Engineering	3	3	0	3 3 3 3	3 3 3 3	0 0

軟式計算	Sc	oft Com	Computing						3	3		0				
物聯網(IOT)整合應用	Ir	Integration Application of Internet of Thing								3		0				
車載網路技術與應用	Ve	Vehicle Network Technologies and Application											3	3		0
智慧型系統設計概論	Ir	Introduction to Smart-Living System Design											3	3		0
機器視覺應用	Ma	Machine Vision Applications											3	3		0
學程共同																
企業資源規劃	Er	Enterprise Resource Planning								3		0				
科技英文(一)	Er	English for Science and Technology (I)								3		0				
△i0S應用程式設計	Ap	Application Programming in iOS System								3		0				
科技英文(二)	Er	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 MA	MATLAB Programming and Engineering Applications											3	3		0
△. net程式設計實務	Pı	Practice of .NET Programming											3	3		0
									上學	期First	t Semes	ter	下學期Second Semester			
科目		Courses							學分 Credit	正: Lect	果 ure Int	實習 ernship	學分 Credit	正 Lect		實習 nternship
	_			共同選	医修科目	Genera	ıl Elec	tive Co	ourses			•				
					第-	一學年F	irst Ye	ear								
全民國防教育軍事訓練(一)	A.		Defens	e Educa	ition M	ilitar	y Train	ing	1	2		0				
全民國防教育軍事訓練(二)	À	All-Out Defense Education Military Training						ing					1	2		0
		.1)			第二	二學年Se	econd Y	ear								
全民國防教育軍事訓練(三)	IA11-Out Defence Education Military Training						ing	1	2	2 0						
全民國防教育軍事訓練(四)	All Out Defence Education Military Training				ing					1	2		0			
		. • /			第二	三學年T	hird Ye	ear		-						
通識選修課程	Li	Liberal Education Curriculums					2	2		0						
體育選修	Pł	Physical Education Elective							1	2		0				
全民國防教育軍事訓練(五)		All-Out Defense Education Military Training (V)						ing	1	2		0				
		第一學年First Year 第二學年Second Year							第三學年	Third Yea	r	第四學年Fourth Year				
學分/時數統計 Credit/Hour Total		上學期 st Semester Second Semester				上學期 First Semester Second Semester			上學期 First Semester Sec			學期 Semester	上學期 First Semester		下學期 Second Semester	
Credit/Total Total	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credi	
必修科目學分/時數 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:

- 一、 畢業至少應修滿 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).
- 二、 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.
- 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.
- 四、 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.