國立勤益科技大學 112 學年度日間部二年制電子工程系 學分計畫表 National Chin-Yi University of Technology Curriculum Planning of 2023 Two-Year Degree in Department of Electronic Engineering

111.11.23 課程委員會及111.11.30. 院課程委員會審議通過

				安貝曾及 111 程會議及 111				
科目	Courses	上學其	上學期 First Semester			下學期 Second Semester		
	Courses	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship	
	共同必修科目(10 學分) General Requ	uired Courses (10 credits	hours)	-			
	第一學年Fire	st Year						
中國文學	Chinese Literature	2	2	0				
憲法與民主	Constitution and Democracy	2	2	0				
歷史與文化	History and Culture	2	2	0				
藝術與哲學	Art and Philosophy				2	2	0	
實用英文	Practical English				2	2	0	
體育(一)	Physical Education (I)	0	2	0				
體育(二)	Physical Education (II)				0	2	0	
	第二學年Second Year(無必修課程N	o General Requ	uired Cou	urses)				
	專業必修科目(22 學分) Department Re	equired Course	s(22 credi	its hours)				
	第一學年Fire	st Year						
電子電路(一)	Electronic Circuits (I)	3	3	0				
雷子雷路(二)	Electronic Circuits (II)				3	3	0	

	專業必修科目(22 學分) Department Required	d Courses	s(22 credi	its hours)			
	第一學年First Year			·			
電子電路(一)	Electronic Circuits (I)	3	3	0			
電子電路(二)	Electronic Circuits (II)				3	3	0
實務專題(一)	Practical Project (I)				2	0	6
工程數學(一)	Engineering Mathematics (I)	3	3	0			
工程數學(二)	Engineering Mathematics (II)		-	0	3	3	0
	Digital Signal Processing (I)	2	2	0	3	3	U
△DSP 實務(一)		3	3	0			0
△DSP 實務(二)	Digital Signal Processing (II)				3	3	0
	第二學年Second Yea		T	1		1	
實務專題(二)	Practical Project (II)	2	0	6			
	共同選修科目 General Electiv	ves Cours	es				
	第一學年 First Year(無排定共同選修課程 No	General	Electives	Courses)		
	第二學年 Second Yes	ar					
體育選修	Physical Elective Course	1	2	0	1	2	0
	專業選修科目 Department Electiv	ve Courses			•		
	第一學年 First Year						
	積體電路與系統應用 Integrated Circuit and	System App	olication				
類比積體電路設計	Introduction to Analog IC Design	3	3	0			
積體電路製程	Integrated Circuits Manufacturing Process	3	3	0			
嵌入式系統應用	Embedded System Application	3	3	0			
電磁相容原理	Introduction to Electromagnetic Compatibility	3	3	0			
電路板製造與產業概論	Introduction to Circuit Board Manufacturing and Industry	3	3	0			
人工智慧晶片導論	Introduction to AI on Chip	3	3	0			
半導體設備概論	Introduction to Semiconductor Equipment	3	3	0			
記憶體元件	Memory Devices				3	3	0
低功率積體電路設計	Low Power IC Design				3	3	0
光電轉換導論	Optical-Electrical Transfer				3	3	0
高速 PCB 設計	High-Speed Printed Circuit Board Design				3	3	0
智慧電子科技	Intelligent Electronic Technology				3	3	0
	網路多媒體暨遊戲機 Network Multimedia	and Game N	Machine				
網路概論	Introduction to Network	3	3	0			
△視窗程式設計	Windows Programming	3	3	0			
數位信號處理	Digital Signal Processing	3	3	0			
遊戲企劃	Game Design	3	3	0			
3D 物件建模技術	3D Modeling Software Practice	3	3	0			
3D 動畫技術	3D Animation Software Practice				3	3	0
人工智慧	Artificial Intelligence				3	3	0
遊戲製作	Game Development				3	3	0
深度學習應用	Applied Deep Learning				3	3	0
嵌入式微處理器系統與實習	Embedded Microprocessor System and Practice				2	1	3
	智慧機器人 Intelligent Robo	otics					
智慧型機器人系統應用專題	Application Project of Intelligent Robotic System	3	3	0			

PLC 應用實作	Programmable Logic Controller Practice	2	1	3			
機器人控制	Robot Control	3	3	0			
嵌入式微處理器系統與實習	Embedded Microprocessor System and Practice	2	1	3			
機器視覺	Machine Vision	3	3	0			
感測器原理與應用	Sensors' Principles and Applications	3	3	0			
嵌入式系統概論	Embedded System Overview	3	3	0			
工業電子學	Industrial Electronics	3	3	0	_	_	
模糊控制	Fuzzy Control				3	3	0
工業機器人原理與應用	Principle and Application of Industrial Robots				3	3	0
智慧感測與監控實務	Smart Sensor and Supervisory Control Practice				2	1	3
電力電子學 機電整合	Power Electronics Mechatronics				3	3	0
數位影像處理實作	Digital Image Processing				2	1	3
類神經網路概論	Introduction to Neural Network				3	3	0
大大生] 《工》可是古中北 印度	第二學年 Second Year					3	
	積體電路與系統應用 Integrated Circuit and	System Apr	lication				
材料科學概論	Introduction to Material Science	3	3	0			
射頻積體電路導論	Introduction to RFIC Design	3	3	0			
電力電子積體電路設計	Power Electronics IC Design	3	3	0			
太陽能系統與應用	Solar Cell System and Applications	3	3	0			
△嵌入式軟體設計實務	Embedded Software Design	3	3	0			
電磁相容之標準與測試	Electromagnetic Compatibility of Standards and Test	3	3	0			
生醫感測器概論	Introduction to Biosensor Devices				3	3	0
IC 測試技術	IC Test Technologies				3	3	0
IC 封裝技術	IC Packaging Technologies				3	3	0
半導體元件模擬	Semiconductor Device Simulation				3	3	0
運算放大器設計實務	Practical Design of Operational Ampliofilers				3	3	0
電磁相容實務	Engineering EMC				3	3	0
	網路多媒體暨遊戲機 Network Multimedia a				1		
資料庫系統應用	Applied Database System	3	3	0			
作業系統	Operating System	3	3	0			
計算機結構遊戲物理導論	Computer Architecture Introduction to Game Physics	3	3	0			
●數位成音(一)	Digital Audio (1)	3	3	0			
●數位成音(二)	Digital Audio (1) Digital Audio (2)	3	3	U	3	3	0
演算法	Algorithms				3	3	0
虚擬實境	Introduction to Virtual Reality				3	3	0
擴增實境導論	Introduction to Augmented Reality				3	1	2
物聯網概論	Introduction to Internet of Things				3	3	0
●△工業機器人程式設計	Industrial Robot Programming				3	3	0
△雲端科技應用	Applied Cloud Computing				3	3	0
△嵌入式系統開發實習	Embedded System Development and Practice				2	1	3
	智慧機器人 Intelligent Robo	ics			_		
定位導航概論	Introduction to Positioning and Navigation	3	3	0			
智慧機電實務	Smart Mechatronics Practice	2	1	3			
人機介面	Design of Human-Machine Interface	3	3	0			
△工程軟體應用實作	Engineering Software Practice	2	1	3			
△行動裝置應用程式	Development of Mobile Applications	3	3	0			
數位控制	Digital Control System	3	3	0	2	2	
電機控制原理與應用	Electrical Control Principle and Application				3	3	0
可攜式電源設計 人工智慧	Portable Power Supply Design				3	3	0
△△機器人程式設計	Artificial Intelligence Robotic Programming				3	3	0
電子導航	Electronic Navigation				3	3	0
工業通訊技術	Industrial Communication Techniques				3	3	0
語音識別	Speech Recognition				3	3	0
	<u> </u>	. E1	- C				
	共同專業選修科目 General Departmen		s Courses	S			
	第一學年 First Year	·					
校外實習(暑期)一	Internship Program (outside-campus) on Summer				2	0	2
	Vacation (I)				3		3
	第二學年 Second Yea	ır					
專業倫理與社會責任	Professional Ethics and Social						
7 水四十六十月月上	Responsibility Ethics and Social	3	3	0			
職場倫理實習(一)	Workplace Ethics (I)	3	0	3			
	* ' '		_				+
資訊技術實習(一)	Computer Applications Practice (I)	3	0	3			
電子技術實習(一)	Electronic Skill Practice (I)	3	0	3			
產業實務實習(一)	Industrial Skill Practice (I)	3	0	3			
職場倫理實習(二)	Workplace Ethics (II)				3	0	3
*****	<u> </u>		1		1		

資訊技術實習(二)	Computer Applications Practice (II)		3	0	3
電子技術實習(二)	Electronic Skill Practice (II)		3	0	3
產業實務實習(二)	Industrial Skill Practice (II)		3	0	3

備註 Note:

一、畢業至少應修滿72學分【必修32學分,選修至少40學分(須含本系專業選修至少27學分)】

Students should complete at least 72 credits before graduation, including 32 required credits, 40 elective credits (elective credits should have at least 27 credits from department elective courses).

二、本校訂有「國立勤益科技大學學生畢業門檻辦法」,,請依規定辦理。

Our school has established the "National Chin-yi University of Science and Technology Student Graduation Threshold Measures", please follow the regulations.

三、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.