## 國立勤益科技大學113學年度進修部四年制產攜2.0-產學攜手合作計畫電子工程系微電子控制專班學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2024 Department of Electronic Engineering Four-Year Bachelor Program of Microelectronic Control

112.11.13課程委員會及 112.11.22.院課程委員會審議通過 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

	11		期First Se				ond Semester E課 實習 cture Internship				
科目	Courses	學分 Credit	正課	實習 Internship	學分	正課					
	共同必修科目(24學分)General Required Cou	rses(24cred	its hour	s)		1					
	第一學年First Year										
微積分(一)	Calculus (I)	3	3	0							
英文(一)	English (I)	3	3	0							
體育(一)	Physical Education (I)	0	2	0							
就業技巧與職場核心能力	Employment, Workplace Skills and Core Competencies	2	2	0							
微積分(二)	Calculus (II)				3	3	0				
英文(二)	English (II)				3	3	0				
體育(二)	Physical Education (II)				0	2	0				
	第二學年Second Year	•	•			•	•				
應用國文(一)	Applied Chinese (I)	2	2	0							
體育(三)	Physical Education (III)	0	2	0							
應用國文(二)	Applied Chinese (II)				2	2	0				
體育(四)	Physical Education (IV)				0	2	0				
	第三學年Third Year										
英文聽講(一)	English Listening and Speaking (I)	3	3	0							
英文聽講 (二)	English Listening and Speaking (II)				3	3	0				
		上學:	期First Se	mester	下學期Second S						
科目	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習				
	事要以放利日(70與八)Department Dequired Co	Credit		Internship	Credit	Lecture	Internshi				
	專業必修科目(78學分)Department Required Co 第一學年First Year	ur ses ( rocr	earts nou	IIS)							
產業實務實習(一)	Industrial Practice Internship (I)	3	0	6		1					
計算機概論		3	3	0		+	+				
	Introduction to Computer	4	1	3			+				
△工程軟體應用實作(一)	Engineering Software Practice (I)	4	1	3	າ	0	- C				
產業實務實習(二)	Industrial Practice Internship (II) Applied Mathematics (I)				3 2	2	6				
應用數學(一)		_	1		3	3	0				
數位邏輯原理 △工程軟體應用實作(二)	Principle of Digital Logic Engineering Software Practice (II)	_			4	1	3				
△上在扒短應用貝作(一)	第二學年Second Year		J		4	1	J				
產業實務實習 (三)	Industrial Practice Internship (III)	3	0	6			Т				
電子實習(一)	Electronic Experiment (I)	4	1	3							
應用數學(二)	Applied Mathematics (II)	2	2	0			+				
電子學(一)	Electronics (I)	2	2	0			+				
電路學(一)	Electric Circuit Analysis (I)	2	2	0			+				
產業實務實習(四)	Industrial Practice Internship (IV)			0	3	0	6				
電子實習(二)	Electronic Experiment (II)				4	1	3				
電子學(二)	Electronics (II)	+	1		2	2	0				
電路學(二)	Electric Circuit Analysis (II)				2	2	0				
5-1 (-)	第三學年Third Year										
產業實務實習 (五)	Industrial Practice Internship (V)	3	0	6							
數位IC設計與模擬	Design and Simulation of Digital IC	3	3	0							
積體電路製程	Integrated Circuit Manufacturing Process	3	3	0		1	<del>                                     </del>				
產業實務實習(六)	Industrial Practice Internship (VI)	<del>-</del>	, , ,	Ů	3	0	6				
類比IC設計與模擬	Analog IC Design and Simulation				3	3	0				
半導體材料	Materials of Semiconductor				3	3	0				
1 4 700 14 11	第四學年Fourth Year		I .								
産業實務實習(七)	Industrial Practice Internship (VII)	3	0	6							
機電整合實務	Mechatronics Practice	3	3	0		+	<del>                                     </del>				
△單晶片微電腦實務	Microcomputer Practice	2	2	0		<del>                                     </del>	+-				
產業實務實習(八)	Industrial Practice Internship (VIII)	<del>                                     </del>	† <u> </u>		3	0	6				
<b>積體電路封裝測試</b>	IC Packaging and Testing				3	3	0				
We want to any she will need		上學	期First Se	mester	下學期Second Semester						
科目	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習				
	專業選修科目Department Electiv	Credit	Lecture	Internship	Credit	Lecture	Internship				
		es courses									
teri tile line AA	第一學年First Year	1 0				1	т —				
網路概論	Introduction to Network	3	3	0			Щ_				

△物件導向程式設計	Oł	ject-01	riented	d Progr	amming								3	3		0
					第二	二學年S	econd Y	ear								
半導體元件概論	Ir	Introduction to Semiconductor Devices							3	3		0				
VLSI概論	Ir	Introduction to VLSI											3	3		0
電磁學概論 Introduction to Electromagnetics											3	3		0		
					第.	三學年T	hird Ye	ear								
信號與系統	Si	Signals and Systems							3	3		0				
人機介面	De	Design of Human-Machine Interface							3	3		0				
奈米工程概論	Ir	Introduction to Nanotechnology											3	3		0
可程式控制器實習(PLC)		rogramma PLC)	able Lo	ogic Co	ntroll	er Exp	eriment						3	3		0
					第日	g學年Fi	ourth Y	ear								
DSP 架構設計 DSP Architecture Design							3	3		0						
印刷電路板佈線設計	PM電路板佈線設計 PCB Layout							3	3		0					
電磁波應用	EJ	lectroma	agnetio	cs Appl	icatio	n			3	3		0				
系統晶片設計												3	3		0	
嵌入式系統概論 Introduction to Embedded System											3	3		0		
介面技術 Interface Technology											3	3		0		
									上學期First Semester				下學期Second Semester			
科目		Courses					Γ	學分	正	课	實習	學分	正	婆	實習	
									Credit	Lect		ernship	Credit	Lect		nternship
				共同選	医修科目	Genera	l Elec	tive Co	0	Lect						
				共同選			l Elec		0	Lect						
全民國防教育軍事訓練(一)	A1		Defense	,,,,,	第一	一學年F	irst Ye	ear	0	Lect					ure	
全民國防教育軍事訓練 (一)	A1	-Out      )	)efense	,,,,,	第· ition M	一學年F ilitar	irst Ye	ear ing	0	Lect			Credit	Lect	ure	nternship
全民國防教育軍事訓練(一) 英文檢定	(]	Il-Out I I) ertifica		e Educa	第· ution M 第.	一學年F ilitar	irst Yo y Train	ear ing	0	Lect			Credit	Lect	ure I	nternship
	(]	[)		e Educa	第· ition M 第. sh	一學年F ilitar 三學年T	irst Yo y Train	ear ing ear	0	Lect			Credit	Lect	ure I	nternship 0
	Ce	[)	ate of	e Educa	第· ition M 第。 sh	一學年Filitar ilitar 三學年T 四學年Fi	irst Ye y Train hird Ye ourth Y	ear ing ear	0	Lect			Credit	Lect	ure   I	nternship 0
英文檢定	Ce	() ertifica	ate of Learni	e Educa	第· ition M 第。 sh 第四 Caree	一學年F ilitar 三學年T 写學年Fe r Plan	irst Ye y Train hird Ye ourth Y	ear ing ear ear	0	上ect	ure Int	ernship	1 3 2	2 3	ure   I	0 0
英文檢定	Ce	() ertifica ifelong	ate of Learni	Englising and	第· ition M 第. sh 第· Caree	一學年F ilitar 三學年T 写學年Fe r Plan	irst Ye y Train hird Ye ourth Y	ear ear	Durses		Third Yea	ernship	1 3 2	2 2 3 2 第四學年F	Gourth Y	0 0
英文檢定 終生學習與生涯規劃 學分/時數統計	Ce	[] ertifica ifelong 第一學年F	ate of Learni First Year	Englising and	第· ition M 第. sh 第· Caree	一學年Filitar ilitar 三學年T 写學年Fo r Plan 第二學年S	irst Yoy Train Third You Third You Third You Third You Third Yea	ear ear	Durses	第三學年	Third Yea	ernship r 學期	1 3 2	2 2 3 2 第四學年F	Gourth Y	0 0 0 fear F 學期 d Semester 學時
英文檢定 終生學習與生涯規劃 學分/時數統計 Credit/Hour Total ※修科目學分/時數 Required Courses Credit / Hour	Ce Li 上海 First Se 學分	ertifica ifelong 第一學年F 學期 emester	Learni First Year 下号 Second S	Englis e	第· tion M 第。 sh 第 <sup>E</sup> Caree	一學年Fillitar; 三學年Figure Plant 第二學年S 學期 emester 學時	irst Yo y Train hird Yo burth Y ning econd Yea Second:	ear ear ear ear ear ear ear ear ear er	上基 First Sc	第三學年 <sup>早期</sup> mester 學時	Introduced	r 學期 Semester 學時	Tredit  1  3  2  First Sc  學分	2 3 3 \$ 2 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Fourth Y Secon	0 0 0 fear F 學期 d Semester 學時
英文檢定 終生學習與生涯規劃 學分/時數統計 Credit/Hour Total 必修科目學分/時數	Li 上導 First Se 學分 Credit	ertifica ifelong 第一學年F 學期 emester 學時 Hour	Learni First Year 下學 Second S 學分 Credit	Englis Englis ing and P期 Semester 學時 Hour	第· · sh 第 · Caree · Last Signature of the state of th	一學年Fillitar 三學年T 写學年For Plan 第二學年S 學期 emester 學時 Hour	irst Yo y Train hird Yo burth Y ning econd Yea Second S 學分 Credit	ear ing ear ear ear France ear ear ear ear ear ear ear ear ear ea	上生 First So 學分 Credit	第三學年 學期 emester 學時 Hour	Third Yea 下 Second 學分 Credit	P 期 Semester 學時 Hour	1 3 2 上導 First Sc 學分 Credit	2 3 2 第四學年F P期 emester 學時 Hour	Fourth Y Secon 学分Credi	0 0 0 ear r 字期 dd Semester 學時 tt Hour

## 備註Note:

- 一、 畢業至少應修滿 128 學分【必修 102 學分,選修至少 26 學分(其中至少需含本系專業選修 18 學分)】。 Students should complete at least 128 credits before graduation, including 102 required credits, 26 elective credits (elective credits should have at least 18 credits from department elective courses).
- 二、 選修通識課程包含性別平等、智慧財產權、海洋教育等相關課程;選修通識課程由通識學院協助開設。 Liberal Education Courses include gender equality courses、intellectual property courses、marine education courses, and these courses provided by College of General Education.
- 三、 课程名稱前有標示「 $\triangle$ 」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.