## 國立勤益科技大學113學年度進修部四年制產攜2.0-產學攜手合作計畫智慧自動化工程系智慧機電技術應用專班學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2024 Department of Intelligent Automation Engineering Four-Year Bachelor Program of Intelligent Electromechanical Technology

112.10.24系課程委員會審議通過、112.11.07系務會議審議通過 112.11.23院課程委員會審議 112.12.07校課程會議及112.12.21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

	110,				12.24 臨時教務會議審議通過 下學期Second Semester				
		上學期First Semester							
科目	Courses	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship		
	共同必修科目(24學分)General Required Course	es(24cred	its hour	s)					
	第一學年First Year								
國文(一)	Chinese (I)	2	2	0					
大一英文(一)	Freshman English (I)	3	3	0					
體育(一)	Physical Education (I)	0	2	0					
國文(二)	Chinese (II)				2	2	0		
大一英文(二)	Freshman English (II)				3	3	0		
微積分(一)	Calculus (I)				3	3	0		
體育(二)	Physical Education (II)				0	2	0		
	第二學年Second Year		1	, ,			т		
微積分(二)	Calculus (II)	3	3	0			<u> </u>		
	第三學年Third Year								
音樂鑑賞	Music Appreciation	2	2	0		<u> </u>			
	第四學年Fourth Year		1	1			т		
人際關係與溝通協調	Interpersonal Communication and Coordination	2	2	0			<u> </u>		
職場倫理與生涯規劃	Work Place Ethics and Career Plan				2	2	0		
藝術鑑賞	Art Appreciation		1-71	L ,	2	2	0		
신다	G		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 Internship		
	專業必修科目(81學分)Department Required Cour				0.00.0		шесты		
	第一學年First Year	505(0101)	carto nou	110)					
應用數學	Applied Mathematics	3	3	0					
電腦輔助機械製圖	Computer Aided Mechanical Drawing	3	0	3			<del>                                     </del>		
静力學	Statics	3	3	0					
產業製造程序實習(一)	Practical Training (I)	3	0	3					
產業製造程序實習(二)	Practical Training (II)				3	0	3		
程式語言	Computer Programming				3	3	0		
智慧自動化工程概論	Introduction to Intelligent Automation				3	3	0		
日心日期10二年祝福	Engineering #5 - 88 f C 1 V						l o		
	第二學年Second Year Industrial Production Equipment Internship	T .	1	1 . 1		T	т —		
產業生產設備實習(一)	(I)	3	0	3					
精密量測原理與實習	Precision Measurement and Practice	3	3	0					
動力學	Dynamics	3	3	0					
工業4.0概論	Introduction to Industry 4.0	3	3	0					
產業生產設備實習(二)	Industrial Production Equipment Internship				3	0	3		
順序控制與實習	Sequence Control and Practice				3	0	3		
工業電子學與實習	Industrial Electronics and Practice				3	0	3		
智慧製造實務技術	Intelligent Manufacturing Technology Practice				3	3	0		
	第三學年Third Year								
產業自動化實習(一)	Industrial Internship in Automation (I)	3	0	3					
感測器原理應用與實習	Practice and Applications of Sensors	3	1	2					
自動控制與實習	Automatic Control and Practices	3	0	3					
產業自動化實習(二)	Industrial Internship in Automation (II)				3	0	3		
機光電整合系統設計與實習	Mechatronics System Design and Practice				3	0	3		
物聯網應用與實習	Internet of Things and Practice				3	0	3		
	第四學年Fourth Year	-	-			-	-		
產業智能實務實習(一)	Industrial Internship in Intelligent	3	0	3					
電腦輔助工程分析	Applications (I) Computer Aided Engineering Analysis	3	1	2		<del>                                     </del>			
·	Networking Technology of Intelligent		<u> </u>	1		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		
智慧機械聯網整合技術	Mechanical	3	0	3		<b>↓</b>			
產業智能實務實習(二)	Industrial Internship in Intelligent Applications (II)				3	0	3		
工具機控制器實務	Practice of Controllers for Machine Tools				3	1	2		
智能設備開發應用實務	Equipment Development and Application				3	0	3		
T	Practice	上學:	 期First Se	mester		Second Se	Ů		
科目	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習		
		Credit		Internship	イカ Credit		Internship		

			1	專業選修	多科目 De	epartme	nt Ele	ctives	Course	S						
					第二	二學年S	econd Y	'ear								
半導體材料及先進材料概論	Ac	Introduction of Semiconductor Materials and Advanced Materials Digital Image Processing and Practical							3	3		0				
影像處理與應用實務		igital oplicat		Process	sing an	d Prac	tical		3	3		0				
動態系統概論與實務	Ir	ntroduc	tion to	o Dynan	nic Sys	tems a	nd Prac	tice	3	1		2				
半導體設備設計應用概論		Introduction to Semiconductor Equipment Design and Application											3	3	3	0
電腦輔助設計與實習		Computer Aided Design and Practice											3	1		2
工業安全與衛生	Ir	Industrial Safety and Health											3	g	3	0
	•				第.	三學年T	hird Y	ear		•	-					
精密模具設計與加工	Pr	Precision Mold Design and Manufacturing							3	3		0				
自動化機構設計	Aι	Automatic Machine System Design							3	3		0				
科技英文(一)	Er	English for Science and Technology(I)							3	3		0				
多軸精密加工實務技術	Pr	Practical Technology of Multi-axis Precision Machining							3	3		0				
創新產品開發設計		Innovative Product Development and Design											3	3	3	0
工廠管理	Fa	Factory Management											3	3	3	0
工具機系統設計實務	Pr	actice	and De	esign o	of Mach	ine To	ol Syst	em					3	0	)	3
					第四	g學年Fo	ourth Y	ear			ı			•		
工業用機器人	Ir	ndustri	al Rob	ot					3	2		1				
大數據於智慧製造應用	Bi	ig Data	in Sma	art Mar	nufactu	ring A	pplicat	ion	3	3		0				
智能工廠實務	Sn	nart Fa	ctory l	Practio	ce				3	0		3				
自動化量測實務	Aι	ıtomate	d Meası	urement	t Pract	ice							3	(	)	3
非傳統加工	No	on-Trad	itiona	l Machi	ining P	rocess	es						3	9	3	0
機械系統故障診斷與預測實系	<sub>κ</sub> Fε	ault Di zstem						ical					3	C	)	3
	5,	System							, #		學期Second Semester					
科目 Courses									上字	MILITS	t Seme	ster	下學:	期Secoi	nd Sen	nester
科目	0	Courses							上字 學分 Credit	正	课	まter 賞習 ternship	下學 學分 Credit	正	裸	きまれた。 黄智 nternship
科目	(	Courses		共同遺	医修科目	Genera	ıl Elec	tive C	學分 Credit	正	课	實習	學分	正	裸	實習
科目		Courses		共同選			l Elec		學分 Credit	正	课	實習	學分	正	裸	實習
全民國防教育軍事訓練(一)	ΙΔ1	1-0ut	Defense		第	一學年F	irst Y	ear	學分 Credit	正	ure In	實習	學分	正	裸	實習
	A1 (1	11-0ut [) 11-0ut		e Educa	第 ation M	一學年F ilitar	irst Yoy y Train	ear ing	學分 Credit ourses	正: Lect	ure In	實習 ternship	學分	正	課 ture li	實習
全民國防教育軍事訓練(一)	A1 (1	11-Out		e Educa	第 ntion M ntion M	一學年F ilitar ilitar	irst Yoy y Train	ear ning ning	學分 Credit ourses	正: Lect	ure In	實習 ternship	學分 Credit	正 Lect	課 ture li	實習 nternship
全民國防教育軍事訓練(一)	A1 (1 A1	11-0ut [) 11-0ut	Defense	e Educa	第 ation M ation M 第二	一學年F ilitar ilitar 二學年S	irst Yo y Train y Train	ear ning ning	學分 Credit ourses	正: Lect	课 ure In	實習 ternship	學分 Credit	正 Lect	課 ture li	實習 nternship
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二)	Al (J Al (J	ll-Out [) ll-Out [I] nysical	Defense Educa	e Educa	第二 ation M ation M 第二 lective	一學年F ilitar ilitar 二學年S	irst Yo y Train y Train	ear ling ling Year	學分 Credit Durses	Lect	课 ure In	實習 ternship	學分 Credit	正 Lect	課 ture li	實習 nternship
全民國防教育軍事訓練(一)全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修	A1 (1 A) (1 A1 (1 A) (1 A1 (1 A1 (1 A) (1	11-0ut 1) 11-0ut II) nysical 11-0ut	Defenso Educa Defenso	e Educa e Educa tion El	第一 ation M ation M 第二 lective	一學年F ilitar ilitar 二學年S ilitar	irst Yo y Train y Train	ear ling ling Year	學分 Credit Durses	2 2	课 ure In	實習 ternship 0	學分 Credit	正 Lect	eure II	實習 nternship
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三)	Al (1) Al	11-Out () 11-Out (II) mysical 11-Out (III) mysical	Defense Educa Defense Educa	e Educa e Educa tion El e Educa	第 ation M ation M 第二 lective ation M	一學年F ilitar ilitar 二學年Se ilitar	Tirst You y Train y Train econd Y y Train	ear ling ling ear	學分 Credit Durses	2 2	课 ure In	實習 ternship 0	學分 Credit	Lect	eure II	<b>實習</b> nternship
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三) 體育選修	Al (1) Al	Il-Out  )  -Out  Il-Out  Il-Out  Il-Out	Defense Educa Defense Educa	e Educa e Educa tion El e Educa	第ation Mation Mation M 第二 Lective Ation M Lective Ation M	一學年F ilitar ilitar 二學年S ilitar ilitar	Tirst You y Train y Train econd Y y Train	ear uing iing Vear uing	學分 Credit Durses	2 2	课 ure In	實習 ternship 0	學分 Credit	Lect	eure II	<b>實習</b> nternship
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三) 體育選修	Ph Al	11-Out () 11-Out (II) mysical 11-Out (III) mysical	Educa Defense Educa Educa Defense	e Educa tion El e Educa tion El e Educa	第 ntion M ntion M 第二 lective ntion M lective ntion M	一學年Fillitar illitar illitar 二學年Sillitar illitar 三學年T	rirst Yoy Y Train Y Train econd Y Y Train Y Train	ear uing iing Vear uing	學分 Credit Durses	2 2	课 ure In	實習 ternship 0	學分 Credit	Lect	eure II	<b>實習</b> nternship  0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四)	A1	11-Out () 11-Out (I) 11-Out (II) 11-Out (III) 11-Out (IV) 11-Out (IV)	Educa Defenso Educa Defenso Educa	e Educa e Educa tion El e Educa tion El e Educa	第五 ation Mation M 第二 lective ation M lective ation M 第二	一學年F illitar illitar 二學年S illitar illitar 三學年T	rirst Yoy Train y Train y Train econd Y y Train y Train y Train	ear ing ing iear ing ing ear	學分 Credit Durses	上ect 2 2 2 2 2	we In	<b>實習</b> tternship  0  0  0	學分 Credit	Lect	eure II	<b>實習</b> nternship  0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四)	A1	11-Out () 11-Out (I) 11-Out (II) 11-Out (III) 11-Out (IV) 11-Out (IV)	Educa Defenso Educa Defenso Defenso Defenso	e Educa e Educa tion El e Educa tion El e Educa	第二 dective dective dective dective dective dective dective dective dective	一學年Filitar ilitar :二學年Silitar ilitar ilitar 三學年Tilitar	rirst Yoy Train y Train y Train econd Y y Train y Train y Train	ear ing ing iear ing ing ear	學分 Credit Durses	上ect 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	we In	食習 tternship 0 0 0	學分 Credit	Lect	ivre In	<b>實習</b> nternship  0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四)	A1	11-0ut () 11-0ut (I) 11-0ut (II) 11-0ut (III) 11-0ut (IV)	Educa Defenso Educa Defenso Defenso Defenso	e Educa e Educa tion El e Educa tion El e Educa	第二 dective ation M lective ation M 第二 dective ation M lective	一學年F illitar illitar 二學年S illitar illitar 三學年T illitar	rirst Yoy Train y Train y Train econd Y y Train y Train y Train	ear ing ear ing ing ear ing ing	學分 Credit Durses 1 1 1 1	上ect 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	we In	<b>食習</b> tternship  0  0  0  0  0  0	學分 Credit	2 2 2 2	ivre In	青智 nternship 0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五) 體育選修	A1	11-0ut () 11-0ut (I) 11-0ut (II) 11-0ut (III) 11-0ut (IV)	Educa  Educa  Defense  Educa  Defense  Educa  Educa  First Year	e Educa e Educa tion El e Educa tion El e Educa tion El	第二 dectivention M ectivention M ectivention M ectivention M	一學年F illitar illitar 二學年S illitar illitar 三學年T illitar	rirst Your Train y Train	ear ing ear ing ing ear ing ing	學分 Credit Durses 1 1 1 1	正計       Lect       2       3       4       5       6       6       7       8       8       9       9       9       9       9       9       9       9       9       9       9       9       9       9       9       10       10       10       10       10       10       10       10       10       10       10       10<	Third Ye	<b>食習</b> tternship  0  0  0  0  0  0	學分 Credit	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Fourth Y	青智 nternship 0 0 0
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四)	Al (1) Al (1) Ph Al (1) P	Il-Out () Il-Out II) Il-Out III) Il-Out Il-	Educa Defense Educa Defense Educa Defense Educa First Year	e Educa e Educa tion El e Educa tion El e Educa tion El e Educa tion El e Educa	第二 Action Mation Mation Mation Materiae Active Action Materiae Active Action Materiae Active Action Materiae Active Active Action Materiae Active Active Action Materiae	一學年Filitar ilitar ilitar ilitar ilitar 三學年T ilitar s第二學年S 學期 emester 學時	y Train hird Yo y Train y Train y Train	ear ling ling ling ling ear ling ear ling ear	学分 Credit Durses  1  1  1  1  1  1  1  EFirst Se	正: Lect  2  2  2  2  2  2  \$ s = 學年  Physimester  學時	Third Ye  Second 學分	大智 tternship 0 0 0 0 0	學分 Credit	正Lect  2  2  2  \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	www.ure In	東智 nternship  0  0  0  0  0  4  F 学期 d Semester  学時
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修	A1	Il-Out () Il-Out II) mysical Il-Out III) mysical Il-Out () mysical Il-Out () mysical	Educa Defense Educa Defense Educa Defense Educa First Year Second 3	e Educa e Educa tion El e Educa tion El e Educa tion El e Educa	第二 ective ation M lective ation M lective ation M lective ation M lective ation M lective ation M	一學年Filitar ilitar : 二學年Silitar ilitar ilitar : 三學年T ilitar · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rirst Your Train y Train	ear ling ling ling ling ling ling ling ling	学分 Credit Durses  1  1  1  1  1  1  Credit  First Se	正 Lect  2  2  2  2  2  \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$	Third Ye	大智 tternship 0 0 0 0 0	事分 Credit	正 Lect	Pourth You Credit	東智 nternship  0  0  0  0  0  4  F 学期 d Semester  学時
全民國防教育軍事訓練(一) 全民國防教育軍事訓練(二) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(三) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(四) 體育選修 全民國防教育軍事訓練(五) 體育選修	Ph Al (1)	Il-Out () Il-Out (I) Il-Out (II) Il-Out (II) Il-Out (IV) Il-Out (IV) Il-Out (IV) Il-Out Il-O	Educa Defense Educa Defense Educa Defense Educa First Year	e Educa e Educa tion El e Educa tion El e Educa tion El tion El e Educa tion El py Semester 學時 Hour	第二 Action Mation Mation Mation Materiae Active Action Materiae Active Action Materiae Active Action Materiae Active Active Action Materiae Active Active Action Materiae	一學年Filitar ilitar ilitar ilitar ilitar 三學年T ilitar s第二學年S 學期 emester 學時	y Train Clean y Train	ear ling ling ling ling ling ear ling ear ling ear ling F H Semester F H Our	学分 Credit Durses  1  1  1  1  1  1  1  EFirst Se	正: Lect  2  2  2  2  2  2  \$ s = 學年  Physimester  學時	Third Ye Second 學分 Credit	食智 tternship  0  0  0  0  0  0  war  学期 Semester 学時 Hour	學分 Credit	正Lect  2  2  2  \$ an 學年  \$ purple mester  \$ purple meste	www.ure In	

## 備註Note:

- 一、 畢業至少應修滿 128 學分【必修 105 學分,選修至少 23 學分(其中至少需含本糸專業選修 21 學分)】。 Students should complete at least 128 credits before graduation, including 105 required credits, 23 elective credits (elective credits should have at least 21 credits from department elective courses).
- 二、 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.
- 三、 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.
- 四、 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.
- 五、 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.