## 國立勤益科技大學113學年度進修部四年制產攜2.0-產學攜手合作計畫專班機械工程系精密機械專班學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2024 Department of Mechanical Engineering Four-Year Bachelor Program of Precision Machinery

112. 10. 18 112學年度第1學期第1次系課程會議通過 112. 11. 08 112學年度第1學期第2次系務會議通過 112. 11. 23. 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.	12.07.7文:	水性女只言	百戒及112.	12.21. 臨時教務會議審議逋過			
		上學	期First Se	mester	下學期Second Semester			
科目	Courses	學分 Credit		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	lits hour	s)				
	第一學年First Year							
國文(一)	Chinese (I)	2	2	0		<u> </u>		
大一英文(一)	Freshman English (I)	3	3	0		<u> </u>		
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	
體育(二)	Physical Education (II)				0	2	0	
微積分(一)	Calculus (I)				3	3	0	
	第二學年Second Year		_	1				
微積分(二)	Calculus (II)	3	3	0		<u> </u>		
	第三學年Third Year							
人際關係與溝通協調	Interpersonal Relationship and Managerial Communication	2	2	0				
藝術鑑賞	Art Appreciation				2	2	0	
	第四學年Fourth Year							
職場倫理與生涯規劃	Occupational Ethics and Career Planning	2	2	0				
音樂鑑賞	Music Appreciation				2	2	0	
科目		上學	期First Se	mester	下學其	Second S	emester	
	Courses	學分 Credit	正課	實習 Internship	學分 Credit			
	專業必修科目(81學分)Department Required Cour				Credit	Lectore	Internship	
	第一學年First Year	000(0101	carto not					
應用數學	Applied Mathematics	3	3	0		1	T	
電腦輔助機械製圖	Computer Aided Mechanical Drawing	3	2	1		+	+	
△程式語言	Programming Language	3	3	0		+	+	
<b>静力學</b>	Statics	3	3	0		+	+	
產業實務實習(一)	Industry Internship (I)	3	0	6		+	+	
產業實務實習(二)	Industry Internship (II)	Ť	<del>                                     </del>		3	0	6	
工程材料	Engineering Material				3	3	0	
動力學	Dynamics	<del> </del>	<del> </del>		3	3	0	
3171 -	第二學年Second Year	<u> </u>	<u> </u>		0			
產業實務實習(三)	Industry Internship (III)	3	0	6		1	T	
機構學	Mechanism	3	3	0		+	+	
製造學	Manufacturing Processes	3	3	0		+	+	
電機學	Mectromechanical	3	3	0		1		
產業實務實習(四)	Industry Internship (IV)				3	0	6	
材料力學	Mechanics of Materials				3	3	0	
電腦輔助設計	Computer Aided Design				3	3	0	
數控工具機與實習	CNC Machine Tool and Practice				3	2	1	
<b>双江一八八八八八</b>	第三學年Third Year	l	1					
產業實務實習(五)	Industry Internship (V)	3	T 0	6			T	
精密量具檢驗與實習	Precision Measuring Test and Practice	3	2	1		†	+	
模具設計	Mold Design	3	3	0		†	+	
產業實務實習(六)	Industry Internship (VI)	<del>Ť</del>	<del> </del>	<b> </b>	3	0	6	
可程式控制器	Programmable Logic Controller Principles and				3	3	0	
△機電整合	Applications  Mechatronics and Integration	<del>                                     </del>			3	3	0	
	第四學年Fourth Year		1		I			
産業實務實習(七)	Industry Internship (VII)	3	0	6		1	T	
電腦輔助工程分析	Computer Aided Engineering Analysis	3	2	1			<del>                                     </del>	
產業實務概論	Introduction to Industrial Practice	3	3	0		+	+	
產業實務實習(八)	Industry Internship (VIII)	+ "	+ "	0	3	0	6	
<b>江</b> 京 只 切 具 目 (	industry internally (1111)	1	1	1	U		т ,	

電腦輔助製造	С	omputer	Aided	Manufa	cturin	g							3	3		0	
44.5									上學期First Semester				下學期Second Semester				
科目	1	Courses							學分 Credit	正 Lect		實習 ternship	學分 Credit	正 Lect		實習 nternship	
			j	專業選係	多科目 De	epartme	ent Ele	ctives	Course								
					第 二	二學年S	econd Y	ear									
綜合加工機技術概論		Introduction to Comprehensive Processing Machine Technology							3	3		0					
微機械加工	M	Micromachines							3	3		0					
工業安全與衛生	I	Industrial Safety and Health							3	3		0					
工程數學	Е	Engineering Mathematics											3	3		0	
沖壓模設計	S	Stamping Die Design											3	3		0	
自動控制	A	utomati	c Cont	rol									3	3		0	
逆向工程與快速原型技術	R	everse	Engine	ering a	and Rap	id Pro	totypin	ıg					3 3 0				
	•				第.	三學年]	hird Y	ear									
感測器原理與應用	S	Sensor Principle and Application						3	3		0						
精密加工技術	P	Precision Machining							3	3		0					
自動化機構設計	A	Automatic Machine System Design							3	3		0					
工業設計	D	esign o	f Indu	strial					3	3		0					
微控制器	M	Microcontroller							3	3		0					
科技英文(一)	Е	English for Science and Technology (I)							3	3		0					
創新產品開發設計	I	Innovative Product Development and Design						n					3	3		0	
工業心理學	I	Industrial Psychology											3	3		0	
電腦輔助繪圖證照班	С	Computer Aided Drafting Certification Class						ass					3	3		0	
奈米科技概論	I	Introduction to Nanotechnology				ogy							3	3		0	
應用熱傳學	A	Applied Heat Transfer										3	3		0		
科技英文 (二)	E	English for Science and Technology (II)										3	3		0		
	•				第四	g學年F	ourth Y	ear		•	•						
人因工程 Human Factor Engineering							3	3		0							
機電整合實務	M	echatro	nics P	ractice	)			3				0					
切削加工學	T.	Theory of Metal Cutting						3	3		0						
自動裝配	A	Automatic Assembly						3	3		0						
自動化量測	量測 Automated Measurement								3	3	3 0						
製程規劃	M	Manufacturing Process Planning							3	3		0					
3D參數化機械設計	3	3D Parametric Mechanical Design											3	3		0	
非傳統加工	N	Non-Traditional Machining Processes											3	3		0	
精密鑄造學	P	Precision Casting											3	3		0	
學分/時數統計 Credit/Hour Total		第一學年First Year 第二學年Second Year								第三學年	r	第四學年Fourth Year					
		上學期 First Semester		F學期 id Semester Fir		上學期 First Semester		下學期 Second Semester		学期 emester	F Second	學期 Semester		学期 emester	Secon	下學期 id Semester	
	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	-	
必修科目學分/時數	Credit 20	Hour 25	Credit 17	Hour 22	Credit 15	Hour 18	Credit 12	Hour 15	Credit 11	Hour 14	Credit 11	Hour 14	Credit 11	Hour 14	Credi	t Hour	
Required Courses Credit / Hour 最低選修科目學分/時數 Minimum Electives Courses Credit	0	0	0	0	3	3	3	3	6	6	6	6	3	3	3	3	
/ Hour 總學分數/時數累計 Credits / Hours Total	20	25	17	22	18	21	15	18	17	20	17	20	14	17	11	14	
CICALLO , MONIO TOTAL	1		1		l					L	l .	1	I	l			

## 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、 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。 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.
- 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.
- 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.