## 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智慧機械應用專班學分計畫表

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

> 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.		朝First Sei		12. 21. 臨時教務會議審議通過 <b>下學期Second Semester</b>			
科目	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
	共同必修科目(24學分)General Required Course	Credit		Internship	Credit	Lecture	Internship	
	英同必修科目(24字方/beneral required Course 第一學年First Year	es (24creu	its nours	S)				
國文(一)	第一字中IISt Teal Chinese (I)	2	2	0			1	
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)	-		U	2	2	0	
大一英文(二)	Freshman English (II)				3	3	0	
體育(二)	Physical Education (II)	<del> </del>			0	2	0	
微積分(一)	Calculus (I)				3	3	0	
pacing 74 ( )	第二學年Second Year				J	Ü		
微積分(二)	Calculus (II)	3	3	0				
PAC (3C 74 ( - )	第三學年Third Year			, ,				
音樂鑑賞	Music Appreciation	2	2	0				
藝術鑑賞	Art Appreciation	2	2	0				
ZNIZX	第四學年Fourth Year			, ,				
1 微 图 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	Interpersonal Relationship and Managerial				n	0		
人際關係與溝通協調	Communication				2	2	0	
職場倫理與生涯規劃	Occupational Ethics and Career Planning				2	2	0	
科目	Courses		明First Sei			emester		
	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		1	
	第一學年First Year	<u> </u>		-				
應用數學	Applied Mathematics	3	3	0				
電腦輔助機械製圖	Computer Aided Mechanical Drawing	3	2	1				
△程式語言	Programming Language	3	3	0				
静力學	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)				3	0	6	
物聯網概論	Introduction to Internet of Things				3	3	0	
動力學	Dynamics				3	3	0	
	第二學年Second Year		1		<u>L</u>			
產業實務實習(三)	Industry Internship (III)	3	0	6				
機構學	Mechanism	3	3	0				
數控工具機與實習	CNC Machine Tool and Practice	3	1	2				
智慧製造技術	Intelligent Manufacturing Technology	3	3	0				
產業實務實習 (四)	Industry Internship (IV)				3	0	6	
機器人控制實務	Robot Control Practice				3	3	0	
智慧機械與機聯網整合	Intelligent Machinery and Machine Networking				3	3	0	
材料力學	interrigent macrimery and macrime networking				3	3	0	
	Mechanics of Materials				0	0		
					<u> </u>			
產業實務實習(五)	Mechanics of Materials	3	0	6				
產業實務實習 (五) 精密量具檢驗與實習	Mechanics of Materials 第三學年Third Year	3 3	0 2	6 1	0			
	Mechanics of Materials 第三學年Third Year Industry Internship (V)							
精密量具檢驗與實習	Mechanics of Materials 第三學年Third Year Industry Internship (V) Precision Measuring Test and Practice Sensor Networking and Data Analysis	3	2	1	3	0	6	
精密量具檢驗與實習 感測聯網與數據分析技術	Mechanics of Materials 第三學年Third Year Industry Internship (V) Precision Measuring Test and Practice Sensor Networking and Data Analysis Technology	3	2	1			6 0	
精密量具檢驗與實習 感測聯網與數據分析技術 Δ產業實務實習(六)	Mechanics of Materials 第三學年Third Year Industry Internship (V) Precision Measuring Test and Practice Sensor Networking and Data Analysis Technology Industry Internship (VI) Programmable Logic Controller Principles and	3	2	1	3	0		
精密量具檢驗與實習 感測聯網與數據分析技術 Δ產業實務實習(六) 可程式控制器	Mechanics of Materials 第三學年Third Year Industry Internship (V) Precision Measuring Test and Practice Sensor Networking and Data Analysis Technology Industry Internship (VI) Programmable Logic Controller Principles and Applications	3	2	1	3	0 3	0	
精密量具檢驗與實習 感測聯網與數據分析技術 Δ產業實務實習(六) 可程式控制器	Mechanics of Materials 第三學年Third Year Industry Internship (V) Precision Measuring Test and Practice Sensor Networking and Data Analysis Technology Industry Internship (VI) Programmable Logic Controller Principles and Applications Mechatronics and Integration	3	2	1	3	0 3	0	
精密量具檢驗與實習 感測聯網與數據分析技術 △產業實務實習(六) 可程式控制器 機電整合	第三學年Third Year Industry Internship (V) Precision Measuring Test and Practice Sensor Networking and Data Analysis Technology Industry Internship (VI) Programmable Logic Controller Principles and Applications Mechatronics and Integration	3	3	0	3	0 3	0	

產業實務實習(八)	I	ndustry	Inter	nship (	(VIII)								3	0		6
電腦輔助製造	С	Computer Aided Manufacturing											3	3		0
							上學期First Seme			ester 下學		期Second Semes		mester		
科目	Courses					學分 Credit	正 Lect		實習 :ernship	學分 Credit	正 Lect		實習 Internship			
			3	專業選修	多科目 De	epartme	nt Ele	ctives	Course	S						
					第二	_學年S	econd Y	ear								
綜合加工機技術概論		Introduction to Comprehensive Processing Machine Technology						g	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	tamping	Die D	esign									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	Reverse Engineering and Rapid Prototyping											3	3		0
					第.	三學年]	hird Y	ear								
感測器原理與應用	S	ensor P	rincip	le and	Applic	ation			3	3		0				
精密加工技術	P	Precision Machining							3	3		0				
自動化機構設計	A	utomati	c Mach	ine Sys	stem De	sign			3	3		0				
工業設計	D	Design of Industrial							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											3	3		0
工業心理學	I	Industrial Psychology											3	3		0
電腦輔助繪圖證照班	C	Computer Aided Drafting Certification Class						ass					3	3		0
奈米科技概論	I	Introduction to Nanotechnology										3	3		0	
科技英文(二)	Е	English for Science and Technology (II)											3	3		0
					第四	ョ學年F	ourth Y	ear								
人因工程	H	Human Factor Engineering							3	3		0				
機電整合實務	M	Mechatronics Practice						3	3		0					
切削加工學	T	Theory of Metal Cutting						3	3		0					
自動裝配	A	utomati	c Asse	mbly					3	3		0				
自動化量測	A	Automated Measurement							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Third Year				第四學年Fourth Year			
		上學期 下學期 rst Semester Second Semester		上學期 下學期 First Semester Second Semester			上學期 First Semester		下學期 Second Semester		上學期 First Semester		下學期 Second Semester			
	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 Cred	學時
必修科目學分/時數 Required Courses Credit / Hour	20	25	17	22	15	18	12	15	11	14	11	14	11	14	8	11
最低選修科目學分/時數 Minimum Electives Courses Credit / Hour	0	0	0	0	3	3	3	3	6	6	6	6	3	3	3	3
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

## 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(其中至少需含本系專業選修 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、 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.