國立勤益科技大學113學年度進修部四年制產攜2.0-產學訓模式機械工程系工具機與精密模具設計製造專班學分計畫表

National Chin-Yi University of Technology Continuing Education Division Curriculum for 2024 Department of Mechanical Engineering Four-Year Bachelor Program of Design and Manufacturing of Machine Tools and Precision Molds

> 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.				12.21. 臨時教務會議審議通過				
41	~	上學	明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 Cours	ses(24cred	its hour	s)					
	第一學年First Year			1					
國文(一)	Chinese (I)	3	3	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)				3	3	0		
大一英文 (二)	Freshman English (II)				3	3	0		
體育(二)	Physical Education (II)				0	2	0		
	第二學年Second Year					1			
體育(三)	Physical Education (III)	0	2	0					
藝術鑑賞(一)	Art Appreciation (I)	1	1	0					
音樂鑑賞(一)	Music Appreciation (I)				1	1	0		
體育(四)	Physical Education (IV)				0	2	0		
	第三學年Third Year								
科技英文(一)	English for Science and Technology (I)	3	3	0					
科技英文(二)	English for Science and Technology (II)				3	3	0		
	第四學年Fourth Year						•		
博雅通識課程	Liberal Education Curriculums	2	2	0					
博雅通識課程	Liberal Education Curriculums				2	2	0		
AL D	C	<u> </u>	明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(77學分)Department Required Cou	_			0.00.0				
	第一學年First Year								
材料科學與工程	Material Science and Engineering	3	3	0					
*機械工作法	Mechanical Method	2	1	2					
*立式綜合加工機技術概論	Introduction to Vertical Comprehensive Processing Machine Technology	2	1	2					
*工具機實習	Machine Tool Practice	2	0	6					
*電腦輔助繪圖實習	Computer Aided Drafting and Practice	1	0	3					
*模具設計加工法	Mold Design and Processing Method	3	3	0					
*圖學與製圖實習	Practice of Graphics and Cartography	1	0	3					
*電腦輔助模具設計概論	Introduction to Computer Aided Mold Design				2	1	2		
應用數學	Applied Mathematics				3	3	0		
	第二學年Second Year						•		
微積分(一)	Calculus (I)	3	3	0					
静力學	Statics	3	3	0					
△程式語言	Programming Language	3	3	0					
材料試驗	Experiment of Engineering Material	1	0	3					
產業實務實習(一)	Industry Internship (I)	3	0	6					
微積分(二)	Calculus (II)				3	3	0		
動力學	Dynamics				3	3	0		
機構學	Mechanism				3	3	0		
製造學	Mf				3	3	0		
產業實務實習 (二)	Manufacturing Processes						6		
A N N N N D (-)	Industry Internship (II)				3	0			
在 小只切只有(一)					3	0			
材料力學	Industry Internship (II)	3	3	0	3	0	l		
	Industry Internship (II) 第三學年Third Year	3 3	3 3	0 0	3	0			
材料力學	Industry Internship (II) 第三學年Third Year Mechanics of Materials			<u> </u>	3				
材料力學 切削刀具學	Industry Internship (II) 第三學年Third Year Mechanics of Materials Tooling for Metal Cutting	3	3	0	3	3	0		
材料力學 切削刀具學 產業實務實習(三)	Industry Internship (II) 第三學年Third Year Mechanics of Materials Tooling for Metal Cutting Industry Internship (III) Mechanical Design	3	3	0					
材料力學 切削刀具學 產業實務實習(三) 機械設計	Industry Internship (II) 第三學年Third Year Mechanics of Materials Tooling for Metal Cutting Industry Internship (III)	3	3	0	3	3	0		

精密量具與實習	Pı	Precision Measuring and Practice							3	2		2				
產業實務實習(五)		Industry Internship (V)							3	0		6				
工具機設計		Machine Tool Design											3	3	\neg	0
產業實務實習(六)		Industry Internship (VI)								1			3	0	\dashv	6
		,						上學	期First	Semes	ster	下學期Second Semester				
科目		Courses					Ì	學分 Credit	正: Lect		實習 ternship	學分 Credit	正道 Lectu		責習 iternship	
			Į.	專業選修	多科目 De	epartme	nt Elec	ctives	Course	s						
					第一	一學年F	irst Ye	ear								
*沖模設計學	Di	ie Desi	gn										2	1		2
*塑模設計學	De	Design of Plastic Mold											2	1		2
*CAD/CAM概論	Ir	ntroduc	tion to	cAD/C	CAM								3	3		0
*CAD/CAM實習	CA	AD/CAM 1	Practio	ce									1	0		3
*模具應用實習	Mo	Mold Application Practice											2	0		6
*模具製作實習	Mo	Mold Making Practice											1	0		3
*電腦輔助模具設計實習	Co	Computer Aided Mold Design and Practice											1	0		3
*數控機械應用與實習 CNC Machine Application and Practice											3	1		4		
	-				第.	三學年T	hird Ye	ear		•				•	•	
電機學與實習	Me	Mectromechanical and Practice							3	2		2				
非傳統加工	No	on-Trad	itional	l Machi	ning P	rocesse	es		3	3		0				
應用電子學與實習	Aı	oplied 1	Electro	onics a	and Pra	ctice							3	2		2
工程倫理	Er	Engineering Ethics											3	3		0
					第四	9學年F(ourth Y	ear								
機電整合與實習	Me	echatro	nics Th	neory a	and Pra	ctice			3	2		2				
夾治具設計	Ji	ig and 1	Fixture	e Desig	gn				3	3		0				
應用熱傳學									3	3		0				
製程規劃	Ma	anufact	uring H	Process	Plann	ing							3	3		0
電腦輔助工程分析	Co	omputer	Aided	Engine	ering	Analys	is						3	3		0
科目		Courses							上學期First Semester			ster	下學期Second Semester			
								學分 Credit	正: Lect		實習 ternship	學分 Credit	正就 Lectu		實習 iternship	
				共同選	墨修科目	Genera	l Elec	tive Co	ourses							
					第一	一學年F	irst Ye	ear								
全民國防教育軍事訓練(一)		All-Out Defense Education Military Training (I)						ing	1	2		0				
全民國防教育軍事訓練(二) All-Out Defense Education Military Training (II)						ing					1	2		0		
					第二	二學年Se	econd Y	ear								
全民國防教育軍事訓練(三)		All-Out Defense Education Military Training (III)						ing	1	2		0				
全民國防教育軍事訓練(四) All-Out Defense Education Military Training (IV)				ing					1	2		0				
	()	11)								•				-		
	()	117)			第.	三學年T	hird Ye	ear								
全民國防教育軍事訓練(五)	Δ1	11-0ut 1	Defense	e Educa	71.				1	2		0				
全民國防教育軍事訓練(五)	Al	11-0ut 1		e Educa	ntion M	ilitar		ing	1	第三學年				第四學年F	ourth Ye	ear
全民國防教育軍事訓練(五) 學分/時數統計 Credit/Hour Total	A) (V	11-Out] V) 第一學年 學期 emester	First Year 下為 Second S	学期 Semester	tion M	ilitary 第二學年S 學期 emester	y Train	r 学期 Semester	上粤 First Se	第三學年' 學期 emester	Third Yea 下 Second	字期 Semester	上号 First Se	基期 emester	Second	學期 I Semester
學分/時數統計	A) (V	11-0ut] V) 第一學年] 學期	First Year 下導	学期	ntion M	ilitary 第二學年S 學期	y Train econd Yea	ing r 学期	上導	第三學年'	Third Yea 下	ur 學期	上号	基期	下	學期 I Semester 學時
學分/時數統計 Credit/Hour Total 必修科目學分/時數 Required Courses Credit / Hour	Al (V 上 ² First Se	11-Out] 第一學年] 學期 emester	First Year 下導 Second S 學分	學期 Semester 學時	上点 First So	ilitary 第二學年S 學期 emester 學時	y Train econd Yea F Second S	ing r P期 Semester 學時	上導 First Se 學分	第三學年' 學期 emester 學時	Third Yea 下 Second 學分	學期 Semester 學時	上号 First Se 學分	型期 emester 學時	下 Second	學期 I Semester 學時
學分/時數統計 Credit/Hour Total 必修科目學分/時數	Al (V First So 學分 Credit	第一學年 学期 emester 學時 Hour	First Year 下号 Second S 學分 Credit	學期 Semester 學時 Hour	上点 First So 學分 Credit	ilitary 第二學年S 學期 emester 學時 Hour	y Train second Yea F Second S 學分 Credit	r 學期 Semester 學時 Hour	上与 First Se 學分 Credit	第三學年' 學期 emester 學時 Hour	Third Yea 下 Second 學分 Credit	學期 Semester 學時 Hour	上号 First Se 學分 Credit	學時 Hour	下 Second 學分 Credit	學期 I Semester 學時 Hour

備註Note:

- 一、 畢業至少應修滿 128 學分【必修 101 學分,選修至少 27 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。 Students should complete at least 128 credits before graduation, including 101 required credits, 27 elective credits (elective credits should have at least 27 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,進 修部四技學生應修習二門不同領域課程,學分總計至少四學分。 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. Four-year students in the Division of Continuing Education should take 2 courses in different fields for a minimum of 4 credits.
- 三、 第一學年必須選讀*職訓中心基礎訓練課程28學分。
- 四、 課程名稱前有標示「 \triangle 」符號者,為「程式設計課程」。 Courses with a " \triangle " refers to an application design course.
- 五、 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.
- 六、 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.