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 113. 12. 05 校課程委員會議及113. 12. 24 臨時教務會議審議通過

			期First Se		下學期Second Semester			
科目	Courses	學分 Credit	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credit	正課 Lecture	實習	
	共同必修科目(24學分)General Required Cours	ses(24cred	lits hour	s)		•	•	
	第一學年First Year							
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							
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	
科目			期First Se	mester	下學期	Second S	mester	
	Courses	學分	正課	實習	學分	正課	實習	
	專業必修科目(77學分)Department Required Cou	Credit		Internship	Credit	Lecture	Internship	
	第一學年First Year	i ses(i ici)	eurts nou	118)				
*機械工作法	第一字中川St Tean Mechanical Method	2	I 1	2		I	I	
	Introduction to Vertical Comprehensive	_					1	
*立式綜合加工機技術概論	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				
材料科學與工程	Material Science and Engineering	3	3	0				
*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	Manufacturing Processes				3	3	0	
產業實務實習(二)	Industry Internship (II)				3	0	6	
	第三學年Third Year							
材料力學	Mechanics of Materials	3	3	0				
切削刀具學	Tooling for Metal Cutting	3	3	0				
產業實務實習(三)	Industry Internship (III)	3	0	6				
機械設計	Mechanical Design				3	3	0	
智慧機械概論	Introduction to Intelligent Machinery	1			3	3	0	
日心水水水地岫	introduction to interrigent machinery							
產業實務實習(四)	Industry Internship (IV)				3	0	6	
					3	0	6	
產業實務實習(四)	Industry Internship (IV)	3	2	2	3	0	6	
產業實務實習 (四) 精密量具與實習	Industry Internship (IV) 第四學年Fourth Year Precision Measuring and Practice	3	2 0	2 6	3	0	6	
產業實務實習(四)	Industry Internship (IV) 第四學年Fourth Year				3	3	6	

									上學	斯Firs	ter	下學期Second Semester							
科目	(Courses							學分 Credit	正: Lect		實習 ernship	學分 Credit	正部 Lectu					
			j	專業選係					Course	S									
					第一	一學年F	irst Y	ear		_									
*沖模設計學	Di	ie Desi	gn										2	1		2			
*塑模設計學	De	esign o	f Plas	tic Mol	ld								2	1		2			
*CAD/CAM概論	Ir	ntroduc	tion t	o CAD/O	CAM								3	3		0			
*CAD/CAM實習	CA	AD/CAM	Practi	ce									1	0		3			
*模具應用實習	Mo	old App	licati	on Prac	ctice								2	0		6			
*模具製作實習	Mo	old Mak	ing Pr	actice									1	0		3			
*電腦輔助模具設計實習	Co	omputer	Aided	Mold I)esign	and Pr	actice						1	0		3			
*數控機械應用與實習	Cl	NC Mach	ine Ap	plicati	ion and	Pract	ice						3	1		4			
					第.	三學年]	hird Y	ear											
電機學與實習	Me	ectrome	chanic	al and	Practi	ce			3	2		2							
非傳統加工	No	Non-Traditional Machining Processes							3	3		0							
應用電子學與實習	Aı	Applied Electronics and Practice											3	2		2			
工程倫理	Er	Engineering Ethics											3	3		0			
					第四	g學年F	ourth Y	ear											
機電整合與實習	Me	Mechatronics Theory and Practice								2		2							
夾治具設計	Ji	Jig and Fixture Design							3	3		0							
應用熱傳學										3		0							
製程規劃	Ma	Manufacturing Process Planning											3	3		0			
電腦輔助工程分析	Co	omputer	Aided	Engine	eering	Analys	is						3	3		0			
								上學期First Semester			下學期Second Semester								
科目	(Courses							學分 Credit	redit Lecture Inter		實習 ernship	學分 Credit			實習 ternship			
				共同遺	医修科目	Genera	ıl Elec	tive Co	ourses										
							irst Y												
全民國防教育軍事訓練 (一)	()	All-Out Defense Education Military Training							1	2	2 0								
全民國防教育軍事訓練(二)		All-Out Defense Education Military Training											1	2		0			
					第二	二學年S	econd Y	ear						-					
全民國防教育軍事訓練(三)	(]	All-Out Defense Education Military Training (III)							1	2	2 0								
全民國防教育軍事訓練(四)		All-Out Defense Education Military Training (IV)											1	2		0			
					- •	• .	hird Y			_				_					
全民國防教育軍事訓練(五)		All-Out Defense Education Military Training (V)						1	2 0										
		第一學年First Year 第二學年Second Year							第三學年Third Year				第四學年Fourth Year						
Cicult/Hour Total		上學期 下學期 rst Semester Second Semester 分 學時 學分 學時		上學期 First Semester Second Semester							學期 Semester 學時				下學期 econd Semester 學分 學時				
必修科目學分/時數	學分 Credit	Hour	Credit	Hour	學分 Credit	學時 Hour	學分 Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour	Credit	Hour			
	20	32	11	14	14	21	16	21	12	15	12	12	8	12	8	11			
Required Courses Credit / Hour	20	$\vdash \vdash$														1			
	0	0	15	29	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3			

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。 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、 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「△」符號者,為「程式設計課程」。 Courses with a "△" refers to an application design course.
- 五、 課程名稱前有標示「lackbrace」符號者,為「職能專業課程」。 Courses with a "lackbrace" 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.
- 七、 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.