中信科技大學 機械工程系 碩士在職專班課程規劃表(適用113學年度入學) CTBC University of Technology Curriculum of Mechanical Engineering Department for In-Service Master's Program (Effective from Fall 2024)

		第一	學年	第二學年			
科 目 名 稱 Subject			1st school year		2nd school year		
			上學期	下學期	上學期	下學期	
			1st semester	2nd semester	1st semester	2nd semester	
			學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	
		專題討論(1)(2)			Credits Hours	Credits Hours	
專業課程 Professional Courses	必修 Required	Seminar (1)(2)	2/ 2	2/ 2			
		學術倫理專題					
		Academic Ethics Education	1/ 1				
		Master's Thesis			6/ 6		
		小計Subtotal	3/ 3	2/ 2	6/ 6	0/ 0	
		跨領域產業講座		2/ 2			
		Interdisciplinary Industrial Lecture		2/ 2			
		塑膠加工技術講座	2/2				
		Seminar for Plastic Processing Technology	2/ 2				
		研究方法與規劃	2/2				
		Research Methods and Planning	2/ 2				
		控制技術總論	2/2				
		Introductio of Control technology	2/ 2				
		實用金相學	2/2				
專業選	修課程	Practical Metallography	2/ 2				
Professional		產業溫室氣體盤查	2/ 2				
Elective		Industrial Greenhouse Gas Inventory	2/ 2				
Courses		產業節能減碳技術					
		Industrial Energy Saving and Carbon Reduction	2/ 2				
		Technology					
		產品設計與製造方法	2/ 2				
		Product Design and Manufacture Methods	2/ 2				
		開放式可程式控制器應用	4/ 4				
		Application of Open PLC	7/ 7				
		機械特論與產業觀摩					
		Topics of Mechanical Engineering and Industry	2/ 2				
		Visit					
		陶瓷製程實務	2/ 2				
		Practicle Ceramic Processing					
		先進製造技術	2/ 2				
		Advented Manufacturing Technology					
		奈米材料製程	2/ 2				
		Nano-Material processing					
		高等電腦輔助工程分析	4/ 4				
		Advanced Computer-Aided Engineering					
		太陽能電池技術 Technology of Solar Cell	2/ 2				
		Technology of Solar Cell 論文撰寫與探討					
		爾文供為與休訶 Thesis Writing and Discussion		2/ 2			
		產品碳足跡					
		Product Carbon Footprint		2/ 2			
		微系統工程					
		Microsystem Engineering		2/ 2			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	1	1	

中信科技大學 機械工程系 碩士在職專班課程規劃表(適用113學年度入學) CTBC University of Technology Curriculum of Mechanical Engineering Department for In-Service Master's Program (Effective from Fall 2024)

		第一學年			第二學年							
		1st school					2nd school year		ır			
科 目 名 稱 Subject			上學期		下學期		上學期		下學期			
			1st semester		2nd semester		1st semester		2nd semester			
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			
	光學工程	2/ 2		2								
	Optical Engineering			21 2								
	智慧能源管理			2/ 2								
	Smart Energy Management			2/								
亩业肥为细和	再生能源系統			2/	2							
專業選修課程 Professional	Renewable Energy System			2/								
Elective	圖型語言控制技術			4/	4							
Courses	Control Technique of Graphical Programming			-1/								
Courses	半導體製程技術			2/ 2								
	Semiconductor Process Technology											
	多軸CNC加工			2/ 2								
	Introduction of Multi-Axis CNC Machining											
	高等材料機械性質			2/ 2								
	Advanced Mechanical Properties of Materials											
	專利工程			2/ 2								
	Patent Engineering											
	高等電腦輔助機械設計			4/	4							
	Advanced Computer-Aided Mechanical Design			·								
	小計Subtotal	32/	32	30/	30	0/	0	0/	0			
1	112年 07 月 20 日 拉姆 44 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0											

113年 07 月30 日 校課程發展委員會會議通過Amended Date: 2024-07-30

1. 總畢業學分數至少31學分,包括專業必修11學分(含論文)、最低選修20學分。

The total number of credits completed to be eligible to graduate shall not be less than 31credits (11credits for professional required courses (including thesis), and minimum 20 credits for elective courses).

2. 各科成績以70分(含)以上為及格。

A score of 70 points or above in each subject shall be considered a pass.

3. 操行成績70分(含)以上為及格。

備註 Note Conduct score of 70 points or above shall be considered a pass.

4.碩士論文為6學分,碩士班學生須完成碩士論文及考核通過才可畢業。

The thesis credits shall be 6. The graduate students shall complete their graduation thesis and pass the assessment before graduation.

5.碩士論文可跨所修課。

Interdepartmental courses taken shall be for Master's Thesis.

6.修習「健康促進跨領域課程」、半導體跨領域課程」,最多上限8學分。

"Interdisciplinary Courses on Health Promotion" and "Semiconductor Interdisciplinary Courses" shall be taken with a maximum of 8 credits.