中信科技大學 機械工程系 碩士班課程規劃表(適用114學年度入學)

CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical Engineering Department for Master's Program (Effective from Fall 2025)

科 目 名 稱 Subject			第一學年				第二學年				
			1	lst sch	ool yea	ır	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	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
		T. C.	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	
		專題討論(1)(2)	2/	2	2/	2					
		Seminar (1)(2)									
專業課程	必修 Required	學術倫理專題	1/	1							
Professional Courses		Academic Ethics Education	1/								
		碩士論文					6/	6			
		Master's Thesis									
		小計Subtotal	3/	3	2/	2	6/	6	0/	0	
		跨領域產業講座			2/	2.					
		Interdisciplinary Industrial Lecture									
		燃料電池	2/	2							
		Fuel Cell	2/								
		太陽能電池技術	2/ 2								
	修課程	Technology of Solar Cell									
Profes		產業溫室氣體盤查	2/ 2								
	ctive	Industrial Greenhouse Gas Inventory									
Cou	irses	半導體製程技術	2/2								
		Semiconductor Process Technology									
		磨潤學概論	2/	2							
		Introduction of Labrication									
		產業節能減碳技術	2/2								
		Industrial Energy Saving and Carbon Reduction Technology									
		產品設計與製造方法	2/ 2								
		Product Design and Manufacture Methods 高等感測器原理									
		同寸級內部原理 Advanced Theory of Sensor	2/	2							
		高等感測器應用									
		Advanced Application of Sensor	2/	2							
		智慧型控制									
		Intelligent Control	2/	2							
		智慧型控制實務									
		Practice of Intelligent Control	2/	2							
		熱流工程應用									
		Applications of Thermal-Fluid Engineering	2/	2							
		高等電腦輔助工程分析	~ .								
		Advanced Computer-Aided Engineering	2/	2							
		高等電腦輔助工程實務	2.1	2							
		Practice of Advanced Computer-Aided Engineering	2/								
		產品碳足跡			2/	2					
		Product Carbon Footprint			2/						
		智慧能源管理			2/	2					
		Intelligent Energy Management			2/	4					
		再生能源			2/	2					
		Renewable Energy			4/						
		微奈米系統設計			2/	2					
		Design of Micro/Nano-system									
		光學工程			2/	2					
		Optical Engineering			2/						
			-					-			

中信科技大學 機械工程系 碩士班課程規劃表(適用114學年度入學) CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical Engineering Department for Master's Program (Effective from Fall 2025)

		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		
,			時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數		
	المراجع	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours		
	綠色設計與製造			2/	2						
	Green Design and Manufacture										
	模態分析 Madal Analysis			2/ 2							
	Model Analysis			2/ 2							
	物聯網應用										
	Application of Internet of Things										
	物聯網實務			2/ 2							
	Practice of Internet of Things										
	單晶片應用 3.7			2/ 2							
	Application of Micro-Controller										
	單晶片實務			2/ 2							
	Practice of Micro-Controller										
	高等電腦輔助機械設計			2/	2						
	Advanced Computer-Aided Mechanical Design			2/							
	高等電腦輔助機械設計實務			2/	2.						
	Practice of Advanced Computer-Aided Mechanical Design										
	專利工程			2/	2						
	Patent Engineering										
	相變化	2/ 2									
	Phase Change										
	奈米陶瓷製程	2/ 2									
	Nano Ceramics Processing	21									
	粉末射出成型	2/ 2									
	Powder Injection Molding										
	奈米粉體工程	2/ 2									
	Nano Powder Engineering										
	先進製造技術			2/	2						
	Advented Manufacturing Technology			2/	2						
	奈米材料及科學應用			2/	2						
	Nano-Technology & Application			2/							
	高等材料機械性質			2/	2						
	Advanced Mechanical Properties of Materials			2/	2						
	結構陶瓷材料			2.1	2						
	Structural Ceramic Materials			2/	2						
	小計Subtotal	36/	36	38/	38	0/	0	0/	0		
	114年07月08日 校課程發展委員會會議通過Amended Date: 2025-07-08										

中信科技大學 機械工程系 碩士班課程規劃表(適用114學年度入學)

CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical Engineering Department for Master's Program (Effective from Fall 2025)

8 (
		第一學年			第二學年					
		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 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	
備註 Note	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 31 credits (11 credits for professional required courses (excluding thesis), and minimum *credits for elective courses). 2.各种成績以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。 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.									

Interdepartmental courses taken shall be for Master's Thesis.