中信科技大學 機械工程系 碩士在職專班 課程規劃表(適用115學年度入學)
CTBC University of Science and Technology
Curriculum of Mechanical Engineering Department
for In-Service Master's Program (Effective from Fall 2026)

科目名稱 Subject			第一學年 1st school year				第二學年 2nd school year			
			上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 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
專業課程 Professional Courses	必修 Required	專題討論(1)(2) Seminar (1)(2)	2/ 2		2/ 2					
		學術倫理專題 Academic Ethics Education	1/ 1							
		碩士論文 Master's Thesis					6/ 6			
		小計Subtotal	3/ 3		2/ 2		6/ 6		0/ 0	
專業選修課程 Professional Elective Courses		跨領域產業講座 Interdisciplinary Industrial Lecture			2/ 2					
		塑膠加工技術講座 Seminar for Plastic Processing Technology	2/ 2							
		研究方法與規劃 Research Methods and Planning	2/ 2							
		控制技術總論 Introductio of Control technology	2/ 2							
		實用金相學 Practical Metallography	2/ 2							
		產業溫室氣體盤查 Industrial Greenhouse Gas Inventory	2/ 2							
		產業節能減碳技術 Industrial Energy Saving and Carbon Reduction Technology	2/ 2							
		產業分析與AI工具應用 Industry Analysis and Application of AI Tools	2/ 2							
		產業永續發展策略 Strategy of Industrial Sustainable Development	2/ 2							
		無人機參數設定與調控 Parameter Setting and Control of Unmanned Aerial Vehicle	2/ 2							
		產品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods	2/ 2							
		開放式可程式控制器應用 Application of Open PLC	2/ 2							
		開放式可程式控制器實作 Practice of Open PLC	2/ 2							
		機械特論與產業觀摩 Topics of Mechanical Engineering and Industry Visit	2/ 2							
		半導體製程技術 Semiconductor Process Technology	2/ 2							
		奈米材料製程 Nano-Material processing	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 Practice of Advanced Computer-Aided Engineering	2/ 2							
		太陽能電池技術 Technology of Solar Cell	2/ 2							
		論文撰寫與探討 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					

中信科技大學 機械工程系 碩士在職專班 課程規劃表(適用115學年度入學)
CTBC University of Science and Technology
Curriculum of Mechanical Engineering Department
for In-Service Master's Program (Effective from Fall 2026)

科目名稱 Subject		第一學年 1st school year				第二學年 2nd school year			
		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 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 Optical Engineering			2/ 2					
	產業低碳化診斷分析 Diagnostic Analysis of Industrial Low Carbonization			2/ 2					
	智慧能源管理 Intelligent Energy Management			2/ 2					
	產業創新思考專題 Project of Industrial Innovative Thinking			2/ 2					
	再生能源系統 Renewable Energy System			2/ 2					
	圖型語言控制技術 Control Technique of Graphical Programming			2/ 2					
	圖型語言控制實務 Practice and Control of Graphical Programming			2/ 2					
	無人機訓練與組裝 Training and Assembly of Drone			2/ 2					
	無人機應用與技術 Application and Technology of Unmanned Aerial Vehicle			2/ 2					
	先進製造技術 Advented Manufacturing Technology			2/ 2					
	多軸CNC加工 Introduction of Multi-Axis CNC Machining			2/ 2					
	高等材料機械性質 Advanced Mechanical Properties of Materials			2/ 2					
	專利工程 Patent Engineering			2/ 2					
	高等電腦輔助機械設計 Advanced Computer-Aided Mechanical Design			2/ 2					
	高等電腦輔助機械設計實務 Practice of Advanced Computer-Aided Mechanical Design			2/ 2					
	小計Subtotal	36/ 36		38/ 38		0/ 0		0/ 0	

115年07月22日 校課程發展委員會會議通過Amended Date：2026-07-22

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 31credits (11credits for professional required courses (excluding thesis), and minimum *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。
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.