

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

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		8/ 8		0/ 0		0/ 0	
專業選修課程 Professional Elective Courses		健康生活型態研究 Research on Healthy Lifestyle	3/ 3							
		跨領域企業講座 Interdisciplinary Enterprise Lecture			2/ 2					
		專題討論(3)(4) Seminar(3)(4)					2/ 2		2/ 2	
		植物工廠之科技應用 Technology Application in Plant Factory	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							
		AI輔助應用電子電路設計實務 AI Assisted Applied Electronic Circuit Design Practice	2/ 2							
		智慧型數據分析實務 Intelligent Data Analysis Practice	2/ 2							
		產業智慧化 Industrial Intelligentization	2/ 2							
		智慧型系統實作 Intelligent Systems Practice	2/ 2							
		高等半導體元件 Advanced Semiconductor Components	2/ 2							
		高等積體電路製程 Advanced Integrated Circuit Process	2/ 2							
		產業低碳化診斷分析 Diagnostic Analysis of Industrial Low Carbonization	2/ 2							
		AI輔助程式設計實務 Vibe Coding Process	2/ 2							
		產業分析與AI數據應用 Industrial Analysis and AI Data Application			2/ 2					
		化合物半導體技術 Compound Semiconductor Technology			2/ 2					

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

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
	產品碳足跡 Product Carbon Footprint			2/ 2					
	太陽能系統設計 Solar System Design			2/ 2					
	智慧科技農業 Smart Technology Agriculture			2/ 2					
	智慧物聯網實作 Practice of AIoT			2/ 2					
	數位積體電路設計 Digital Integrated Circuit Design			2/ 2					
	半導體元件設計與模擬 Semiconductor Device Design and Simulation			2/ 2					
	智慧維護系統實務 Intelligent Maintenance System Practice			2/ 2					
	邊緣AI實務 Edge AI Practice			2/ 2					
	感測器元件設計 Sensor component design			2/ 2					
	小計Subtotal	25/ 25		24/ 24		2/ 2		2/ 2	
備註 Note	114年07月08 日 校課程發展委員會會議通過Amended Date：2025-07-08								
	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。 5. Interdepartmental courses taken shall be for Master's Thesis.								