

中信科技大學 四年制 半導體工程 系 日間部 課程規劃表(適用115學年度新南向專班)

CTBC UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Department of Semiconductor Engineering (New Southbound International Student Industry-Academia Cooperation Program (Effective from Fall 2026))

科目名稱		第一學年 1st school year				第二學年 2nd school year				第三學年 3rd school year				第四學年 4th school year			
		上學期 1st semester		下學期 2nd		上學期 1st semester		下學期 2nd		上學期 1st semester		下學期 2nd		上學期 1st semester		下學期 2nd	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
校訂必修 課程 Stipulated Required Courses	生活華語會話 Living Mandarin Conversation	2/ 4															
	華語聽力與閱讀(1) Chinese Reading and Writing (1)	3/ 6															
	體育(1)(2) Physical Education(1)(2)	2/ 2		2/ 2													
	華語聽力與閱讀(2) Chinese Reading and Writing (2)			3/ 6													
	實用生活華語初階 Practical Chinese for Everyday Life-Beginner Level			2/ 2													
	華語文能力檢定輔導 Chinese Ability Certificate			2/ 2													
	台灣歷史與文化 Taiwan History and Culture					2/ 2											
	職場溝通華語 Chinese for Workplace Communication					2/ 2											
	實用生活華語進階 Practical Chinese for Everyday Life-Advanced Level							2/ 2									
	生活美學 Aesthetics for Better Life							2/ 2									
	小 計Subtotal	7/ 12		9/ 12		4/ 4		4/ 4		0/ 0		0/ 0		0/ 0		0/ 0	
專業必修 課程 Professional Required Courses	計算機概論 Introduction of Computer Science	2/ 2															
	職場倫理 Workplace Ethics	2/ 2															
	設備維護 Equipment Maintenance					2/ 2											
	半導體概論 Introduction of Semiconductor					2/ 2											
	數位邏輯與實習 Digital Logic Design and Practice					4/ 4											
	單晶片實務 Application of Single Chip							2/ 2									
	Python 程式設計 Python Programming Design							2/ 2									
	生成式AI應用實務 Generative AI Application Practice							2/ 2									
	電子電路實務 Electric Circuits Practice									4/ 4							
	資料庫管理 Database Management									2/ 2							
	電力電子學與實習 Power Electronics and Practice											4/ 4					
	半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Process											2/ 2					
	工業4.0概論 Industry 4.0 Introduction													2/ 2			
	校外實習(1) Off-Campus Training(1)					6/											

中信科技大學 四年制 半導體工程 系 日間部 課程規劃表(適用115學年度新南向專班)

CTBC UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Department of Semiconductor Engineering (New Southbound International Student Industry-Academia Cooperation Program (Effective from Fall 2026))

科目名稱		第一學年 1st school year				第二學年 2nd school year				第三學年 3rd school year				第四學年 4th school year			
		上學期 1st semester		下學期 2nd		上學期 1st semester		下學期 2nd		上學期 1st semester		下學期 2nd		上學期 1st semester		下學期 2nd	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
	校外實習(2) Off-Campus Training(2)							6/									
	校外實習(3) Off-Campus Training(3)									6/							
	小 計 Subtotal	4/	4	0/	0	14/	8	12/	6	12/	6	6/	6	2/	2	0/	0
系專業選修課程 Professional Elective Courses	工業配線實務 Industrial Wiring Practice			2/	2												
	工業安全與衛生 Industrial Safety and Hygiene					2/	2										
	電腦軟體應用 Applications of Computer Software							2/	2								
	自動化概論 Introduction to Automation							2/	2								
	自動控制 Automatic Control							2/	2								
	電能科技 Electric Energy Technology							2/	2								
	可程式控制實習 Programmable Logic Controller (PLC) Practice							2/	2								
	App基礎程式設計 APP Programming									2/	2						
	感測器原理與應用 Application and Theory of Sensor									4/	4						
	半導體元件 Semiconductor Devices									2/	2						
	電腦輔助電路設計 Computer Aided Design of Circuit											2/	2				
	智慧感知系統 Smart Perception System											2/	2				
	物聯網應用 Iot Applications											2/	2				
	人工智慧實務 Artificial Intelligence Practice											2/	2				
	大數據分析實務 Big Data Analysis Practice													4/	4		
	電力系統 Power System													2/	2		
	AI影像應用 AI Imaging Application													2/	2		
	資料庫應用實務 Practice of Database Applications															2/	2
	無線網路通訊 Wireless Network Communication															2/	2
	機器人控制系統 Robot Control System															2/	2
	辦公室自動化 Office Automation															2/	2
	企業實務實習(1) Business Practice(1)											6/					

中信科技大學 四年制 半導體工程 系 日間部 課程規劃表(適用115學年度新南向專班)

CTBC UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Department of Semiconductor Engineering (New Southbound International Student Industry-Academia Cooperation Program (Effective from Fall 2026))

科目名稱		第一學年 1st school year				第二學年 2nd school year				第三學年 3rd school year				第四學年 4th school year			
		上學期 1st semester		下學期 2nd		上學期 1st semester		下學期 2nd		上學期 1st semester		下學期 2nd		上學期 1st semester		下學期 2nd	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
	企業實務實習(2) Business Practice(2)													6/			
	企業實務實習(3) Business Practice(3)															6/	
	小 計Subtotal	0/ 0		2/ 2		2/ 2		10/ 10		8/ 8		14/ 8		14/ 8		14/ 8	
	合 計Total	11/ 16		11/ 14		20/ 14		26/ 20		20/ 14		20/ 14		16/ 10		14/ 8	
備註 Note	115年01月07日 系課程發展委員會會議通過Amended Date：2026-01-07																
	一、畢業總學分至少128學分： The total number of credits completed to be eligible to graduate shall not be less than 128 credits. 1.校訂必修24學分(含華語基礎必修16學分、通識博雅必修8學分)。 The general required credits shall be 24 credits.(16credits for required basic Chinese courses, and 8credits for required liberal arts courses.) 2.專業必修50學分(系必修50學分)。 The professional required credits shall be 50 credits. (50 credits for required department courses) 3.系專業選修至少54學分。 The professional elective credits shall be not less than 54 credits. 二、畢業門檻：Graduation Threshold 學生於修業年限內，應修畢「校訂必修」、「專業必修」、「系專業選修(含一般選修)」共計128學分。 Students are required to complete a total of 128 credits of " Stipulated Compulsory Course", "Professional Compulsory Course", "Department Professional Elective Course", ("General Elective Course" included) within their academic years. 三、一年級上學期不具學分輔導課程:華語聽力閱讀輔導班(0/3)/華語文檢測輔導班(0/2) Grade 1, First Semester Non-Credit Support Courses:Chinese Listening and Reading Support Class (0/3)/Chinese Proficiency Test Preparation Class (0/2) 四、「校外實習」、「企業實務實習」課程實習實際時數，每週實習時數為20小時，實習18週共360小時。 Internship Hours for the“ Off-Campus Training”、“Corporate Internship Practice” Course:The internship requires 20 hours per week over a period of 18 weeks, totaling 360 hours. 五、因故未實習者，以「半導體元件」、「AI基礎理論與程式設計」、「電路學」、「電子學」、「半導體產業介紹」、「工業4.0概論」、「半導體實務訓練入門」、「電子技術實務」、「生成式AI建置」課程代替校外實習。實習替代課程18學分/18學時，與實習替代課程規劃相符。。 In cases where students are unable to complete the internship due to certain circumstances, they will take substitute courses titled “Semiconductor Devices”, “AI Basic Theory and Programming”, “Circuits”, “Electronics”, “Introduction to Semiconductor Industry”, “Industry 4.0 Introduction”, “Introduction to Semiconductor Practical Training”, “Electronic Technology Practice”, and “Generative AI Implementation”. These courses account for 18 credits / 18 hours, aligning with the approved internship substitution curriculum plan.																