

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用113學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2024)

科目名稱 Subject			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 semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		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	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
校訂課程 Stipulated Courses	通識 基礎 必修 Required General Education Courses	中文閱讀與表達(1)(2) Chinese Reading and Expression(1)(2)	2/ 2		2/ 2													
		英文聽力與閱讀(1)(2) English Listening and Reading(1)(2)	2/ 2		2/ 2													
		服務教育與大學社會責任(1)(2) Service Education and University Social Responsibility (1)(2)	1/ 1		1/ 1													
		體育(1)(2)(3) Physical Education(1)(2)(3)	2/ 2		2/ 2		2/ 2											
		多元語言 Multilingual Learning					2/ 2											
		小 計 Subtotal	7/ 7		7/ 7		4/ 4		0/ 0		0/ 0		0/ 0		0/ 0		0/ 0	
	通識 博雅 必修 Required Liberal Arts Courses	健康與生活 Health and Life	2/ 2		2/ 2													
		創意思考與訓練 Creative Thinking and Training			2/ 2													
		博雅與跨域學習(1) Liberal Arts and Interdisciplinary Learning(1)					2/ 2											
		資訊與智慧生活 Information and Smart Life					2/ 2											
		生命與永續 Life and Sustainability						2/ 2		2/ 2								
		人文與社會 Humanities and Social Sciences								2/ 2								
		藝術與美感 Art and Aesthetics										2/ 2						
		小 計 Subtotal	2/ 2		4/ 4		4/ 4		2/ 2		4/ 4		2/ 2		0/ 0		0/ 0	
	一般 選修 General Elective Courses	全民國防教育軍事訓練(1)(2)(3)(4) National Defense Education and Military Training (1)(2)(3)(4)	2/ 2		2/ 2		2/ 2		2/ 2									
		博雅與跨域學習(2)(3)(4)(5) Liberal Arts and Interdisciplinary Learning(2)(3)(4)(5)							2/ 2		2/ 2		2/ 2		2/ 2			
		小 計 Subtotal	2/ 2		2/ 2		2/ 2		4/ 4		2/ 2		2/ 2		2/ 2		0/ 0	
專業必修 課程 Professional Required Courses	院必修 課程 Required College Courses	數學演練習作 Math Drills	2/ 2															
		生活物理 Life Physics	2/ 2															
		電腦軟體應用 Computer Software Application			2/ 2													
		職場倫理 Employment Ethics			2/ 2													
		創意實作 Innovations and Implementations					2/ 2											
		半導體概論 Introduction of Semiconductor					2/ 2											
		簡報製作與表達 Presentation and Expression						2/ 2										
		小 計 Subtotal	4/ 4		4/ 4		4/ 4		2/ 2		0/ 0		0/ 0		0/ 0		0/ 0	
		計算機概論 Introduction of Computers	2/ 2															

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用113學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2024)

科目名稱 Subject			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 semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		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	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
系必修 課程 Required Department Courses	數位邏輯與實習 Digital Logic Design and Practice				4/ 4													
	電子學 Electronics				2/ 2													
	電子電路實務 Electronics Circuit Practice						4/ 4											
	實務專題(1)(2)(3)(4) Project(1)(2)(3)(4)						2/ 2		2/ 2		2/ 2		2/ 2					
	單晶片實務 Single Chip Practice								4/ 4									
	電力電子學與實習 Power Electronics and Practice										4/ 4							
	半導體元件 Semiconductor Devices										2/ 2							
	半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Process												2/ 2					
	小 計 Subtotal		2/ 2		6/ 6		6/ 6		6/ 6		8/ 8		4/ 4		0/ 0		0/ 0	
	電腦網路 Computer Network	2/ 2																
	工業4.0概論 Industry 4.0 Introduction	2/ 2																
	半導體實務訓練入門 Introduction to Semiconductor Practical Training	2/ 2																
	工業配線實務 Industrial Wiring Practice				2/ 2													
	半導體實務訓練初階 Semiconductor practical training				2/ 2													
	程式語言實務 Programming Language Practice						2/ 2											
	半導體實務訓練進階 Intermediate Semiconductor Practical Training						2/ 2											
	電子技術實務 Electronic Technology Practice								2/ 2									
	電動車概論 Electric Vehicles Introduction								2/ 2									
	自動控制 Automatic Control								2/ 2									
	電器修護實習 Electric Repairing Practice								4/ 4									
	半導體實務訓練高階 Advanced Semiconductor Practical Training								2/ 2									
	半導體廠務 Semiconductor Facility								4/ 4									
	電腦輔助電路設計 Computer Aided Design of Circuit										4/ 4							
	大數據分析實務 Big Data Analysis Practice										4/ 4							

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用113學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2024)

科目名稱 Subject		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 semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		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	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
系專業選修課程 Professional Elective Courses	生成式AI建置 Generative AI Implementation									2/ 2							
	電子材料 Electronic Materials									2/ 2							
	可程式控制實習 Programmable Logic Controller (PLC) Practice											2/ 2					
	感測器原理與應用 Application and Theory of Sensor											4/ 4					
	工業安全與衛生 Industrial Safety and Hygiene											2/ 2					
	電動機控制 Electronic Motor Control											2/ 2					
	雲端資料庫程式設計 Cloud Database Programming													2/ 2			
	智慧家電控制系統 Smart Home Appliance Control System													2/ 2			
	半導體封裝概論 Semiconductor Packaging Introduction													2/ 2			
	電力系統 Power System													2/ 2			
	產業校外實習 Industrial Off-Campus Internship													9/			
	半導體製造管理 Semiconductor Manufacturing Management															2/ 2	
	資訊科技應用趨勢 IT Application Trends															2/ 2	
	應用電子學與實務 Applied Electronics and Practice															2/ 2	
	物聯網應用 Iot Applications															2/ 2	
	科技農業之應用 Application of Science and Technology in Agriculture															2/ 2	
	學期校外實習 Off-Campus Semester Internship															9/	
	校內實習(1)(2)(3)(4)(5)(6) On-campus internship(1)(2)(3)(4)(5)(6)					2/ 2		2/ 2		2/ 2		2/ 2		2/ 2		2/ 2	
	小 計 Subtotal	6/ 6		4/ 4		6/ 6		18/ 18		14/ 14		12/ 12		19/ 10		21/ 12	
擬開最低選修學分 Proposed Minimum Elective Credits	合 計 Total	2/ 2		2/ 2		2/ 2		8/ 8		4/ 4		8/ 8		10/ 10		10/ 10	
	113年07月30日 校課程發展委員會會議通過Amended Date：2024-07-30 114年01月07日 校課程發展委員會會議修正通過更改校名Amended Date：2025-01-07 114年 07月08日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date：2025-07-08 115年 01月07日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date：2026-01-07 115年 02月25日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date：2026-02-25																

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用113學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2024)

科目名稱 Subject	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 semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		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	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	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36學分(含通識基礎必修18學分、通識博雅必修18學分)。 The stipulated compulsory credits shall be 36 credits.(18 credits for required general education courses, and 18 credits for required liberal arts courses.) 2.專業必修46學分(院必修14學分、系必修32學分)。 The professional compulsory credits shall be 46 credits.(14 credits for required college courses, and 32 credits for required department courses.) 3.系專業選修至少34學分。 The professional elective credits shall be not less than 34 credits. 4.跨系選修至多12學分。 The number of inter-department elective credits shall be up to 12 credits. ※「微學分課程」最多採計12學分。 The number of 'Micro-Credit Courses' credits shall be up to 12credits.															
	二、畢業門檻 Graduation Threshold： 1.學生於修業年限內，應修畢「校訂必修」、「專業必修」、「系專業選修」、「跨系選修」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", and "Inter-College Elective Courses " within their academic years. 2.系專業能力門檻(依中信科技大學電機系畢業門檻實施要點辦理)。 Department Professional Threshold (CTBC University of Science and Technology Regulations of Graduation Threshold of Electrical Engineering Department). 3.英文能力門檻(依中信科技大學輔導學生取得英檢證照實施辦法辦理)。 English Proficiency Threshold (CTBC University of Science and Technology Regulations of Tutoring Students to Get English Proficiency Certificates)															
	三、校訂課程 Stipulated Courses： 1.校訂課程不須依先後順序修課，不得互抵者，包括「中文閱讀與表達(1)(2)、英文聽力與閱讀(1)(2)、體育(1)(2)(3)」課程。 Stipulated courses are not required to be taken in sequence and the credits shall not be mutually transferred, including 「Chinese Reading and Expression(1)(2), English listening and reading (1)(2), and physical education (1)(2)(3) 」 courses. 2.校訂課程不須依先後順序修課，得互抵者，包括「服務教育與大學社會責任(1)(2)」、「博雅與跨域學習(1)(2)(3)(4)(5)」課程。 Stipulated courses are not required to be taken in sequence and the credits shall be mutually transferred, including "Service Education and University Social Responsibility (1) (2)" and "Liberal Arts and Interdisciplinary Learning (1)(2)(3)(4)(5)". 3.校訂課程不須依先後順序修課，包括「全民國防教育軍事訓練(1)(2)(3)(4)」課程。 Stipulated courses are not required to be taken in sequence, including National Defense Education (1)(2)(3)(4).															
	四、專業課程 Professional Courses： 1.「實務專題(1)(2)(3)(4)」課程應依先後順序修課，得互抵。 1. Project(1)(2)(3)(4) shall be taken in sequence and may complement each other.															