

中信科技大學 四年制 電機工程系 進修部 課程規劃表(適用111學年度入學)  
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department  
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Night Division (Effective from Fall 2022)

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	共同必 修課程 Required Courses	國文(1)(2) Chinese (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														
		體育(1)(2)(3)(4) Physical Education (1)(2)(3)(4)	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2												
		英文閱讀與寫作 English Reading and Writing			2/ 2													
		英語聽講練習 English Listening and Speaking Practice					2/ 2											
		通識課程(1)(2)(3)(4)(5) General Studies(1)(2)(3)(4)(5)					2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	
		小計Subtotal	6/ 6	6/ 6	6/ 6	6/ 6	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	0/ 0	
		院必修 課程 Required College Courses		微積分 Calculus	3/ 3													
物理 Physics	3/ 3																	
職場倫理 Employment Ethics					2/ 2													
電腦軟體應用 Computers Software Application					2/ 2													
簡報製作與表達 Presentation and Communication Skills							2/ 2											
小計Subtotal	6/ 6			4/ 4	0/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
專業必 修課程 Professional Required Courses	系必修 課程 Required Department Courses			計算機概論 Introduction of Computers	3/ 3													
				數位邏輯與實習 Digital Logic Design and Practice			3/ 3											
		工業配線 Industrial Wiring			3/ 3													
		電路學 Electric Circuits			3/ 3													
		電子學 Electronics				3/ 3												
		電子電路實習 Electronics Circuit Practice				3/ 3												
		可程式控制實習 Programmable Logic Controller (PLC) Practice				3/ 3												
		電機機械實務 Electrically Machinery Practice					3/ 3											
		單晶片實務 Single Chip Practice					3/ 3											
		電力電子學與實習 Power Electronics and Practice						3/ 3										
		自動控制與實習 Automatic Control Practice							3/ 3									
		小計Subtotal	3/ 3	9/ 9	9/ 9	6/ 6	3/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
		電腦硬體裝修 Computers Hardware Maintenance	3/ 3															

中信科技大學 四年制 電機工程系 進修部 課程規劃表(適用111學年度入學)  
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department  
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Night Division (Effective from Fall 2022)

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												
系專業選修 課程 Professional Elective Courses	進階電腦硬體裝修 Advanced Computers Hardware Maintenance			3/ 3													
	程式設計 Programming Design				3/ 3												
	進階電腦軟體應用 Advanced Computers Software Applications				3/ 3												
	綠色能源轉換概論 Green Energy Conversion Introduction					3/ 3											
	計算機結構 Computers Architecture					3/ 3											
	發變電工程 Generation and Substation Engineering								3/ 3								
	工業配電實務 Industrial Distribution Practice								3/ 3								
	電動機控制實務 Electronic Motor Control Practice								3/ 3								
	電源轉換器電路模擬設計 Power Converter Circuit Simulation Design									3/ 3							
	電力系統 Power System									3/ 3							
	工業4.0概論 Industry 4.0 Introduction									3/ 3							
	電源轉換器製作實務 Implementation of Power Converter for Practical Application												3/ 3				
	大數據分析 Big Data Analysis													3/ 3			
	交換式電源供應系統 Switching Power Supply System														3/ 3		
	科技農業之應用 Application of Science and Technology in Agriculture														3/ 3		
	物聯網應用 Internet Applications															3/ 3	
	電機設備保護 Protection of Electrical Apparatus															3/ 3	
	消費性電子產品 Consumer Electronics															3/ 3	
	工程英文 Engineering English															3/ 3	
小 計Subtotal		3/ 3		3/ 3		6/ 6		6/ 6		9/ 9		9/ 9		12/ 12		12/ 12	
擬開最低選修學分 Proposed Minimum Elective Credits		合 計Total		3/ 3		3/ 3		6/ 6		6/ 6		9/ 9		9/ 9		9/ 9	

111年05月03日 校課程發展委員會會議通過Amended Date：2022-05-03  
 112年02月22日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date：2023-02-22  
 112年05月23日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date：2023-05-23  
 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

中信科技大學 四年制 電機工程系 進修部 課程規劃表(適用111學年度入學)  
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department  
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Night Division (Effective from Fall 2022)

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												

備註 Note	<p>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.</p> <p>1.校訂必修30學分(含通識基礎必修30學分)。 The stipulated compulsory credits shall be 30 credits.(30 credits for required general education courses)</p> <p>2.專業必修45學分(院必修12學分、系必修33學分)。 The professional compulsory credits shall be 45 credits.(12 credits for required college courses, and 33 credits for required department courses.)</p> <p>3.系專業選修至少41學分。 The professional elective credits shall be not less than 41 credits.</p> <p>4.一般選修至多12學分(開放學生自由選修本系或外系課程，其中「微學分課程」最多採計12學分)。 The general elective credits shall be up to 12 credits.( Open for students to freely choose courses within their own or other departments, with a maximum of 12 credits for 'Micro-Credit Courses')</p> <p>二、畢業門檻：Graduation threshold</p> <p>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(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", and "Department Professional Elective Course (General Elective Course included)" within their academic years.</p>
------------	---