# 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)

			第一	學年	2 2 一	學 年	~ ~ ~		当m	B 4	
				• .		• .		學年	第四學年 4th school year		
1	લા છે. જ		1st scho 上學期	ool year	2nd school year						
	科目名稱 Solicat			下學期	上學期	下學期 2nd semester	上學期	下學期	上學期	下學期	
		Subject	學分 時數	1							
			学分 时數 Credits Hours	学分 时数 Credits Hours	学分 时数 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	学分 时数 Credits Hours	学分 时数 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	学分 时数 Credits Hours	
		國文(1)(2)									
1 1		Chinese (1) (2)	2/ 2	2/ 2							
1 1		英文聽力與閱讀(1)(2)									
	共同必 修課程 Required Courses	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						
Stipulated Courses											
		英語聽講練習				2/ 2					
		English Listening and Speaking Practice				_, _					
		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		
		小 計Subtotal	6/ 6	6/ 6	6/ 6	6/ 6	2/ 2	2/ 2	2/ 2	0/ 0	
		微積分									
		Calculus	3/ 3								
	院必修	物理	2/2								
		Physics	3/ 3								
	課程	職場倫理		2/ 2							
	Required College Courses	Employment Ethics		2/ 2							
		電腦軟體應用		2/ 2							
		Computers Software Application		2/ 2							
		簡報製作與表達				2/ 2					
		Presentation and Communication Skills		4/4	0/0	2/2	0/0	0/0	0/0	0/0	
I ⊦		小計Subtotal	6/ 6	4/ 4	0/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
		計算機概論 Introduction of Computers	3/ 3								
		數位邏輯與實習									
		數位		3/ 3							
		工業配線									
專業必		上来回颂 Industrial Wiring		3/ 3							
修課程		電路學									
Professional Required		Electric Circuits		3/ 3							
Courses		電子學									
		Electronics			3/ 3						
	系必修	電子電路實習			2/2						
	課程	Electronics Circuit Practice			3/ 3						
	Required	可程式控制實習									
	Department Courses	Programmable Logic Controller (PLC)			3/ 3						
		Practice									
		電機機械實務				3/ 3					
		Electrically Machinery Practice				3, 3					
		單晶片實務				3/ 3					
		Single Chip Practice									
		電力電子學與實習					3/ 3				
		Power Electronics and Practice	1								
		自動控制與實習						3/ 3			
		Automatic Control Practice	3/ 3	0/0	0/0	C1 C	2/2	2/2	0/0	0/ 0	
			3/3	9/ 9	9/ 9	6/ 6	3/ 3	3/ 3	0/ 0	()/()	
		小 計Subtotal	3/ 3	2, 2					0, 0	0/ 0	
		電腦硬體裝修 Computers Hardware Maintenance	3/ 3						0, 0	0/ 0	

## 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)

for Four-Year Bachelor's Degree			學年		學年		學 年	第四學年		
		1st scho 上學期	ool year		ool year		ool year		ool year	
科 目 名 稱 Subject			下學期 2nd semester	上學期 1st semester	下學期 2nd semester		下學期 2nd semester	上學期 1st semester	下學期 2nd semester	
				學分 時數 Credits Hours						
	進階電腦硬體裝修 Advanced Computers Hardware Maintenance		3/ 3							
	程式設計 Programming Design 運管電腦軟體應用			3/ 3						
	Advanced Computers Software			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 电源轉換益电路模擬設計					3/ 3				
糸專業選修	电源轉换器电路模擬設計 Power Converter Circuit Simulation						3/ 3			
課程 Professional	電力系統 Power System						3/ 3			
Elective Courses	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	9/ 9	
		111	年05月03	日校課程	發展委員	會會議通过	<b>B</b> Amended	Date: 2	022-05-03	

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)

	第一學年			第二學年				第三學年				第四學年				
	1st school year			2nd school year			ear	3rd school year				4th school year				
科 目 名 稱	上學	期	下學期		上學	早期	下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
Subject	1st semester		2nd semester		1st semester		2nd semester		1st semester		2nd semester		1st semester		2nd semester	
																時數
	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours	Credits	Hours

### 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)

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.)

### 3.系專業選修至少41學分。

備註

Note

The professional elective credits shall be not less than 41 credits.

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')

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(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.