中信科技大學 四年制 機械工程系 進修部 課程規劃表(適用113學年度入學) CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program-Night Division (Effective from Fall 2024)

			學年 ool year	•	學 年 ool year		學 年 ool year		學年 iool year		
科目名稱 Subject			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	
		Subject	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	學分 時數	學分 時數	學分 時數		學分 時數	學分 時數 Credits Hours	
		中文閱讀與表達(1)(2) Chinese Reading and Expression(1) (2)	2/ 2	2/ 2							
	通識	英文聽力與閱讀(1)(2) English Listening and Reading(1)(2)	2/ 2	2/ 2							
	基礎 必修 Required	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							
	General Education Courses	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	7/7	7/7	4/ 4	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
		健康與生活 Health and Life	2/ 2	2/ 2							
校訂課程	必修 Required	創意思考與訓練 Creative Thinking and Training		2/ 2							
Stipulated Courses		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						
	Liberal Arts Courses	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	2/ 2	4/ 4	4/ 4	2/ 2	4/ 4	2/ 2	0/ 0	0/ 0	
	一般 選修 General	博雅與創意跨域學習(2)(3)(4)(5) Liberal Arts and Interdisciplinary Learning(2)(3)(4)(5)				2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2		
	Elective Courses	小 計	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	0/ 0	
專業必修 課程		數學演練習作 Math Drills	2/ 2								
Professional Required Courses		生活物理 Life Physics	2/ 2								
Courses		電腦軟體應用 Computer Software Application		2/ 2							
	院必修 課程	職場倫理 Employment Ethics		2/ 2							
	Required College Courses	半導體概論 Introduction of Semiconductor			2/ 2						
		創意實作 Innovations and Implementations			2/ 2						
		簡報製作與表達 Presentation and Expression				2/ 2					
		小計	4/ 4	4/ 4	4/ 4	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
		圖學與電腦繪圖 Graphics and Computer Graphics	4/ 4								
		機械製造 Mechanical Manufacturing		2/ 2							

中信科技大學 四年制 機械工程系 進修部 課程規劃表(適用113學年度入學) CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program-Night Division (Effective from Fall 2024)

科 目 名 稱				學年 ool year	1		· 學 年 nool year			學年 ool year 下學期	1	學年 ool year 下學期	
	Subject			2nd semester 學分 時數	1st ser 學分	nester 時數	2nd ser 學分 Credits	時數	1st semester 學分 時數 Credits Hours	2nd semester 學分 時數 Credits Hours	1st semester 學分 時數 Credits Hours	2nd semester 學分 時數 Credits Hours	
	數控工具機與實習 Computer Numerical Control Machine Tools and Practice			·	4/	4			,			·	
系必修課	可程式控制實習 Programmable Logic Controller Practice				2/	2							
程 Required	工程材料 Mechanical Material and Test						2/	2					
Department Courses	感測器原理與應用 Application and Theory of Sensor						2/	2					
	氣液壓學與實習 Introduction and Practice of Pneumatics and Hydraulics								4/ 4				
	實務專題(1)(2)(3)(4) Project(1)(2)(3)(4) 機電整合實習				2/	2	2/	2	2/ 2	2/ 2			
	Mechatronic Practice	4/4		2/2	0/	0				4/ 4	0/0	0/0	
 系專業選修	小 計 程式設計	4/ 4		2/ 2	8/	8	6/	6	6/ 6	6/ 6	0/ 0	0/ 0	
系 等 兼 選 修 課 程	程式設計 Programming Design	2/ 2											
Professional	飛機維修概論	2/ 2											
Elective Courses	Aircraft Maintenance	21 2											
	電腦輔助立體製圖 Computer-Aided 3D Drawing			2/ 2									
	工程力學 Engineering Mechanics			2/ 2									
	無人飛機概論 Introduction of UAV						2/	2					
	飛機系統實務 Aircraft System Practices						2/	2					
	工程數學 Engineering Mathematics						2/	2					
	材料力學 Mechanics of Materials						2/	2					
	熱力學 Thermodynamics						2/	2					
	機構學 Mechanism								2/ 2				
	機械設計 Mechanical Design								2/ 2				
	流體力學 Fluid Mechanics								2/ 2				
	微控器應用與實習 Microcontroller Application and Practice								4/ 4				
	能源工程 Energy Engineering									2/ 2			
	冷凍空調 Refrigeneration and Air Conditioning									2/ 2			
	模具設計實務 Mold Design Practice									2/ 2			
	自動控制 Automatic Control									2/ 2			
	表面處理 Surface Treatment									2/ 2			

中信科技大學四年制機械工程系進修部課程規劃表(適用113學年度入學)

CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program-Night Division (Effective from Fall 2024)

科目名稱		第一學年				育二	學年	,	第三學年							
			ool year		2nd school year						ool year		4th scho			
		朝 ester	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 ^妈	
Subject													ļ.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		+	
	學分 Credits F	导数 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		時數 Hours								
半導體製程概論													2/	2		
Introduction of Semiconductor Process													2/	2		
材料機械性質													2/	2		
Mechanical property of Materials														_		
粉末冶金													2/	2		
Powder Metallurgy																
品質管制													2/	2		
Quality Control																
智慧生活應用與實習													2/	2		
Application and Practice of Smart life																
熱流實驗													_,	_		
Experimentation of thTrmal-Fluid													2/	2		
Engineering																
電腦監控應用與實習													4.7			
PC-Based Control Application and													4/	4		
Practice																
專利與工程創新															2/	2
Patents and Engineering Innovation																
田口式實驗法															2/	2
Taguchi Experimental Methods																
空調工程															2/	2
Air Conditioning Engineering and Design																
太陽能工程															2/	2
Solar Energy Engineering																
陶瓷製程															2/	2
Process of Ceranics																
射出成型實務 Injection Molding Technology and															2/	, I
Practice															2/	۷
模流分析實務																
楔流分析真務 Molding Flow Analysis and Practice															4/	4
	4/ 4		4/	1	0/	n	10/	10	10/	10	10/	10	16/	16	16/	16
小 計	4/4		4/	+	0/	J	10/	10	10/	10	10/	10	10/	10	10/	10
擬開最低選修學分		,	2/	2	0/	0	6/	6	6/	6	6/	6	12/	12	12/	12
Proposed Minimum Professional Elective Credits	2/ 2		2/	-	0/		0/	3	O/	3	U/	J	12/	12	12/	12

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

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 not less than 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.

備註

中信科技大學四年制機械工程系進修部 課程規劃表(適用113學年度入學)

CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical Engineering Department for Four-Year Bachelor's Degree Program-Night Division (Effective from Fall 2024)

	第一學年 1st school year				_		學 年 ool ye				學 年 ool ye		第四學年 4th school year			
科 目 名 稱 Subject		上學期 下學期 st semester 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															

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)".

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。

Project(1)(2) shall be taken in sequence and may complement each other.