中信科技大學 四年制 機械工程系 進修部 課程規劃表(適用114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 2025)

		for Four-Year Bachelor's Degree I	_	一學年	,	學年		學年	第四	學年
科 目 名 稱				chool year	2nd sch 上學期	nool year 下學期	3rd sch 上學期	ool year 下學期	4th sch 上學期	ool year
		れ 日 石 構 Subject	上學期 1st semest			ト学期 2nd semester	上学期 1st semester	ト学期 2nd semester	上学期 1st semester	下學期 2nd semeste
		,		數 學分 時數 ours Credits Hour		學分 時數 Credits Hours		學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hours	學分 時數 Credits Hour
		中文閱讀與表達(1)(2) Chinese Reading and Expression(1)(2)	2/ 2	2/ 2						
	基礎 必修 Required	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						
	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	5/ 5	5/ 5	6/ 6	2/ 2	0/ 0	0/0	0/0	0/0
		健康與生活領域 Health and Life category	2/ 2	2/ 2						
校訂課程 Stipulated		創意思考與訓練領域 Creative Thinking and Training category		2/ 2						
Courses	通識博雅 必修 Required Liberal Arts Courses	跨域探索領域(1) Liberal Arts and Interdisciplinary Learning category(1)			2/ 2					
		資訊與智慧生活領域 Information and Smart Life category			2/ 2					
		生命與永續領域 Life and Sustainability category				2/ 2	2/ 2			
		人文與社會領域 Humanities and Social Sciences category					2/ 2			
		藝術與美感領域 Art and Beauty category						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	跨域探索領域(2)(3)(4)(5) Liberal Arts and Interdisciplinary Learning category(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							
	院必修	電腦軟體應用 Computer Software Application	2/ 2							
	課程 Required	職場倫理 Employment Ethics	2/ 2							
	College Courses	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						
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8/8	6/ 6	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/0
		工程圖學 Engineering Drawing			2/ 2					
		電腦輔助繪圖 Computer-Aided Drawing			2/ 2					
		AI輔助程式設計 AI-assisted programming			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114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 2025)

科目名稱		1s:	第一學年 1st school year 上學期 下學期		第二學年 2nd school year 上學期 下學期			第三 3rd sch	學 年 ool year	第四學年 4th school year	
	れ日名 佛 Subject	1st ser		2nd semester	1st ser 學分	mester 時數	2nd semester 學分 時數	學分 時數	2nd semester 學分 時數	1st semester 學分 時數	2nd semester 學分 時數
	AI輔助機械製造				Credits	Hours	Credits Hour	Credits Hours	Credits Hours	Credits Hours	
	AI-Aided Manufacturing Processes						2/ 2				
	數控工具機 Computer Numerical Control Tool Machine						2/ 2				
系必修課 程	數控工具機實習 Computer Numerical Control Machine Tools Practice						2/ 2				
Required Department	可程式控制實習 Programmable Logic Controller Practice							2/ 2			
Courses	工程材料與實驗 Engineering Materials and Test							2/ 2			
	氣液壓學 Pneumatics and Hydraulics								2/ 2		
	氣壓實習 Pneumatics Practice								2/ 2		
	實務專題(1)(2)(3)(4)				2/	2	2/ 2	2/ 2	2/ 2		
	Project(1)(2)(3)(4) 機電整合									2/ 2	
	Mechatronic 機電整合實習									2/ 2	
	Mechatronic Practice	0/	0	0/0	0./	0	0/0	61.6	() (0/0
2 亩 米 . 既 . 故	小 計 工程力學	0/	U	0/ 0	8/	8	8/8	6/ 6	6/ 6	4/ 4	0/ 0
系專業選修 課程	上程刀字 Engineering Mechanics				2/	2					
Professional	飛機維修概論										
Elective Courses	Aircraft Maintenance				2/	2					
	電腦輔助立體製圖 Computer-Aided 3D Drawing						2/ 2				
	機械加工實習 Machine Work Practice						2/ 2				
	無人飛機概論 Introduction of UAV						2/ 2				
	飛機系統實務						2/ 2				
	Aircraft System Practices 工程數學						2/ 2				
	Engineering Mathematics 材料力學						2/ 2				
	Mechanics of Materials 熱力學						2/ 2				
	Thermodynamics										
	機構學 Mechanism							2/ 2			
	機械設計							2/ 2			
	Mechanical Design 流體力學							2/ 2			
	Fluid Mechanics 微控器應用與實習										
	Microcontroller Application and Practice 表面處理							2/ 2			
	Surface Treatment 能源工程							2/ 2			
	形成工程 Energy Engineering								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114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 2025)

	Tot Pour-Teat Bachelot & Degree 1	第一	學年	第二	學年	第三	學年		學年	
	科目名稱	1st sche 上學期	ool year 下學期	2nd sch 上學期	ool year 下學期	3rd sch 上學期	ool year 下學期	4th sche 上學期	ool year 下學期	
	Subject	1st semester	2nd semester							
		學分 時數 Credits Hours								
	冷凍空調						2/ 2			
	Refrigeneration and Air Conditioning 模具設計實務									
	保共政司員務 Mold Design Practice						2/ 2			
	自動控制						2/ 2			
	Automatic Control						2/ 2			
	半導體製程 Introduction of Semiconductor Process						2/ 2			
	材料機械性質							2/2		
	Mechanical property of Materials							2/ 2		
	粉末冶金 Powder Metallurgy							2/ 2		
	品質管制 Quality Control							2/ 2		
	智慧生活應用與實習 Application and Practice of Smart life							2/ 2		
	智慧製造技術 Intelligent Manufacturing Technology							2/ 2		
	熱流真驗 Experimentation of thTrmal-Fluid							2/ 2		
	電腦監控應用與實習 PC-Based Control Application and Practice							2/ 2		
	半導體廠務 Semiconductor Factory Works								2/ 2	
	電動車 Electric Vehicle								2/ 2	
	專利與工程創新 Patents and Engineering Innovation								2/ 2	
	田口式實驗法 Taguchi Experimental Methods								2/ 2	
	空調工程 Air Conditioning Engineering and Design								2/ 2	
	太陽能工程 Solar Energy Engineering								2/ 2	
	陶瓷製程 Process of Ceranics								2/ 2	
	射出成型實務 Injection Molding Technology and Practice								2/ 2	
	模流分析實務 Molding Flow Analysis and Practice								2/ 2	
	小 計	0/ 0	0/ 0	4/ 4	14/ 14	10/ 10	10/ 10	14/ 14	18/ 18	
擬開最低選修學分 Proposed Minimum Elective Credits	合 計 Total	0/ 0	0/ 0	2/ 2	6/ 6	8/8	8/8	10/ 10	12/ 12	
		11	4年07月08	8日 校課程	建發展委員	會會議通	過Amende	d Date: 2	025-07-08	

中信科技大學四年制機械工程系進修部課程規劃表(適用114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 2025)

		第 一 t scho	, ,		1	第二 d sch	• '		第三學年 3rd school year				第四學年 4th school year			
科 目 名 稱 Subject	上學期 1st semester 2nd semester			學期 mester	下点 2nd se	學期 mester	上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester			
3													學分 Credits			時數 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.

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)」、「健康生活領域」、「跨域探索領域 (1)(2)(3)(4)(5)(6)」、「生命與永續領域」課程。

Stipulated courses are not required to be taken in sequence, and those that may be mutually substituted include \lceil Service Education and University Social Responsibility (1)(2) \rfloor , \lceil Health and Life category \rfloor , \lceil Liberal Arts and Interdisciplinary Learning category (1)(2)(3)(4)(5(6) \rfloor , and \lceil Life and Sustainability category \rfloor courses.

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。

 $\lceil \text{Project}(1)(2)(3)(4) \rfloor$ shall be taken in sequence and may complement each other.

備註