

中信科技大學 四年制 機械工程系 進修部 課程規劃表(適用111學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical 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			
		小 計Subtotal	6/ 6		6/ 6		6/ 6		6/ 6		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	微積分 Calculus	3/ 3															
		物理 Physics	3/ 3															
		電腦軟體應用 Computer Software Application			2/ 2													
		職場倫理 Employment Ethics			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	
	系必修 課程 Required Department Courses	圖學與電腦繪圖 Graphics and Computer Graphics	3/ 3															
		機械製造 Manufacturing Engineering	3/ 3															
		工程力學 Engineering Mechanics			3/ 3													
		機構學 Mechanism			3/ 3													
		材料力學 Mechanics of Materials					3/ 3											
		工程數學(1) Engineering Mathematics (1)					3/ 3											
		數控工具機與實習 Computer Numerical Control Machine Tools and Practice					3/ 3											
		熱力學 Thermodynamics							3/ 3									
		機械設計(1) Mechanical Design(1)							3/ 3									
		工程材料 Engineering Materials							3/ 3									
		可程式控制實習 Programmable Logic Controller Practice									3/ 3							
		流體力學 Fluid Mechanics									3/ 3							
		機械材料實驗 Mechanical Material and Test									3/ 3							
		氣液壓學與實習 Introduction and Practice of Pneumatics and Hydraulics											3/ 3					

中信科技大學 四年制 機械工程系 進修部 課程規劃表(適用111學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical 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
		固力實驗 Experiment of Solid Mechanics											3/ 3					
		熱流實驗 Experimentation of thTrmal-Fluid Engineering													3/ 3			
		小 計Subtotal	6/ 6		6/ 6		9/ 9		9/ 9		9/ 9		6/ 6		3/ 3		0/ 0	
系專業選修 課程 Professional Elective Courses		程式設計 Programming Design					3/ 3											
		電腦輔助立體製圖 Computer-Aided 3D Drawing					3/ 3											
		工程數學(2) Engineering Mathematics (2)						3/ 3										
		半導體製程 Semiconductor Process						3/ 3										
		冷凍空調 Refrigeration and Air Conditioning								3/ 3								
		機械設計(2) Mechanical Design(2)								3/ 3								
		感測器原理與應用 Application and Theory of Sensor								2/ 2								
		動力學 Dynamics								2/ 2								
		模具設計實務 Mold Design Practice									3/ 3							
		材料機械性質 Mechanical property of Materials									3/ 3							
		汽車原理 Principle of Automobile									2/ 2							
		自動控制 Automatic Control									3/ 3							
		專利與工程創新 Patents and Engineering Innovation												3/ 3				
		能源工程 Energy Engineering												3/ 3				
		表面處理 Surface Treatment												3/ 3				
		管路設計 Piping Design												3/ 3				
		粉末冶金 Powder Metallurgy												2/ 2				
		品質管制 Quality Control												3/ 3				
		空調工程 Air Conditioning Engineering and Design														3/ 3		
		壓力容器實務 Practice of Pressure Vessel														2/ 2		
		太陽能工程 Solar Energy Engineering														3/ 3		
		陶瓷製程 Process of Ceramics														3/ 3		
		田口式實驗法 Taguchi Experimental Methods														2/ 2		
		工業4.0 Industry 4.0														3/ 3		

中信科技大學 四年制 機械工程系 進修部 課程規劃表(適用111學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Mechanical 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
	小 計Subtotal	0/ 0		0/ 0		6/ 6		6/ 6		10/ 10		11/ 11		17/ 17		16/ 16	
擬開最低選修學分 Proposed Minimum Elective Credits	合 計Total	0/ 0		0/ 0		3/ 3		3/ 3		5/ 5		8/ 8		11/ 11		8/ 8	
備註 Note	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																
	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60學分(院必修12學分、系必修48學分)。 The professional compulsory credits shall be 60 credits.(12 credits for required college courses, and 48 credits for required department courses.)																
	3.系專業選修至少28學分。 The professional elective credits shall be not less than 28 credits.																
	4.一般選修至多10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10學分)。 The general elective credits shall be up to 10 credits.(Open for students to freely choose courses within their own or other departments, with a maximum of 10 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.																