遠東科技大學 四年制 機械工程系 進修部 課程規劃表(適用111學年度入學)

科目名稱			第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
			學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數
校訂課程	通識基礎必修	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	6/ 6	6/ 6	6/ 6	6/ 6	2/ 2	2/ 2	2/ 2	0/ 0
院必修課程		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	6/ 6	4/ 4	0/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
系專業必修課程		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			

遠東科技大學 四年制 機械工程系 進修部 課程規劃表(適用111學年度入學)

科目名稱		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
		學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數
	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		
	固力實驗 Experiment of Solid Mechanics						3/ 3		
	熱流實驗 Experimentation of thTrmal-Fluid Engineering							3/ 3	
	小計	6/ 6	6/ 6	9/ 9	9/ 9	9/ 9	6/ 6	3/ 3	0/ 0
系專業選修課程	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 Refrigeneration 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	

遠東科技大學 四年制 機械工程系 進修部 課程規劃表(適用111學年度入學)

科目名稱		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
		學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數	學分/時數
	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 Ceranics								3/ 3
	田口式實驗法 Taguchi Experimental Methods								2/ 2
	工業4.0 Industry 4.0								3/ 3
	小計	0/ 0	0/ 0	6/ 6	6/ 6	10/ 10	11/ 11	17/ 17	16/ 16
擬開最低選修學分	合計	0/ 0	0/ 0	3/ 3	3/ 3	5/ 5	8/ 8	11/ 11	8/ 8

備註	
	111年05月03日 校課程發展委員會會議通過 112年02月22日 校課程發展委員會會議修正通過
	一、畢業總學分至少128學分： 1.校訂必修30學分(含通識基礎必修30學分)。 2.專業必修60學分(院必修12學分、系必修48學分)。 3.系專業選修至少28學分。 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)。 二、畢業門檻： 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。