

遠東科技大學 四年制 機械工程系 日間部 課程規劃表(適用110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)	2/ 2	2/ 2						
		英文聽力與閱讀(1)(2)	2/ 2	2/ 2						
		體育(1)(2)(3)(4)	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2				
		服務教育與大學社會責任(1)(2)	0/ 1	0/ 1						
		英文閱讀與寫作			2/ 2					
		英語聽講練習				2/ 2				
		小計	6/ 7	6/ 7	4/ 4	4/ 4	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	通識博雅必修	創意思考與訓練		2/ 2						
		倫理與品格			2/ 2					
		科學與自然、人文與社會				2/ 2	2/ 2	2/ 2		
		健康促進與外國語文					2/ 2	2/ 2		
		創意實作								2/ 2
		公民教育								2/ 2
		小計	0/ 0	2/ 2	2/ 2	2/ 2	4/ 4	4/ 4	0/ 0	4/ 4
	一般選修	全民國防教育軍事訓練(1)(2)(3)(4)	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2				
		健康與護理(1)(2)(3)(4)	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2				
		小計	4/ 4	4/ 4	4/ 4	4/ 4	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	專業必修課程	院必修課程	微積分	3/ 3						
物理			3/ 3							
電腦軟體應用				2/ 2						
職場倫理				2/ 2						
簡報製作與表達						2/ 2				
小計			6/ 6	4/ 4	0/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
系必修課程		工程概論	1/ 1							
		圖學與電腦繪圖	3/ 3							
		機械製造		2/ 2						
		程式設計		3/ 3						
		工程數學(1)			2/ 2					
		數控工具機與實習			3/ 3					
		工程力學與實驗			3/ 3					
		可程式控制實習			3/ 3					
		機械材料與實驗				3/ 3				
		感測器原理與應用				3/ 3				
		機械設計(1)					3/ 3			
		熱流概論與實驗					3/ 3			
氣液壓學與實習					3/ 3					
實務專題(1)(2)					1/ 3	1/ 3				
機電整合實習(1)						3/ 3				
小計	4/ 4	5/ 5	11/ 11	6/ 6	10/ 12	4/ 6	0/ 0	0/ 0		
製造技術與維	工廠實習	3/ 3								
	電腦輔助立體製圖		3/ 3							
	精密量測與實習			3/ 3						
	熱處理與實習				2/ 2					
	冷凍空調原理與實務					3/ 3				

遠東科技大學 四年制 機械工程系 日間部 課程規劃表(適用110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	
護課程模組	車銑複合加工實務						3/ 3			
	電腦輔助製造							3/ 3		
	模具設計實務								3/ 3	
	小 計	3/ 3	3/ 3	3/ 3	2/ 2	3/ 3	3/ 3	3/ 3	3/ 3	
系專業選修課程	自動化實務課程模組	電工學與實習	3/ 3							
		工業配線		2/ 2						
		機構學			2/ 2					
		數位邏輯與實習			3/ 3					
		進階可程式控制實習				3/ 3				
		自動控制與實習				3/ 3				
		微控制器應用與實習					3/ 3			
		電腦監控應用與實習					3/ 3			
		氣壓順序控制與實習						3/ 3		
		機電整合實習(2)							3/ 3	
機器人應用與實習								3/ 3		
	小 計	3/ 3	2/ 2	5/ 5	6/ 6	6/ 6	3/ 3	3/ 3	3/ 3	
其他	動力學				2/ 2					
	工程數學(2)				2/ 2					
	材料力學					2/ 2				
	機械設計(2)						2/ 2			
	能源工程						3/ 3			
	表面處理與實習						3/ 3			
	工業影像檢測與實習							3/ 3		
	專利與工程創新							2/ 2		
	材料機械性質							2/ 2		
	模流分析實務							3/ 3		
	學期校外實習							9/		
	產業校外實習								9/	
	電腦輔助工程分析								3/ 3	
	射出成型實務								3/ 3	
	小 計	0/ 0	0/ 0	0/ 0	4/ 4	2/ 2	8/ 8	19/ 10	15/ 6	
擬開最低選修學分	合 計	3/ 3	5/ 5	5/ 5	5/ 5	6/ 6	8/ 8	9/ 9	8/ 8	

110年06月29日 校課程發展委員會會議通過

遠東科技大學 四年制 機械工程系 日間部 課程規劃表(適用110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
備註	<p>一、畢業總學分至少128學分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 校訂必修38學分(含通識基礎必修20學分、通識博雅必修18學分)。 2. 專業必修52學分(院必修12學分、系必修40學分)。 3. 系專業選修至少29學分。 4. 一般選修至多9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9學分)。 <p>二、畢業門檻：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 系專業能力門檻(依遠東科技大學機械工程系畢業門檻實施要點辦理)。 3. 英文能力門檻(依遠東科技大學輔導學生取得英檢證照實施辦法辦理)。 <p>三、校訂課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 校訂課程不須依先後順序修課，不得互抵者，包括「國文(1)(2)、英文聽力與閱讀(1)(2)、體育(1)(2)(3)(4)」課程。 2. 校訂課程不須依先後順序修課，得互抵者，僅為「服務教育與大學社會責任(1)(2)」課程。 3. 校訂課程不須依先後順序修課，包括「全民國防教育軍事訓練(1)(2)(3)(4)、健康與護理(1)(2)(3)(4)」課程。 4. 「創意思考與訓練」、「倫理與品格」課程在一、二年級開課，得依實際情形上下學期調整。「倫理與品格」課程含括環境倫理、生命倫理及性別倫理三門，依實際情形排定一門，學生擇一修課即可。 <p>四、專業課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「實務專題(1)(2)」課程應依先後順序修課，得互抵。 							