

遠東科技大學 四年制 機械工程系 日間部 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)	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						
		小計	6/ 7	6/ 7	4/ 4	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
	通識博雅必修	創意思考與AI智慧生活		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			
		創意實作								2/ 2	
		公民教育								2/ 2	
		小計	0/ 0	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	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							
		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					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						3/ 3					
小計	4/ 4	5/ 5	9/ 9	6/ 6	10/ 12	4/ 6	0/ 0	0/ 0			
製造技術與維護課程模	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					
	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		

遠東科技大學 四年制 機械工程系 日間部 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			
系專業選修課程	組	小計		3/3	3/3	3/3	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	
	自動化實務課程組	電工學與實習	3/3									
		數位邏輯與實習			3/3							
		自動控制與實習				3/3						
		微控制器應用與實習					3/3					
		氣壓順序控制與實習						3/3				
		智慧生活應用與實習						3/3				
		電腦監控應用與實習							3/3			
		工業影像檢測與實習							3/3			
	機器人應用與實習									3/3		
	小計		3/3	0/0	3/3	3/3	3/3	6/6	6/6	6/6	3/3	
	其他	機構學			2/2							
		工程數學			2/2							
		動力學				2/2						
		創意性機構設計與實習					3/3					
		材料力學						2/2				
		能源工程						3/3				
		材料機械性質							2/2			
		模流分析實務							3/3			
		學期校外實習							9/			
專利與工程創新										2/2		
產業校外實習										9/		
電腦輔助工程分析										3/3		
小計		0/0	0/0	2/2	2/2	3/3	5/5	14/5	14/5			
擬開最低選修學分	合計		3/3	2/2	4/4	7/7	6/6	10/10	9/9	5/5		

111年05月03日 校課程發展委員會會議通過

備註	<p>一、畢業總學分至少128學分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 校訂必修32學分(含通識基礎必修18學分、通識博雅必修14學分)。 專業必修50學分(院必修12學分、系必修38學分)。 系專業選修至少26學分。 跨系選修至少6學分。 ※「微學分課程」最多採計12學分。 <p>二、畢業門檻：</p> <ol style="list-style-type: none"> 學生於修業年限內，應修畢「校訂必修」、「專業必修」、「系專業選修(含跨系選修)」共計128學分。 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)。 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"> 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。 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。 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。 「創意思考與AI智慧生活」、「倫理與品格」課程在一年級下學期、二年級上學期開課，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"> 「實務專題(1)(2)」課程應依先後順序修課，得互抵。