

遠東科技大學 冷凍空調與能源系 產學攜手專班 課程規劃表(適用109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
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)	2/ 2	2/ 2						
	服務教育(1)(2)	0/ 1	0/ 1						
	小計	6/ 7	6/ 7	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
通識必修	倫理與品格			2/ 2					
	創意思考與訓練				2/ 2				
	生涯規劃					2/ 2			
	小計	0/ 0	0/ 0	2/ 2	2/ 2	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0
一般選修	全民國防教育軍事訓練 (1)(2)(3)(4)	2/ 2	2/ 2						
	健康與護理(1)(2)(3)(4)	2/ 2	2/ 2						
	小計	4/ 4	4/ 4	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
專業必修課程	微積分(1)	3/ 3							
	物理(1)	3/ 3							
	冷凍空調原理	3/ 3							
	計算機概論	3/ 3							
	工程圖學		3/ 3						
	電工學		3/ 3						
	職場倫理		2/ 2						
	電腦軟體應用		2/ 2						
	能源工程			3/ 3					
	熱力學			3/ 3					
	冷凍工程與設計			3/ 3					
	冷凍空調裝修實習(1)				3/ 3				
	流體力學				3/ 3				
	空調工程與設計				3/ 3				
	冷凍空調自動控制					3/ 3			
	空調設計實務						3/ 3		
	機電與能源實習						3/ 3		
小計	12/ 12	10/ 10	9/ 9	9/ 9	3/ 3	6/ 6	0/ 0	0/ 0	
	電子學	3/ 3							
	工程數學		3/ 3						
	電機應用		3/ 3						
	基礎冷凍空調裝修實習			3/ 3					
	水電實務基本技能實習			3/ 3					
	可程式控制與實習			3/ 3					
	空調系統實務			3/ 3					
	物聯網工程與網路分析				3/ 3				
	冷凍冷藏應用技術				3/ 3				
	電力電子學				3/ 3				

遠東科技大學 冷凍空調與能源系 產學攜手專班 課程規劃表(適用109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	冷凍空調原理實驗				3/ 3					
	冷凍空調裝修實習(2)				3/ 3					
	太陽能工程				3/ 3					
	通風工程				3/ 3					
	熱傳學				3/ 3					
	冷凍空調設備與實習				3/ 3					
	工業安全衛生					2/ 2				
	冷凍空調節能技術					3/ 3				
	流體機械					3/ 3				
	感測器原理及實習					3/ 3				
	電子設備冷卻技術					3/ 3				
	消防工程						3/ 3			
	智慧能源管理技術						3/ 3			
	電腦輔助冷凍空調繪圖						3/ 3			
	冷凍空調系統設計						3/ 3			
	智慧財產權						2/ 2			
	電腦輔助空調系統分析						3/ 3			
	單晶片應用及實習						3/ 3			
	冷凍空調設計實習							3/ 3		
	冷凍空調工程管理							3/ 3		
	風力發電							3/ 3		
熱交換器設計							3/ 3			
簡報製作與表達							2/ 2			
冷凍空調實務訓練 (1)(2)(3)(4)(5)(6)			3/ 4	3/ 4	3/ 4	3/ 4	3/ 4	3/ 4		
小 計	3/ 3	6/ 6	15/ 16	12/ 13	21/ 22	17/ 18	23/ 24	17/ 18		
擬開最低選修學分	合 計		0/ 0	0/ 0	6/ 6	6/ 6	12/ 12	11/ 11	17/ 17	9/ 9
備註	110年1月15日 技高、技專及合作廠商共同協調(含視訊)會議通過									
	110年1月28日 遠東科技大學冷凍空調與能源系三方產學攜手合作委員會會議通過									
一、最低畢業學分共128學分。必修67學分(包含：基礎、通識與專業必修)、選修61學分(包含：一般與專業選修，系專業選修至少51學分)。										
二、具有「冷凍空調裝修」乙級技術士證照者，得抵免「冷凍空調裝修實習(1)」課程與學分。										