

遠東科技大學 四年制 冷凍空調與能源系 進修部 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	
校訂課程	共同必修課程	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) Physical Education(1)(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	4/ 4	4/ 4	2/ 2	2/ 2	2/ 2	0/ 0
		院必修課程	微積分 Calculus	3/ 3						
物理 Physics	3/ 3									
計算機概論 Introduction of Computers	3/ 3									
職場倫理 Employment Ethics			2/ 2							
電腦軟體應用 Computer Software Application			2/ 2							
簡報製作與表達 Presentation and Communication Skills					2/ 2					
生涯規劃 Career Planning						2/ 2				
小計	9/ 9		4/ 4	0/ 0	2/ 2	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
系必修課程	工程圖學 Engineering Drawing	2/ 2								
	熱力學 Thermodynamics	3/ 3								
	冷凍空調原理 Principles of Refrigeration and Air Conditioning		3/ 3							
	電工學 Electricity Engineering		3/ 3							
	能源工程 Energy Engineering			3/ 3						
	冷凍工程與設計 Refrigeration Engineering and Design			3/ 3						
	流體力學 Fluid Mechanics			3/ 3						
	冷凍空調裝修實習(1) Maintenance & Practice of Refrigeration and Air Conditioning(1)			3/ 3						
	小計	10/ 10	10/ 10	10/ 10	10/ 10	10/ 10	10/ 10	10/ 10	10/ 10	

遠東科技大學 四年制 冷凍空調與能源系 進修部 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
空	空調工程與設計 Air Conditioning Engineering and Design				3/ 3				
	冷凍空調自動控制 Air Conditioning and Refrigeration Automatic Control					3/ 3			
	太陽能工程 Solar Energy Engineering					3/ 3			
	空調設計實務 Design Practice of Air Conditioning						3/ 3		
	機電與能源實習 Practice of Mechatronics and Energy						3/ 3		
	小 計	5/ 5	6/ 6	12/ 12	3/ 3	6/ 6	6/ 6	0/ 0	0/ 0
系 選 修 課 程	基礎冷凍空調裝修實習 Basic Maintenance & Practice of Refrigeration and Air Conditioning		3/ 3						
	水電實務基本技能實習 Basic Practice in Electrical, Plumbing & Air Conditioning Engineering		3/ 3						
	電子學 Electronics			2/ 2					
	可程式控制與實習 Programmable Logic Control and Practice			3/ 3					
	冷凍空調裝修實習(2) Maintenance & Practice of Refrigeration and Air Conditioning(2)				3/ 3				
	電力電子學 Power Electronics				3/ 3				
	物聯網工程與網路分析 Internet Engineering and Network Analysis				3/ 3				
	冷凍空調原理實驗 Experiment of Refrigeration and Air Condition Principle				3/ 3				
	工業安全衛生 Industrial Safety and Health					2/ 2			
	電腦輔助冷凍空調繪圖 Computer Aided Refrigeration and Air Conditioning Drafting					3/ 3			
	通風工程 Ventilation Engineering					3/ 3			
	流體機械 Fluid Machinery						3/ 3		
	冷凍空調節能技術 Energy-Saving Technology in Refrigeration and Air Conditioning						3/ 3		
消防工程 Fire Protection Engineering						3/ 3			

遠東科技大學 四年制 冷凍空調與能源系 進修部 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
熱傳學 Heat Transfer 智慧能源管理技術 Smart energy Management technology 熱交換器設計 Heat Exchanger Design 風力發電 Wind Power Generation 冷凍空調工程管理 Management of Refrigerating and Air Conditioning Engineering 電腦輔助空調系統分析 Computer Aided Air Conditioning System Analysis 冷凍空調系統設計 Design & Construction of refrigeration and Air-Conditioning System 專利與智慧財產權 Patents and Intellectual Property Rights 噪音原理與防治 Noise principle and Prevention								3/ 3	
								3/ 3	
								3/ 3	
								3/ 3	
								3/ 3	
									3/ 3
									3/ 3
									3/ 3
									3/ 3
	小計	0/ 0	6/ 6	5/ 5	12/ 12	8/ 8	9/ 9	15/ 15	12/ 12
擬開最低 選修學分	合計	0/ 0	3/ 3	3/ 3	9/ 9	5/ 5	9/ 9	12/ 12	6/ 6
備註	<p>109年07月21日 校課程發展委員會會議通過 110年06月29日 校課程發展委員會會議修正通過 112年02月22日 校課程發展委員會會議修正通過</p> <p>一、最低畢業學分共128學分。必修81學分、選修47學分。 二、必修：包含基礎必修、院必修、系必修。 三、選修：包含系專業選修及一般選修。 四、跨系選修最多承認12學分。 五、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。</p>								