

## 遠東科技大學 四年制 冷凍空調與能源系 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	
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					
	服務教育與大學社會責任(1)(2) Service Education and University Social Responsibility	0/ 1	0/ 1							
	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					
	小計	6/ 7	6/ 7	4/ 4	4/ 4	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
	校訂課程 通識博雅必修	創意思考與訓練 Creative Thinking and Training		2/ 2						
		倫理與品格 Ethics and Character Education			2/ 2					
		科學與自然、人文與社會 Science and Nature, Humanities and Social Sciences				2/ 2	2/ 2	2/ 2		
健康促進與外國語文 Health Promotion and Foreign Languages						2/ 2	2/ 2			
創意實作 Innovations and Implementations									2/ 2	
公民教育 Citizenship Education									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) National Defense Education and Military Training(1)(2)(3)(4)	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2					
	健康與護理(1)(2)(3)(4) Health and Nursing(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	
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	
		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							

遠東科技大學 四年制 冷凍空調與能源系 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			
專業必修課程	系必修課程	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							
		空調工程與設計 Air Conditioning Engineering and Design				3/ 3						
		冷凍空調自動控制 Automatic Control of Refrigeration and Air Conditioning					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				
		實務專題(1)(2) Practical Project(1)(2)					1/ 3	1/ 3				
		小計	5/ 5	6/ 6	12/ 12	3/ 3	7/ 9	7/ 9	0/ 0	0/ 0		
		系	系	工業安全衛生 Industrial Safety and Health	2/ 2							
				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					3/ 3							
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 Conditioning Principle						3/ 3						
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					

遠東科技大學 四年制 冷凍空調與能源系 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
專業 選修 課程	熱傳學 Heat Transfer					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		
	流體機械 Fluid Machinery						3/ 3		
	智慧能源管理技術 Smart Energy Management Technology							3/ 3	
	熱交換器設計 Heat Exchanger Design							3/ 3	
	風力發電 Wind Power Generation							3/ 3	
	冷凍空調工程管理 Management of Refrigerating and Air Conditioning Engineering							3/ 3	
	產業校外實習 Industrial Off-Campus Internship							9/	
	產業校外實習 Off-Campus Internship								9/
	電腦輔助空調系統分析 Computer Aided Air Conditioning System Analysis								3/ 3
	冷凍空調系統設計 Design & Construction of refrigeration and Air-Conditioning System								3/ 3
	智慧財產權 Intellectual Property Right								2/ 2
	噪音原理與防治 Noise principle and Prevention								3/ 3
	小計	2/ 2	6/ 6	6/ 6	12/ 12	9/ 9	9/ 9	21/ 12	20/ 11
擬開最低 選修學分	合計	0/ 0	3/ 3	3/ 3	9/ 9	6/ 6	6/ 6	9/ 9	5/ 5

110年06月29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

遠東科技大學 四年制 冷凍空調與能源系 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"> <li>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)。</li> <li>2. 專業必修52學分(院必修12學分、系必修40學分)。</li> <li>3. 系專業選修至少30學分。</li> <li>4. 一般選修至多8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8學分)。</li> </ol> <p>二、畢業門檻：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 系專業能力門檻(依遠東科技大學冷凍空調與能源系畢業門檻實施要點辦理)。</li> <li>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)。</li> </ol> <p>三、校訂課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p>四、專業課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「實務專題(1)(2)」課程應依先後順序修課，不得互抵。</li> <li>2. 「冷凍空調裝修實習(1)(2)」課程應依先後順序修課，不得互抵。</li> <li>3. 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。</li> </ol>							