

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112學年度入學)
Far East University Curriculum of Refrigeration Air Conditioning and Energy Department for Four-Year Bachelor's Degree Program
-Night Division (Effective from Fall 2023)

科目名稱 Subject			第一學年 1st school year				第二學年 2nd school year				第三學年 3rd school year				第四學年 4th school year			
			上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester	
			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
校訂 課程 Stipulated Courses	共同必 修課程 Required Courses	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												
		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	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	
		小計Subtotal	6/ 6	6/ 6	6/ 6	6/ 6	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	2/ 2	0/ 0	0/ 0	
		院必修 課程 Required College Courses	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															
半導體概論 Introduction of Semiconductor					2/ 2													
小計Subtotal	6/ 6		4/ 4	0/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
專業必 修課程 Required Professional Courses	系必修 課程 Required Department Courses		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													
		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													
		冷凍工程與設計 Refrigeration Engineering and Design				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 The characteristics and applications of solar energy					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Subtotal	5/ 5	6/ 6	9/ 9	3/ 3	9/ 9	6/ 6	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
				基礎冷凍空調裝修實習 Basic Maintenance & Practice of Refrigeration and Air Conditioning		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112學年度入學)
Far East University Curriculum of Refrigeration Air Conditioning and Energy Department for Four-Year Bachelor's Degree Program
-Night Division (Effective from Fall 2023)

科目名稱 Subject		第一學年 1st school year				第二學年 2nd school year				第三學年 3rd school year				第四學年 4th school year			
		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester	
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
系專業選修 課程 Professional Elective Courses	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												
	冷凍空調原理實驗 Experiment of Refrigeration and Air Conditioning Principle				3/ 3												
	冷凍空調裝修實習(2) Maintenance & Practice of Refrigeration and Air Conditioning(2)						3/ 3										
	電器修護實習 Electric Repairing Practice						3/ 3										
	流體機械 Fluid Machinery						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								
	熱傳學 Heat Transfer								3/ 3								
	電力電子學 Power Electronics								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							
	通風工程 Ventilation Engineering									3/ 3							
	半導體廠務工程 Semiconductor Facility Engineering												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												3/ 3				
	冷凍空調工程管理 Management for Refrigerating and Air Conditioning Engineering												3/ 3				
	LED原理與應用 The Principle and Application of LED												3/ 3				
	物聯網工程與網路分析 Internet of Things Engineering and Network Analysis														3/ 3		
	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			
小計Subtotal		0/ 0		6/ 6		8/ 8		9/ 9		11/ 11		9/ 9		18/ 18	11/ 11		

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112學年度入學)
Far East University Curriculum of Refrigeration Air Conditioning and Energy Department for Four-Year Bachelor's Degree Program
-Night Division (Effective from Fall 2023)

科目名稱 Subject	第一學年 1st school year				第二學年 2nd school year				第三學年 3rd school year				第四學年 4th school year			
	上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester		上學期 1st semester		下學期 2nd semester	
	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
擬開最低選修學分 Proposed Minimum Elective Credits	合 計Total				0/ 0	3/ 3	3/ 3	9/ 9	8/ 8	9/ 9	9/ 9	8/ 8	8/ 8			

	112年05月23日 校課程發展委員會會議通過Amended Date：2023-05-23
備註 Note	<p>一、畢業總學分至少128學分： The total number of credits completed to be eligible to graduate shall not be less than 128 credits.</p> <p>1.校訂必修30學分(含通識基礎必修30學分)。 The stipulated compulsory credits shall be 30 credits.(30 credits for required general education courses)</p> <p>2.專業必修50學分(院必修12學分、系必修38學分)。 The professional compulsory credits shall be50 credits.(12 credits for required college courses, and 38 credits for required department courses.)</p> <p>3.系專業選修至少36學分。 The professional elective credits shall be not less than 36 credits.</p> <p>4.一般選修至多12學分(開放學生自由選修本系或外系課程)。 The general elective credits shall be up to 12 credits.(Open for students to freely choose courses within their own or other departments)</p> <p>二、畢業門檻：Graduation threshold</p> <p>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。 Students are required to complete a total of 128 credits of " Stipulated Compulsory Course", "Professional Compulsory Course", and "Department Professional Elective Course (General Elective Course included)" within their academic years.</p> <p>三、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，學期總成績以85分計算。 The students who have been awarded "Level B Certified Technician's Certificate of Refrigeration and Air Conditioning Maintenance" may be given an exemption from " Maintenance & Practice of Refrigeration and Air Conditioning(1) ".The semester score shall be 85.</p>