國立勤益科技大學 108 學年度日間部二年制冷凍空調與能源系機械工程專班學分計畫表 National Chin-Yi University of Technology

Curriculum Planning of 2019 Two-Year Industry-Academia Collaboration Program for Mechanical Engineering of Regrigeration, Air Conditioning and Energy Engineering

108.05.02 107 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過 108.05.07 107 學年度第 2 學期第三次系課程會議通過 108.05.09 107 學年度第 2 學期第三次系務會議通過 108.05.09 院課程會議審議通過

108.05.21 校課程委員會議及 108.05.30 教務會議審議通過 108.08.27 108 學年度第 1 學期第一次系課程會議修訂通過 108.09.05 108 學年度第 1 學期第一次系務會議修訂通過 108.11.07 108 學年度第 1 學期第二次系課程會議修訂通過

108.11.14 108 學年度第 1 學期第三次系務會及 108.11.19 院課程議修訂通過

108.12.10.校課程委員會議及 108.12.19.教務會議審議通過 110.04.13 109 學年度第 2 學期第二次系課程會議修訂通過 110.04.29 109 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過

110.05.18. 院課程會議通過

110.05.25.校課程委員會議及 110.06.15.教務會議審議通過

	1	rt ett	<u>د ۲:</u>	-1. \/				110.05.25. 校課程委員會議及 110.06.15. 教務會議審議通過 第二學年 Second Year 第三學年 Third Year											
	j	书一学		st Year	1	一 份 :	Hn.		第二			rear	一 份 :	U n	第三学生	年 I nird Year 上學期			
		Fire	上學! et Sam	明 nester	Seco	下學!	期 emester		Fire	上學! et Sam	明 nester	Seco	下學 nd Se	明 emester	.	上字期 First Semester			
	科 目	學分	正課		學分			村 日	學分	正課		學分			科目		正課		
	Courses							Courses						Interns	Courses			Intern	
		its	ure	hip	its		ure	hip	its	ure	hip		its	ure	ship				
					共同	科目(1	7 學分)	General Req	uired (Cours	es (17 c	redits	hours	5)					
	華語聽說(一)							華語聽說(三)											
	Chinese Listening and speaking (I)	3	5	0				Chinese Listening and speaking III	3	3	0								
	華語讀寫(一) Chinese Reading and writing (I)	3	5	0				, 5											
	體育(一) Physical Education (I)	0	2	0															
	華語聽說(二) Chinese Listening and speaking (II)				3	5	0												
	華語讀寫(二) Chinese Reading and writing II				3	5	0												
	藝術與哲學 Art and philosophy				2	2	0												
	體育(二) Physical Education (Ⅱ)				0	2	0												
必	小計	6	12	0	8	14	0		3	3	0								
修				校言	丁必修	科目(3	35 學分)	Professional	Requ	red C	ourses(35 cre	dits h	ours)		1			
	工程數學(一) Engineering Mathematics (I)	3	3	0				實務專題 (一) Project Study(I)	2	0	6								
	冷凍工程及實習 Refrigeration Engineering and Practices	3	2	2				環境控制 Environment al control	3	3	0								
	冷凍空調基礎裝修 實務 Basic Practices of Refrigeration and Air-Conditioning				2	1	3	產業實習 (一) Industry practice (I)				9	0	9					
	熱力學 Thermodynamics				3	3	0	實務專題 (二) Project Study(Ⅱ)				2	0	6					
	機電整合實務 Mechatronices integration practice				2	1	3												
	能源工程與實習 Energy Engineering Principle and Practices				3	2	2												

	空調工程與實習 Air- Condition Engineering and Practices				3	2	2											
	小計	6	5	2	13	9	10	小計	5	3	6	11	0	15				
	自動控制 Automatic Control	3	3	校 司	選 修 才	<u> </u>	<u>0 学分)</u>	Professional 工業安全 Industry Safety	3	3	Courses 0	(20 Cr	eaits r	iours)	專案研究 Project research	3	3	0
	燃料電池概論 Introduction to Fuel Cells	3	3	0				現代控制 Modern Control	3	3	0				產業實習(二) industry internship (Ⅱ)	9	0	9
	變頻節能控制 Variable Frequency Energy Saving Control	3	3	0				無塵室技術 Cleanroom Technology	3	3	0				通風工程 Ventilation and Air Moving Engineering	3	3	0
	虛擬儀控軟體應用 Basic Programming and Application of Virtual Instrument Software	3	3	0				工程力學 Engineering Mechanics	3	3	0				綠建築與照明 節能 Energy Saving of Green Building and Lighting	3	3	0
	模糊控制概論 Fuzzy Control Theory				3	3	0	熱交換器設計 Heat Exchanger Design	3	3	0							
	消防控制概論 Introduction to Fire Fighting Engineering				3	3	0	振動與噪音 控制 Vibration and Noise Control	3	3	0							
	電腦立體製圖 Computer 3D graphics				3	3	0	電子設備冷 卻技術 Cooling Technique of Electronic Equipment	3	3	0							
專業選修	工程數學(二) Engineering Mathematics (II)				3	3	0	冷凍空調系 統故障分析 Refrigeratio n and Air-Conditio ning System Problem Diagnostic and Repair Procedure	3	3	0							
113	冷凍空調設備與實習 Equipment and Practices of Refrigeration and Air-Conditioning				3	2	2	冷凍空調裝 修實務 Practice of Refrigeratio n and Air-Conditio ning Installation and Maintenanc e	3	2	2							
								風力發電 Wind Power Generation				3	3	0				
								冷凍空調工 程規劃及管 理 Planning and Managemen t of Refrigeratio n and Air- Conditioning Engineering				3	3	0				

							流場分析專 業軟體應用 Computatio nal Fluid Dynamics				3	3	0			
							特殊空調系 統 Distinctive Air-Conditio ning System				3	3	0			
							校外實習(暑期) Off-campus internship on summer				2	0	2			
一、 畢業至少應修 72學分(必修52學分,選修20學分)。 Kit anote														學生校		

Student Internships in EE", must be study [Industry practice] course pass