

國立勤益科技大學 111 學年度日間部二年制(2+i)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 2022 Two-Year College (2+i) Industry-Academia Collaboration Program for–
Mechanical Engineering in Department of Refrigeration, Air Conditioning and Energy Engineering

110.11.04.系課程會議及 110.11.11.系務會議審議通過
110.11.23.院課程會議審議通過
110.12.9.校課程委員會會議及 110.12.16.教務會議審議通過
111.01.27 系課程會議修訂通過及 111.02.17 系務會議修訂通過
111.05.24 系課程會議修訂通過
111.06.23.系務會議修訂通過
111.11.30 系課程會議追認通過
111.11.29.院課程會議審議通過
111.12.13.校課程會議及 111.12.22.臨時教務會議審議通過

	第一學年 First Year						第二學年 Second Year						第三學年 Third Year						
	科 目 Courses	上學期 First Semester			下學期 Second Semester			科 目 Courses	上學期 First Semester			下學期 Second Semester			科 目 Courses	上學期 First Semester			
		學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship		學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship	學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship		學分 Credits	正課 Lecture	實習 Internship	
必修	共同科目(17 學分) General Required Courses (17 credits hours)																		
	華語聽說 Chinese Listening and speaking	3	5	0															
	華語讀寫 Chinese Reading and writing	3	5	0															
	華語主題式讀寫 Theme-based Chinese Reading and Writing	3	5	0															
	華語主題式聽說 Theme-based Chinese Listening and Speaking	3	5	0															
	華語檢定輔導 Training for Test of Chinese as a Foreign Languages	3	3	0															
	體育(一) Physical Education (I)	0	2	0															
	藝術與哲學 Art and philosophy				2	2	0												
	體育(二) Physical Education (II)				0	2	0												
	小計	15	25	0	2	4	0			0	0	0							
	校訂必修科目(35 學分) Professional Required Courses(35 credits hours)																		
	工程數學(一) Engineering Mathematics (I)	3	3	0				實務專題(一) Project Study (I)	2	0	6								
	熱力學 Thermodynamics				3	3	0	環境控制 Environmental control	3	3	0								
機電整合實務 Mechatronics integration practice				3	2	2	能源工程原理與實習 Energy Engineering Principle and Practices	3	2	2									
空調工程與實習 Air- Condition Engineering and Practices				3	2	2	產業實習(一) Industry practice (I)				9	0	9						
冷凍工程及實習 Refrigeration Engineering and Practices				3	2	2													
冷凍空調基礎裝修實務 Basic Practices of Refrigeration and Air-Conditioning				3	2	2													
小計	3	3	0	15	11	8	小計	8	5	8	9	0	9						
專業選修	校訂選修科目(20 學分) Professional Electives Courses(20 credits hours)																		
	自動控制 Automatic Control	3	3	0				工業安全 Industry Safety	3	3	0				產業實習(二) Industry internship (II)	9	0	9	
	燃料電池概論 Introduction to Fuel Cells	3	3	0				現代控制 Modern Control	3	3	0				專案研究 Project research	3	3	0	

[illegible]