

國立勤益科技大學進修部 112 學年度四年制產學攜手合作計畫 2.0
 冷凍空調能源產業-產攜專班學分計畫表

111.11.15 系課程會議審議通過
 111.11.17 系務會議審議通過
 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
 112.09.06 系課程會議審議通過
 112.11.23 院課程會議審議通過
 112.12.07 校課程委員會會議及 112.12.21 臨時教務會議審議通過

科目類別	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					
	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分			
	正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習	
共同科目(24 學分)																											
	國文(一)	2	2	0			英文(一)	3	3	0			通識領域課程			2	2	0									
	職場倫理與生涯規劃	3	3	0			人際溝通	3	3	0																	
	體育(一)	0	2	0			英文(二)			3	3	0															
	微積分(一)	3	3	0																							
	體育(二)				0	2	0																				
	國文(二)				2	2	0																				
	微積分(二)				3	3	0																				
	小計	8	10	0	5	7	0	小計	6	6	0	3	3	0	小計	0	0	0	2	2	0						
專業科目(69 學分)																											
必修	物理(一)	3	3	0			冷凍空調原理	3	3	0			能源工程	3	3	0			冷凍空調節能技術	3	3	0					
	△計算機程式	3	3	0			流體力學	3	3	0			空調工程	3	3	0			產業實務實習(七)	3	6	0					
	產業實務實習(一)	3	6	0			工程數學(一)	3	3	0			產業實務實習(五)	3	6	0			產業實務實習(八)			3	6	0			
	工業安全與衛生				3	3	0	產業實務實習(三)	3	6	0		產業實務實習(六)			3	6	0									
	熱力學				3	3	0	太陽能工程				3	3	0	流體機械			3	3	0							
	電子學				3	3	0	冷凍工程				3	3	0													
	產業實務實習(二)				3	6	0	電路學				3	3	0													
								產業實務實習(四)				3	6	0													
	小計	9	12	0	12	15	0	小計	12	15	0	12	15	0	小計	9	12	0	6	9	0	3	6	0			
	必修科目學分/學時	17	22	0	17	22	0	必修科目學分/學時	18	21	0	15	18	0	必修科目學分/學時	9	12	0	8	11	0	必修科目學分/學時	6	9	0	3	6
專業選修科目																											
選修	物理(二)				3	3	0	用電設備檢驗	3	3	0		消防工程概論	3	3	0			通風工程	3	3	0					
	程式設計				3	3	0	電腦輔助設計	3	3	0		變頻節能控制	3	3	0			特殊空調	3	3	0					
	冷凍冷藏應用技術				3	3	0	燃料電池概論	3	3	0		現代控制	3	3	0			線性電路	3	3	0					
								冷凍空調基礎裝修實務	3	3	0		氬能技術與應用	3	3	0			品質管理	3	3	0					
								低溫工程				3	3	0	節能服務技術	3	3	0		室內環境空氣品質	3	3	0				
								冷凍空調裝修實務				3	3	0	工業電子	3	3	0		勞動法規	3	3	0				
								電腦軟體應用及實習				3	3	0	冷凍空調自動控制			3	3	0	冷凍空調工程及管理			3	3	0	
								△PLC 應用				3	3	0	工業管理			3	3	0	能源管理技術			3	3	0	
								熱傳學				3	3	0	冷凍空調系統故障分析			3	3	0	智慧財產權			3	3	0	
														風力發電			3	3	0	綠建築與照明節能			3	3	0		
													冷凍空調設計			3	3	0	無塵室技術			3	3	0			
													室內配線			3	3	0	太陽能光電安裝實務			3	3	0			
共同選修科目																											
	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0																							
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0																				
必修科目學分/時數	17	22	17	22	必修科目學分/時數	18	21	15	18	必修科目學分/時數	9	12	8	11	必修科目學分/時數	6	9	3	6								
最低選修科目學分/時數	0	0	3	3	最低選修科目學分/時數	6	6	6	6	最低選修科目學分/時數	6	6	6	6	最低選修科目學分/時數	6	6	6	6								
總學分數及時數累計	17	22	20	25	總學分數及時數累計	24	27	21	24	總學分數及時數累計	15	18	14	17	總學分數及時數累計	12	15	9	12								
備註	一、本班畢業最低學分數為 130 學分【必修 93 學分，選修至少 37 學分(需含本系專業選修至少 30 學分)】。 二、畢業前需取得冷凍空調裝修丙級技術士(含)以上、太陽光電設置乙級證照或室內配線丙級資格。 三、課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。																										