

國立勤益科技大學進修推廣部四年制106學年度冷凍空調與能源系學分計畫表

產學合作訓練計畫 冷凍空調與能源系專班

106.04.19 105學年度第2學期第一次系課程會議通過
 106.04.27 105學年度第2學期第三次系務會議通過
 106.05.09 院課程委員會審議通過
 106.05.23 校課程委員會議及 106.6.15 教務會議審議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	科目		上學期		下學期		科目		上學期		下學期		科目		上學期		下學期		科目		上學期		下學期				
	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習	學分	正課	實習			
	職訓中心基礎訓練課程(必修11學分)(選修17學分)																										
職訓中心基礎訓練必修	冷凍空調原理	3	3	0																							
	電機應用及實習	3	2	2																							
	電子學及實習(一)	2	1	3																							
	電腦輔助繪圖				3	3	0																				
	小計	8	6	5	3	3	0																				
職訓中心基礎訓練選修	基礎冷凍空調實習	3	2	2																							
	冷凍空調基礎裝修實務	3	2	2																							
	冷凍空調設備與實習				3	2	2																				
	冷凍空調裝修實務				3	2	2																				
	太陽能工程				2	2	0																				
	冷凍空調設計及實習				3	2	2																				
	小計	6	4	4	11	8	6																				
	共同科目(24學分)																										
必修	國文(一)	2	2	0			英文(一)	3	3	0			藝術概論	2	2	0											
	勞動法規	3	3	0			人際溝通	3	3	0			音樂鑑賞	2	2	0											
	體育(一)	0	2	0			體育(三)	0	2	0			通識領域課程			2	2	0									
	工程倫理				2	2	0	英文(二)			3	3	0														
	國文(二)				2	2	0	體育(四)			0	2	0														
	體育(二)				0	2	0																				
	小計	5	7	0	4	6	0	小計	6	8	0	3	5	0	小計	4	4	0	2	2	0						
		專業科目(57學分)																									
	必修	物理(一)	3	3	0			企業實習(一)	6	0	12			企業實習(三)	6	0	12			冷凍空調節能技術	3	3	0				
		微積分(一)	3	3	0			熱力學	3	3	0			冷凍工程	3	3	0										
冷凍空調產業概論					3	3	0	電路學			3	3	0	空調工程	3	3	0										
工業安全與衛生					3	3	0	企業實習(二)			6	0	12	能源工程			3	3	0								
													流體機械			3	3	0									
													企業實習(四)			6	0	12									
小計		6	6	0	6	6	0	小計	9	3	12	9	3	12	小計	12	6	12	12	6	12	小計	3	3	0		
必修科目學分/學時		19	19	5	13	15	0	必修科目學分/學時	15	11	12	12	8	12	必修科目學分/學時	16	10	12	14	8	12	必修科目學分/學時	3	3	0		
選修		全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			全民國防教育軍事訓練(五)	1	2	0			冷凍空調工程規劃管理	3	3	0				
		全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	冷凍冷藏應用技術	3	3	0			消防工程概論	3	3	0			無塵室技術	3	3	0			
							PLC應用	3	3	0			用電設備檢檢	3	3	0			能源管理技術	3	3	0					
							全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	冷凍空調自動控制			3	3	0			通風工程	3	3	0			
							低溫工程			3	3	0								冷凍空調系統故障分析			3	3	0		
							電腦軟體應用及實習			3	3	0								綠建築與照明節能			3	3	0		
	小計	1	2	0	1	2	0		7	8	0	7	8	0		7	8	0	3	3	0		12	12	0	6	6
總計	26	25	9	25	25	6		22	19	12	21	16	12		23	18	12	17	11	12		15	15	0	6	6	0
備註	一、畢業至少應修滿128學分【必修92學分，專業選修至少36學分】且必須取得冷凍空調裝修乙級技術士證照。 二、第一學年必須選讀*中彰投分署基礎訓練課程28學分。 三、通識教育院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為2學分2學時或3學分3學時，經101學年度第二學期校課程委員會會議通過。																										