國立勤益科技大學 110 學年度進修部四年制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

110.04.13 109 學年度第 2 學期第 2 次系課程會議通過
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

	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
職訓中心基礎訓練必修	職訓中心基礎訓練課程(必修 11 學分)(選修 17 學分)																													
	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																							
必修	共同科目(24 學分)																													
	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)																													
	物理(一)	3	3	0				企業實習(一)	6	0	12				企業實習(三)	6	0	12				流體機械	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	△計算機程式	3	3	0				空調工程	3	3	0												
	工業安全與衛生				3	3	0	電路學				3	3	0	能源工程				3	3	0									
								企業實習(二)				6	0	12	企業實習(四)				6	0	12									
	小計	6	6	0	6	6	0	小計	12	6	12	9	3	12	小計	12	6	12	9	3	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	18	14	12	12	8	12	必修科目 學分/學時	16	10	12	11	5	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				用電設備檢驗	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		
																						冷凍空調節能技術				3	3	0		
	小	1	2	0	1	2	0		7	8	0	7	8	0		7	8	0	3	3	0		12	12	0	9	9	0		
總計		26	25	9	25	25	6		25	22	12	19	16	12		23	18	12	17	14	8		15	15	0	9	9	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、　通識教育學院所開設之「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。 四、　課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。