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

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
必修	共同科目(28 學分)																											
	國文(一)	3	3	0				憲法與民主(一)	2	2	0				藝術鑑賞(一)	1	1	0										
	國文(二)				3	3	0	憲法與民主(二)				2	2	0	藝術鑑賞(二)				1	1	0							
	大一英文(一)	2	2	0				**博雅通識課程**	2	2	0	2	2	0	音樂鑑賞(一)	1	1	0										
	大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0				音樂鑑賞(二)				1	1	0							
	英文聽講(一)	1	1	0				體育(四)				0	2	0	歷史與文化(一)	2	2	0										
	英文聽講(二)				1	1	0								歷史與文化(二)				2	2	0							
	體育(一)	0	2	0																								
	體育(二)				0	2	0																					
	小計	6	8	0	6	8	0	小計	4	6	0	4	6	0	小計	4	4	0	4	4	0							
	基礎科目(12 學分)																											
	微積分(一)	3	3	0				工程數學(一)	3	3	0																	
	微積分(二)				3	3	0																					
	物理(一)	3	3	0																								
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0																	
	專業科目(46 學分)																											
	電子學及實習(一)	3	2	2				電機應用及實習	3	2	2				冷凍工程及實習	3	2	2				工業安全	2	2	0			
	電子學及實習(二)				3	2	2	熱力學	3	3	0				冷凍空調節能技術及實習				3	2	2	節能服務技術	3	3	0			
	電腦輔助繪圖				3	3	0	流體力學與流體機械				3	3	0	冷凍空調設計及實習				3	2	2							
								電路學				3	3	0	空調工程及實習	3	2	2										
								冷凍空調原理				3	3	0	能源工程原理及實習				3	2	2							
								△計算機程式	2	1	2																	
	小計	3	2	2	6	5	2	小計	8	6	4	9	9	0	小計	6	4	4	9	6	6	小計	5	5	0			
一般共同選修	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**				體育選修	1	2	0	1	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0
	全民國防教育軍事訓練(二)				**1**	**2**	**0**	全民國防教育軍事訓練(四)				**1**	**2**	**0**	全民國防教育軍事訓練(五)	**1**	**2**	**0**										
必修科目學分/時數		15	16	2	15	16	2		15	15	4	13	15	0		10	8	4	13	10	6		5	5	0			
專業共同選修								配電設計	3	3	0				流體機械	3	3	0				通風工程	3	3	0			
								低溫工程				3	3	0	變頻節能控制	3	3	0				特殊空調	3	3	0			
								PLC 應用及實習				3	2	2	現代控制	3	3	0				工業管理	3	3	0			
								冷凍空調裝修實務				3	3	0	工程倫理	2	2	0				線性電路	3	3	0			
								物理(二)				3	3	0	儲冰式空調	3	3	0				風力發電	3	3	0			
								能源與環境概論				3	3	0	冷凍冷藏應用技術				3	3	0	綠建築與照明節能				3	3	0
								工程數學(二)				3	3	0	自動控制				3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0
															冷凍系統設計				3	3	0	組織行為與管理				3	3	0
																						無塵室技術				3	3	0

備　註

一、 畢業至少應修滿 128 學分【必修 86 學分，選修至少 42 學分(其中至少需含本系專業選修 30 學分】。
二、 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。
三、 課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。