

國立勤益科技大學日間部四年制 106 學年度 冷凍空調與能源系學分計畫表

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
 107.12.13. 校課程委員會議及 108.1.10. 教務會議審議修訂通過
 109.12.10. 校課程委員會議及 109.12.17. 教務會議審議修訂通過
 110.05.25. 校課程委員會議及 110.06.15. 教務會議審議修正通過訂通過

	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			
共同科目(30 學分)																											
	國文(一)	3	3	0			憲法與民主	2	2	0			藝術鑑賞	1	1	0											
	國文(二)				3	3	0	博雅通識課程	2	2	0			音樂鑑賞			1	1	0								
	大一英文(一)	2	2	0			博雅通識課程			2	2	0	博雅通識課程	2	2	0											
	大一英文(二)				2	2	0	體育(三)	0	2	0			博雅通識課程			2	2	0								
	英文聽講(一)	1	1	0			體育(四)			0	2	0															
	英文聽講(二)				1	1	0	博雅通識課程	2	2	0																
	歷史與文化(一)	2	2	0																							
	歷史與文化(二)				2	2	0																				
	全民國防教育軍事訓練(一)	0	2	0																							
	全民國防教育軍事訓練(二)				0	2	0																				
	體育(一)	0	2	0																							
	體育(二)				0	2	0																				
	勞作與社會服務教育(一)	0	0	1																							
	勞作與社會服務教育(二)				0	0	1																				
	小計	8	12	1	8	12	1	小計	6	8	0	2	4	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0		
基礎科目(15 學分)																											
	微積分(一)	3	3	0			工程數學(一)	3	3	0																	
	物理(一)	3	3	0			工程數學(二)			3	3	0															
	微積分(二)				3	3	0																				
	小計	6	6	0	3	3	0	小計	3	3	0	3	3	0													
專業科目(59 學分)																											
	電路學	3	3	0			流體力學	3	3	0			空調工程	3	3	0			實務專題(二)	2	0	6					
	工程倫理	1	1	0			冷凍空調原理	3	3	0			冷凍工程	3	3	0											
	冷凍空調概論	3	3	0			能源工程	3	3	0			太陽能工程	3	3	0											
	熱力學				3	3	0	熱傳學			3	3	0	機電與能源實習	2	0	4										
	電機應用				3	3	0	工程力學			3	3	0	冷凍空調實習			2	0	4								
	電腦輔助繪圖				3	3	0	自動控制			3	3	0	冷凍空調設計			3	2	2								
	計算機程式				2	1	2						冷凍空調節能技術			3	3	0									
													實務專題(一)			2	0	6									
	小計	7	7	0	11	10	2	小計	9	9	0	9	9	0	小計	11	9	4	10	5	12	小計	2	0	6	0	0
一般共同選修							全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0			通識課程	2	2	0	2	2	0	體育選修	1	2	0	1	2	0	
							全民國防教育軍事訓練(四)			1	2	0	體育選修	1	2	0	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	21	25	1	22	25	3		18	20	0	14	16	0		14	12	4	13	8	12		2	0	6	0	0

國立勤益科技大學日間部四年制 106 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	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
專業共同選修							工業儀表	3	3	0				高等工程數學	3	3	0				工業安全	3	3	0			
							網路分析	3	3	0				現代控制	3	3	0				冷凍空調系統故障分析	3	3	0			
							工程軟體應用及實習	3	2	2				虛擬儀控軟體應用	3	3	0				振動與噪音控制	3	3	0			
							用電設備檢驗	3	2	2				燃料電池概論	3	3	0				單晶片應用及實習	3	2	2			
							PC-Base PLC 應用及實習	3	2	2				變頻節能控制	3	3	0				熱交換器設計	3	3	0			
							基礎冷凍空調實習	3	2	2				創意發明	3	3	0				無塵室技術	3	3	0			
							變頻空調實務(一)	3	2	2				冷凍空調裝修實務	3	2	2				科技日文	3	3	0			
							低溫工程				3	3	0	數位控制	3	3	0				風力發電	3	3	0			
							電工學理論與分析				3	3	0	變頻空調實務(三)	3	2	2				工具機冷卻系統設計與開發	3	3	0			
							電力電子學				3	3	0	綠建築評估技術	3	3	0				冷凍空調設計實習	3	0	3			
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	消防工程概論				3	3	0	能源管理技術	3	3	0			
							線性電路				3	3	0	電子設備冷卻技術				3	3	0	太陽光電技術	3	3	0			
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	冷凍空調設備與實習				2	1	3	通風工程				3	3	0
							校外實習(暑期)				3	0	3	線性代數				3	3	0	工商應用文書				3	3	0
							流體機械				3	3	0	智慧財產權				3	3	0	綠建築與照明節能				3	3	0
							冷凍空調基礎裝修實務				3	2	2	氬能技術概論				3	3	0	工具機組裝技術與實習				2	1	3
							變頻空調實務(二)				3	2	2	冷凍空調管路系統設計				3	3	0	校外實習(一)				9	0	9
							物理(二)				3	3	0	變頻空調實務(四)				3	2	2	冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0
							冷凍空調裝修實務				3	2	2	節能技術概論				3	3	0	流場分析專業軟體應用				3	3	0
														模糊控制概論				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0
													專題師徒實習(一)	3	0	3				專題師徒實習(二)				3	0	3	
													師徒實務專題(一)	3	0	3				師徒實務專題(二)				3	0	3	

備註

一、畢業至少應修滿 137 學分【必修 104 學分，選修至少 33 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。

二、本校另訂有「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」，相關規定請依辦法辦理。

三、本系訂有「專業證照畢業門檻實施辦法」相關規定依辦法辦理。

四、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。

五、畢業前需取得冷凍空調裝修丙級技術士(含)以上資格。