

國立勤益科技大學日間部四年制 102 學年度 冷凍空調與能源系 學分計畫表

102.04.25 101 學年度第 2 學期第二次系課程會議通過
 102.04.25 101 學年度第 2 學期臨時系務會議通過
 102.05.30. 校課程委員會會議及 102.06.20. 擴大教務會議會議通過
 102 年 9 月 4 日臨時校課程委員會及教務會議聯席會修訂通過

	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			憲法與國家發展	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																						
	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																						
	明秀科技人文講座(一)	1	1	0																								
	明秀科技人文講座(二)			1	1	0																						
	小計	9	13	1	9	13	1	小計	4	6	0	2	4	0	小計	3	3	0	3	3	0	小計	0	0	0			
	基礎科目 (18 學分)																											
	微積分(一)	3	3	0			工程數學(一)	3	3	0																		
	微積分(二)			3	3	0	工程數學(二)			3	3	0																
	物理(一)	3	3	0																								
	物理(二)			3	3	0																						
	小計	6	6	0	6	6	0	小計	3	3	0	3	3	0														
	專業科目 (54 學分) 【合「校外實習」0 學分 (320 小時)】																											
	電子學及實習(一)	3	2	2			流體力學	3	3	0			冷凍空調節能技術及實習			3	2	2	實務專題(二)	2	0	6						
	電子學及實習(二)			3	2	2	電機應用及實習	3	2	2			空調工程及實習	3	2	2												
	電路學(一)	3	3	0			冷凍空調原理	3	3	0			冷凍工程及實習	3	2	2												
	熱力學			3	3	0	能源應用	3	3	0			太陽能工程	3	3	0												
							自動控制			3	3	0	能源工程原理及實習			3	2	2										
							計算機程式			2	1	2	冷凍空調設計及實習			3	2	2										
							熱傳學			3	3	0	實務專題(一)			2	0	6										
	小計	6	5	2	6	5	2	小計	12	11	2	8	7	2	小計	9	7	4	11	6	12	小計	2	0	6	0	0	0
備註	學生於畢業前須修習專業必修科目中之「校外實習」0 學分(320 小時)，其修課及抵修相關規定依照本系「校外實習」課程實施要點辦理。																											
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	24	3	21	24	3		16	17	2	13	14	2		12	10	4	14	9	12		5	3	6	0	0	0	

國立勤益科技大學日間部四年制 102 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			
							冷凍空調基礎裝修實務	3	2	2				創意發明	3	3	0				無塵室技術	3	3	0			
							低溫工程				3	3	0	冷凍空調裝修實務	3	2	2				科技日文	3	3	0			
							電工學理論與分析				3	3	0	工程倫理	2	2	0				能源管理技術	3	3	0			
							電力電子學				3	3	0	數位控制	3	3	0				風力發電	3	3	0			
							冷凍冷藏應用技術				3	3	0	模糊控制概論				3	3	0	冷凍空調工程規劃及管理				3	3	0
							線性電路				3	3	0	消防工程概論				3	3	0	流場分析專業軟體應用				3	3	0
							冷凍空調裝修實務				3	2	2	電子設備冷卻技術				3	3	0	特殊空調系統				3	3	0
							電腦軟體應用及實習				3	2	2	冷凍空調設備與實習				3	2	2	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
							電腦輔助繪圖				3	3	0	智慧財產權				3	3	0	綠建築與照明節能				3	3	0
							流體機械				3	3	0	氫能技術概論				3	3	0	校外實習(一)				12	0	12
													冷凍空調管路系統設計				3	3	0								

備註

一、畢業至少應修滿 138 學分【必修 102 學分，選修至少 36 學分(其中至少需含本系專業選修 30 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議通過。