

國立高雄師範大學 工業科技教育學系 開設課程表 本表適用於 107 學年度入學 能源與冷凍空調組

106 第一學年			107 第二學年			108 第三學年			109 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	
共同必修 28	國文(上)古典文學、(下)現代文學	2	2	進階英文	2		通識課程	2	2			
	英文(上)專業英文閱讀(下)旅遊英語	2	2	體育	(1)	(1)	歷史與文化(經典與生活:歷史文化與生活)		2			
	科技與社會(人文與科技)	2					通識課程	2	2			
	學習與服務		2									
	通識課程		2									
	民主與法治(憲法與人權)	2										
	體育	(1)	(1)									
系共同必修 46	圖學	3		電子學	3		自動控制	3		專題製作(冷凍空調)(二選一)	3	
	電工技術	2(4)		工程數學(一)	3		機電整合		3	專題製作(智慧生活專題)(二選一)	3	
	科技與工程教育概論	2		電子電路		3	專題製作(永續能源)(二選一)		3			
	微積分(一)	3					專題製作(科技與工程教育)(二選一)		3			
	計算機概論	3										
	微積分(二)		3									
	程式設計		3									
	能源與動力(一)		3									
能源冷凍空調專業必修 32	電工學		3									
	冷凍空調原理		3	建築物理	3		業界實習	2				
				熱力學	3		冷凍空調自動控制		3			
				電子電路實驗		3	冷凍工程與設計		3			
				流體力學		3	空調工程與設計	3				
				熱傳學		3						
選修	軍訓：上學期(1)、下學期(1)									體育	(1)	(1)
	科目	第一學年	科目	第二學年	科目	第三學年	科目	第四學年				
專業選修			能源與動力(二)	3	電腦輔助製造	3						
			基本設計	3	跨學科課程發展與設計	2						
			木器製造	3	結構學	3						
			機械製造	3	科技教室規劃與管理	2						
			機構學	3								
			工程設計	3								
									訓練課程規劃	3		
							生產管理	3				
							職能分析	3				
			電機機械	3	生活科技教材設計	3	圖文傳播	3				
			電腦多媒體輔助教學	3	工程力學	3	訓練課程績效評估	3				
			人因工程	3	訓練需求分析	3						
			科技發展史	2	生活科技教具發展	3	產品設計與製造	3				
	電腦繪圖	3	科技系統發展	2	數位邏輯	3	陶瓷加工	3				
							營建製造	3				
			節能技術概論	3	綠色營建產業	3	電子散熱技術	3				
			基礎冷凍空調實務	3	再生能源工程	3	冷凍空調節能技術	3				
			震動與噪音控制	3	機房空調實務	3	通風工程	3				
			綠建築與照明	3	熱交換工程	3						
			建築節能設計	3	冷凍空調設備製造	3						
			計算機結構	3	資料結構	3	離散數學	3				
					線性代數	3	演算法	3				
					作業系統	3	資料庫系統	3				
				計算機網路	3	資料探勘	3					
				機率	3	機器學習	3					
				嵌入式系統	3	軟體工程	3					
				資訊安全	3							
備註	※ 最低畢業學分為 138 學分 共同必修為 28 學分 系共同必修為 46 學分 能源冷凍空調專業必修為 32 專業選修為 32 學分											
	※ 案經 106 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會、院課程委員會通過。											

※ 系所主管簽章

填表日期.