

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 科技教育與訓練組

	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)									
教育學分必修 27	教育概論	2		輔導原理與實務	2		生活科技教材教法	2		生活科技科教學實習	2	
	教育心理學		2	學習評量		2	班級經營	2		特殊教育導論	3	
				教學原理		2	教育議題專題		2	生活科技科進階教學實習		2
				課程發展與設計		2	生活科技科進階教材教法		2			
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									
師培專業必修 28				能源與動力(二)	3		電腦輔助製造	3				
				基本設計	3		工程設計		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						
選修	軍訓：上學期(1)、下學期(1)									體育	(1)	(1)
	科目	學分數	科目	學分數	科目	學分數	科目	學分數	科目	學分數		
專業選修									訓練課程規劃	3		
	科技系統發展	2					生產管理	3	圖文傳播	3		
	科技發展史	2					職能分析	3	訓練課程績效評估	3		
	電腦繪圖	3	電機機械	3	工程力學	3	產品設計與製造	3	陶瓷加工	3		
			電腦多媒體輔助教學	3	訓練需求分析	3	陶器加工	3	營建製造	3		
			人因工程	3	生活科技教具發展	3	數位邏輯	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								
			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						
			節能技術概論	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 148 學分 共同必修為 28 學分，教育學分必修為 27 學分，系共同必修為 46 學分，師培專業必修為 28 學分。 ※ 案經 105 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議及院課程委員會議通過。(自 105 學年度起取得師資生資格之學生，需修習「職業教育與訓練」、「生涯規劃」相關課程。)											

※ 系所主管簽章

填表日期