

國立高雄科技大學 輪機工程系 進四技(燐聯鋼鐵產學攜手專班)112學年度入學課程結構規劃表

課程類別				一年級						二年級						三年級						四年級					
				第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
				課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
校共同必修課程			應修學分數10學分	中文閱讀與表達(一)	2	2	中文閱讀與表達(二)	2	2																		
				實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2															
				體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2												
通識課程	博雅通識	美感與人文素養	應修學分數10學分 (5大課群至少任選3課群)	博雅通識/學分數/時數																							
		科技與環境永續		博雅通識/學分數/時數																							
		社會與知識經濟		博雅通識/學分數/時數																							
		歷史與多元思維		博雅通識/學分數/時數																							
		全球與未來趨勢		博雅通識/學分數/時數																							
		跨課群認列	通識微學分(一)1、通識微學分(二)1																								
專業課程	必修	專業必修領域	應修學分數71學分	微積分	2	2	工程數學	3	3	電子學(一)	3	3	控制工程	3	3	材料力學	2	2	熱處理	3	3	專業管理	2	2	產業實習(八)	2	2
				普通化學	2	2	電工學(一)	2	2	電工實習(一)	2	2	流體力學	2	2	油氣壓學	3	3	自動控制實習	4	4	專業英文	2	2			
				工廠實習	2	2	熱力學	3	3	電子學實習(一)	2	2	鍋爐學實務	4	4	產業實習(五)	2	2	產業實習(六)	2	2	產業實習(七)	2	2			
				電腦製圖(一)	2	2	產業實習(二)	2	2	熱傳學	3	3	產業實習(四)	2	2				人工智慧理論	2	2						
				靜力學	2	2				產業實習(三)	2	2															
				產業實習(一)	2	2																					
	選修	專業選修領域	應修學分數37學分	全民國防教育軍事訓練(一)	2	2	全民國防教育軍事訓練(二)	2	2	機構學	2	2	材料科學	3	3	磨潤與防污	3	3	智慧機械概論	3	3	電腦輔助工程分析(二)	2	2	燃燒學	2	2
				基本電學	2	2	電腦製圖(二)	2	2	電子學實習(二)	3	3	鑄造學	2	2	冷凍與空調	2	2	電腦輔助工程分析(一)	3	3	監控系統	3	3	人工智慧應用	2	2
				電路學(一)	3	3	工程材料	2	2	管路設計	2	2	製造工程學	3	3	原動力廠	2	2	汽電共生	2	2	非破壞性檢測	2	2	機電整合	3	3
				數位電子學	2	2	電工學(二)	2	2	電子學(二)	2	2	電路學(二)	3	3	熱機學	3	3	電工實習(二)	3	3	數值分析	2	2	綠色能源概論	3	3
				冶金工程	2	2	專題製作	3	3	非破壞性檢測	2	2	電腦軟體應用	2	2	機械振動學	3	3									

備註：

- 一、畢業總學分數為128學分。
- 二、必修71學分，選修37學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程20學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 五、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：無