

國立高雄第一科技大學 機械與自動化工程系 精密機械組 四年制 104學年度入學學生適用課程結構規劃表

通識科目	大一						大二						大三						大四											
	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								
	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時		
	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時	科目	總學分	實作學分	學時		
校訂共同必修課程	創意與創新	2	0	2	英語	2	0	2	外語	2	0	2	外語	2	0	2	輔成通識	2	0	2	科技與社會	2	0	2	院通識	2	0	2		
	英語	2	0	2	體育	0	0	2	通識	2	0	2	通識	2	0	2	溝通與表達	2	0	2	※溝通與表達	2	0	2	通識	2	0	2		
	院通識	2	0	2																										
	通識	2	0	2																										
專業必修課程	物理實習	1	1.5	3	電腦程式語言應用	2	1	3	精密量測原理與實習	3	1	4	機構分析與實習	3	1	4	機械設計與實習I	3	1	4	機械設計與實習II	3	1	4						
	材料實驗	1	1.5	3	工程實作實習	1	1.5	3	工程數學I	3	0	3	順序控制與實習	3	1	4	電腦輔助實體繪圖	2	1	3										
	微積分I	3	0	3	微積分II	3	0	3	機械製造	3	0	3	電子電路實習	1	1.5	3	流體力學與實習	3	1	4										
	物理II	3	0	3	物理II	3	0	3	動力學	3	0	3	工程數學II	3	0	3														
	化學	3	0	3	靜力學	3	0	3	材料力學	3	0	3	熱力學	3	0	3														
	機械英文	0	0	2	工程統計與應用	3	0	3	電路學	3	0	3	應用電子學	2	0	2														
	工程材料	3	0	3																										
機械與自動化工程概論	0	0	2																											
專業選修課程	工廠實習(註1)	1	1.5	3	氬壓學原理與實習	2	1	3	電腦數位方法與應用	3	1	4	數控工具機原理與實習	2	1	3	機械與自動化專題實習I	2	0	2	機械與自動化專題實習II	2	0	2	精密製造實務實習II(校外實習)	3	3	3		
	工程圖學(註1)	1	1.5	3	機械製圖實習(註1)	1	1.5	3	工程力學III	3	0	3	微電腦控制與實習	2	1	3	電腦輔助製造	2	1	3	精密製造實務實習I(校外實習)	3	3	3	生產工程實務實習II(校外實習)	3	4	3		
					機械製圖(註2)	1	1.5	3	工業電子控制	3	0	3	動態系統分析與設計實習	2	1	3	CNC實作實習(暑期)	1	1.5	3	生產工程實務實習I(校外實習)	3	4	3	品質管制實務實習II(校外實習)	3	3	3		
					工廠實習	1	1.5	3	自动控制與實習	3	1	4	新產品開發與設計流程	3	0	3	伺服馬達控制實習	2	1	3	品質管制實務實習I(校外實習)	3	3	3	*金屬成形模具設計實務	3	1	4		
									光機電設備開發概論	3	0	3	生產計畫與管制	3	0	3	數位電路與實習	2	1	3	*逆向工程與快速原型(停開)	3	1	4	*沖壓模具分析	3	1	4		
									模具工程概論	3	0	3	RFID電子系統架構	3	0	3	軌道工程概論	3	0	3	數位電路與實習	2	1	3	*金屬模具設計與分析	3	1	4		
									電動機械	3	0	3	基礎造形設計概論	3	0	3	生產計畫與管制	3	0	3	流體機械	3	0	3	*塑膠模具設計與分析	3	1	4		
必修合計	22.0	3.0	32.0	17.0	2.5	22.0	22.0	1.0	23.0	19.0	3.5	23.0	14.0	3.0	17.0	7.0	1.0	8.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
實作學分(選)	3.0			5.5			0.0			1.0			5.0			9.5				11.0				11.0						
實作學分合計	6.0			8.0			1.0			4.5			8.0			10.5				15.0				15.0						
學分限制	16~28						16~28						16~28						6~30											

註1：高工動力機械群、電機群學生為必選，其餘機械群學生選修不計入畢業學分。

註2：高工機械群學生為必選，其餘動力機械群、電機群學生選修不計入畢業學分。

一、畢業總學分128學分(外語8學分、校通識必修6學分、院通識6學分、博雅通識8學分、輔成通識2學分、專業必修課程73學分、專業選修課程 25學分)。承認外系學分數至多9學分，但須通過創意與創新學分學程或創新與創業學分學程之學程證明。

104.10.26

二、「\*」表示碩士班開課，大學部可選修。

三、學生修習學期實習課程，必須在選課期間同時選讀該3門(精密製造實務實習I、II、生產工程實務實習I、II、品質管制實務實習I、II)課程。

四、通識畢業學分22學分(校通識必修6學分，包括科技與社會、溝通與表達、創意與創新；校園服務教育0學分(兩學期)；大一體育0學分(兩學期)；院通識6學分；博雅通識8學分；輔成通識2學分)。

五、職場實習課程(含暑期及學期實習)每學期最多認列7學分。

六、102學年度起學生將修習職場實習列為畢業門檻；必選3選1，包含暑期實習專題、學期實習、機械與自動化專題實習，且累計實得3學分以上。

七、「※」標記視需要開設。

系所章戳：

八、機械系相關學程連結請由機械系網頁→課程教學→學程規劃下載。