

國立高雄應用科技大學 四年制 模具工程系 課程表

90.05.24 教務會議通過 92.11.20 課程會議通過

93.01.09 系務會議通過 93.12.系課程會議通過

93.12.14 F:\系行政檔案\課程\四技\日間部93 適用日四技課程表.doc

年級 學期	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
共同必修科目 (36 學分/55 小時)	體育(一) (0/2)	體育(二) (0/2)	體育(三) (0/2)	體育(四) (0/2)	體育(五) (0/2)	體育(六) (0/2)	通識課程 (2/2)	
	軍訓(一) (0/2)	軍訓(二) (0/2)	科技英文 (2/2)	臺灣開發史 (2/2)	通識課程 (2/2)	通識課程 (2/2)		
	國文(一) (2/2)	國文(二) (2/2)	應用文 (2/2)	英語聽講訓練 (1/2)				
	實用英文 (2/2)	進階實用英文 (2/2)		中華民國憲法 (2/2)				
	物理(一) (3/3)	物理(二) (3/3)						
	微積分(一) (3/3)	微積分(二) (3/3)						
		物理實驗 (1/3)						
小計(1)	(10/14)	(11/17)	(4/6)	(5/8)	(2/4)	(2/4)	(2/2)	(0/0)
專業必修科目 (68 學分/84 小時)	靜力學-B (3/3)	工程材料-C (3/3)	材料試驗-C (1/3)	流體力學-D (3/3)	衝模設計-A (3/3)	專題製作(一)-E (1/3)	專題製作(二)-E (1/3)	
	計算機程式-E (2/3)	材料力學(一)-B (2/2)	材料力學(二)-B (2/2)	電機學 -E (2/2)	塑膠模設計-A (3/3)	模具製造實務(一)-A(2/4)	模具製造實務(二)-A(2/4)	
	化學-E (3/3)	動力學-B (3/3)	熱處理-C (3/3)	機構學-B (3/3)	自動化工程概論-B (2/2)	模具設計製圖-A (2/4)		
	模具工程概論-A (2/2)	製造程序-A (2/2)	工程數學(一)-D (3/3)	工程數學(二)-D (3/3)	機械設計-B (3/3)	熱傳學-D (3/3)		
			模具製圖-A (2/3)	工程量測實驗-A (1/3)				
小計(2)	(10/11)	(10/10)	(14/17)	(12/14)	(11/11)	(8/14)	(3/7)	(0/0)
選修科目 (41 學分)	*工廠實習-A (2/4)	※切削理論-B (3/3)	*數控工具機與實習-A (2/3)	銲接學-C (3/3)	鍛造模設計-A (3/3)	連續模設計-A (3/3)	壓鑄模設計-A (3/3)	精密鑄造-C (3/3)
	*圖學-B (2/4)	※機械製造實習-A (2/4)		熱處理實驗-C (2/3)	壓鑄作業規劃與實習-A(2/3)	鑄造學-C (2/2)	粉末冶金 -C (3/3)	壓鑄製程自動化-A (3/3)
	*電腦製圖 -E (2/3)	※電腦程式應用-E (2/3)	*公差與配合-A (3/3)	模具材料選用-C (3/3)	工程塑膠-A (3/3)	金屬衝壓與成形-A (3/3)	塑膠加工機械與實務 A(2/3)	金屬成形與實驗-A (2/3)
		※機械製圖-B (2/3)	*工程量測(B) (2/2)	精密量具與實習-A (2/3)	熱機學-D (3/3)	塑膠加工原理-A (2/2)	薄膜工程-C (3/3)	塑性加工-A (2/2)
		機具設計規範-A (3/3)	*銲接學(C) (3/3)	高等熱力學-D (3/3)	放電加工與實習-A (2/3)	電腦輔助模具製造 A(2/3)	機械冶金-C (3/3)	IC 封裝-A (3/3)
			鑽模與夾具-A (3/3)		銲接自動化 -C (3/3)	材料機械性質學-C (3/3)	自動控制原理-B (3/3)	品質管制-E (2/2)
					材料科學與工程-C (3/3)	模具熱處理-C (3/3)	刀具設計-B (3/3)	齒輪設計實務-B (3/3)
					電腦輔助模具設計-A(2/3)	黏性流體力學-D (3/3)	模具及成品檢驗-A (2/3)	夾具設計-B (3/3)
					數值分析-E (2/3)	氣液壓學與實驗-B (2/3)	機器人學概論-B (3/3)	逆向與同步工程-A (2/3)
					機器動力學-B (3/3)	有限元素概論-B(2/3)	最佳化設計概論-B (3/3)	人工智慧與專家系統 A(3/3)
					應力分析-B (3/3)	公差設計-B (3/3)	產品設計-B (3/3)	凸輪設計-B (3/3)
					振動力學-B (3/3)	工廠管理-E (2/2)	環境與工業安全-E (3/3)	工程經濟學-E (3/3)
						電機實驗-E (2/3)	能源工程概論-D (3/3)	機電整合-B (2/2)
					機械設計製圖 (1/3)	金屬成形分析-A (2/3)	冷凍與空調工程-D (3/3)	
					模具機構設計-B (3/3)		破壞力學-B (3/3)	
					塑膠成形分析-A (2/3)		電腦輔助機構分析-B (3/3)	
小計(3)	(2/2)	(3/3)	(5/5)	(5/5)	(8/8)	(7/7)	(7/7)	(8/8)
合計學分數	22	25	20	20	18	16	14	8

備註：1. (2/3)表示：(學分數2/小時數3)

2. 專業必修分組代號：專業必修分組代號：(A)模具；(B)固力設計；(C)材料；(D)熱流；(E)共同

說明：一、最低畢業總學分：145 學分。 二、共同必修 36 學分，專業必修 68 學分，選修 41 學分。

三、修限：一年級至二年級：16~28 學分，三年級：16~22 學分，四年級：9~22 學分。

四、體育：一年級至三年級為必修，每週授課二小時零學分，四年級為選修，修讀及格則學分予以登錄，但不計入最低畢業學分數內。

五、軍訓：一年級為必修，每週授二小時零學分；二年級為選修，修讀及格則學分予以登錄，但不計入最低畢業學分數內。

六、表列通識課程及選修科目得依實際情況開設。七、本課程適用於九十三學年度入學新生(含復學生)。

八、可至外系選修學分數：12 學分。

九、93 學年度以後(含)入學新生，依本校學生英文能力畢業門檻及輔導辦法辦理。