

# 國立高雄應用科技大學 二年制 模具工程系 課程表

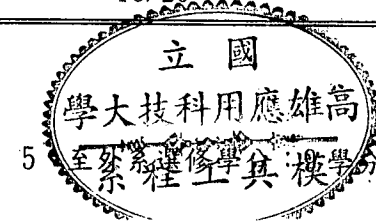
90.05.24 教務會議通過 92.11.20 系課程會議通過

93年3月31日教務會議通過 93.01.09 系務會議通過 93.12. 系課程會議通過

94.03.30. 教務會議通過

年 級 學 期	第三學年		第四學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期
共同必修科目 (8 學分/12 小時)	體育(一) (0/2)	體育(二) (0/2)	通識課程 (2/2)	
	服務教育(一) (0/1)	應用文 (2/2)		
		進階實用英文 (2/2)		
		社會科學學群 (2/2)		
	服務教育(二) (0/1)			
小計(1)	(0/3)	(6/9)	(2/2)	
專業必修科目 (26 學分/ 36 小時)	材料科學與工程 (2/2)	塑膠模具學 (3/3)	專題製作(二) (1/3)	模具製作實務 (2/4)
	電腦繪圖原理與應用 (2/3)	工程數學(二) (3/3)	自動控制原理與應用 (2/3)	
	金屬衝壓與成形 (3/3)	專題製作(一) (1/3)	模具設計實務 (2/4)	
	工程數學(一) (3/3)			
	模具工程 (2/2)			
小計(2)	(12/13)	(7/9)	(5/10)	(2/4)
選修科目 (38 學分)	* 模具材料選用 (3/3)	材料機械性質學 (3/3)	電腦輔助模具製造 (2/3)	微機電系統概論 (2/2)
	* 熱力學 (3/3)	最化設計概論 (3/3)	塑膠產品設計 (3/3)	
	* 高階程式語言 (2/3)	有限元素分析 (2/3)	電腦輔助塑膠模設計與分析 (3/3)	IC 封裝 (3/3)
	* 熱傳學 (3/3)	鈹金成形分析 (3/3)	機器人學與應用 (3/3)	電腦輔助模具設計 (2/3)
	管理學 (2/2)			
	三次元量測 (3/3)	模具機構設計 (3/3)	凸輪設計 (3/3)	電腦輔助產品工程應用 (3/3)
	塑膠材料 (3/3)	熱處理實驗 (2/3)	田口式品質設計 (3/3)	非破壞性檢測 (3/3)
	塑膠配方與混煉 (3/3)	逆向工程原理與應用 (3/3)	電腦輔助產品設計 (2/3)	塑膠製程品質管制 (3/3)
		機械冶金 (3/3)	塑膠加工原理 (3/3)	
小計(3)	10/10	14/14	9/10	9/9
合計學分數	22/25	19/23	16/22	16/20

- 備註：1. 畢業學分數為至少 72 學分，含必修學分數 34 及選修學分至少 38。  
 2. 各年級最高修限為 22 學分；三年級最低修限 16 學分，四年級最低修限為 9 學分。  
 3. 選修課程視實際情形彈性開設。 4. 英文能力檢測依照本校學生英文能力畢業門檻及輔助辦法辦理。  
 6. 本課程表適用 94 學年度入學新生。



# 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  
94.03.30.教務會議通過

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)	英語聽講訓練(一) (1/2)	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(二) (1/2)	英語能力訓練 (0/2)			
	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)						
	服務教育(一) (0/2)	服務教育(二) (0/2)						
小計(1)	(10/16)	(11/19)	(3/6)	(5/8)	(2/6)或 (2/4)	(2/4)或(2/6)	(2/2)	(0/0)
專業必修科目 (68 學分/84 小時)	靜力學 (3/3)	工程材料 (3/3)	材料試驗 (1/3)	流體力學 (3/3)	衝模設計 (3/3)	專題製作(一) (1/3)	專題製作(二) (1/3)	
	計算機程式 (2/3)	材料力學(一) (2/2)	材料力學(二) (2/2)	電機學 (2/2)	塑膠模設計 (3/3)	模具製造實務(一) (2/4)	模具製造實務(二) (2/4)	
	化學 (3/3)	動力學 (3/3)	熱處理 (3/3)	機構學 (3/3)	自動化工程概論 (2/2)	模具設計製圖 (2/4)		
	模具工程概論 (2/2)	製造程序 (2/2)	工程數學(一) (3/3)	工程數學(二) (3/3)	機械設計 (3/3)	熱傳學 (3/3)		
			模具製圖 (2/3)	工程量測實驗 (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 (2/4)	切削理論 (3/3)	數控工具機與實習 (2/3)	熱處理實驗 (2/3)	鍛造模設計 (3/3)	連續模設計 (3/3)	壓鑄模設計 (3/3)	精密鑄造-C (3/3)
	* 圖學 (2/4)	機械製造實習 (2/4)	公差與配合 (3/3)	模具材料選用 (3/3)	壓鑄作業規則與實習 (2/3)	鑄造學 (2/2)	粉末冶金 (3/3)	塑性加工-A (2/2)
	* 電腦製圖 (2/3)	電腦程式應用 (2/3)	工程量測 (3/3)	鑽模與夾具 (3/3)	工程塑膠 (3/3)	金屬衝壓與成形 (3/3)	薄膜工程 (3/3)	IC 封裝-A (3/3)
		機械製圖 (2/3)	銲接學 (3/3)	材料科學導論 (3/3)	熱機學 (3/3)	塑膠加工原理 (2/2)	機械冶金 (3/3)	品質管制-E (2/2)
				銲接自動化 (3/3)	放電加工與實習 (2/3)	電腦輔助模具製造 (2/3)	自動控制原理 (3/3)	逆向與同步工程-A (3/3)
				模具設計規範 (3/3)	材料科學與工程 (3/3)	材料機械性質學 (3/3)	機器人學與應用 (3/3)	凸輪設計-B (3/3)
					電腦輔助模具設計 (2/3)	模具熱處理 (3/3)	最佳化設計概論 (3/3)	工程經濟學-E (3/3)
					數值分析 (2/3)	氣液壓學與實驗 (2/3)	產品設計 (3/3)	機電整合-B (2/2)
					機器動力學 (3/3)	有限元素概論 (2/3)	金屬成形分析 (2/3)	
					精密量測技術應用 (3/3)	公差設計 (3/3)		
					金屬成形法 (3/3)	工廠管理 (2/2)		
						模具機構設計 (3/3)		
						塑膠成形分析 (2/3)		
	小計(3)	(2/2)	(3/3)	(5/5)	(5/5)	(8/8)	(8/8)	(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)

說明：一、最低畢業總學分：144 學分。 二、共同必修 35 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。

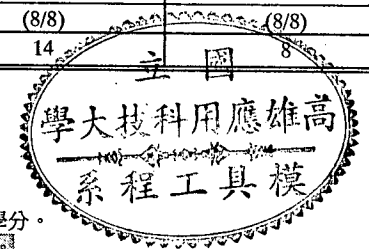
四、體育：一年級至三年級為必修，每週授課二小時零學分，四年級為選修，修讀及格則學分予以登錄，但不計入最低畢業學分數內。

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、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。

八、可至外系選修學分數：12 學分。

九、第三學年(上或下學期)英語能力訓練課程 0 學分 2 小時，依本校大學部學生抵修英語能力訓練課程辦法辦理。 十、本課程適用於九十四學年度入學新生(含複學年)。



# 國立高雄應用科技大學模具工程系碩士班課程表

91.04.15 本系研究生學術委員會會議通過  
 91.05.01 教務會議會議通過  
 92.01.23 教務會議會議通過  
 93.12 系課程會議通過  
 94.03.30 教務會議通過

年級 類別	第一學年		第二學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期
必修	專題研討(一) 1/2	專題研討(二) 1/2	專題研討(三) 1/2	專題研討(四) 1/2 碩士論文 6/0
選修	*最佳化設計 3/3 *熱傳導 3/3 *彈性力學 3/3 *高分子加工原理 3/3 *工程分析 3/3 *高等數值分析 3/3 *高速切削 3/3 *高分子材料 3/3 *計算運動學 3/3 *材料特論 3/3 物理冶金 3/3 磨潤學 3/3 冶金熱力學 3/3 黏性流體力學 3/3 高等動力學 3/3 切削加工特論 3/3 非傳統加工 3/3 機構原理與設計 3/3	計算熱傳遞 3/3 對流熱傳 3/3 塑膠模具設計與分析 3/3 塑性力學 3/3 塑性加工特論 3/3 有限元素法 3/3 薄膜工程 3/3 相變化 3/3 *精密金屬成形 3/3 電腦整合製造 3/3 薄板理論 3/3 輻射熱傳 3/3 X-ray 繞射結晶學 3/3 材料組織分析與實驗 3/3 微分幾何原理與應用 3/3 高等機構原理與設計 3/3 高等工程數學 3/3	奈米工程 3/3 模具表面處理及分析技術 3/3 材料破壞分析 3/3 凝結與沸騰熱傳 3/3 熱傳特論 3/3 設計原理及方法論 3/3 機器人運動學 3/3 金屬模具設計與分析 3/3 振動學 3/3 破壞力學 3/3 分子動力學 3/3 快速成形 3/3 成形不良案例分析 3/3 微機電製程 3/3	模具熱傳 3/3 模具機械系統設計 3/3 實驗應力分析 3/3 材料特論 3/3 雷射加工 3/3 高分子雷射與微細加工 3/3 IC 封裝應力分析 3/3 公差分析與設計 3/3 半導體製程設備概論 3/3 光感測技術 3/3 奈米工程技術概論 3/3
附註	1. 最低畢業學分為四十學分，包括碩士論文六學分，專題研討四學分，選修學分三十學分。 2. 考取研究所前在大學部所修之科目學分，一概不予採計為研究所學分，亦不得抵免相關科目學分。 3. 其他相關規定依碩士班研究生修讀辦法辦理。 4. 本表適用 94 學年度入學新生。			

