



國立高雄應用科技大學 工學院模具工程系 碩士班課程表

96年3月5日系(所)務會議通過
 96年4月2日院課程委員會會議通過
 96年4月9日校課程委員會會議通過
 96年5月15日教務會議通過

年級	第一學年		第二學年	
學期	上學期	下學期	上學期	下學期
必修科目	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 6/6
選修科目	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 輻射熱傳 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 奈米材料 3/3 金屬模具設計與分析 3/3 最佳化分析 3/3 振動分析 3/3 光機電系統 3/3 鑄造特論 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

- 註：一、本課程表適用於96學年度入學新生。
 二、各科目之學分時數以「學分/小時」標示。
 三、最低畢業學分為40學分，包括專題研討4學分、碩士論文6學分(以提出論文之該學期為準)、選修30學分。
 四、表列選修科目為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 五、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。
 六、其他相關規定依本系碩士班研究生修讀辦法辦理。



國立高雄應用科技大學 工學院模具工程系 四年制課程表

96年3月5日系務會議通過
96年4月2日院課程委員會通過
96年4月9日校課程委員會通過
96年5月15日教務會議通過

年級	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
校共同必修核心科目(25/49)	體育(一)0/2 軍訓(一)0/2 國文(一)2/2 實用英文 2/2 服務教育 0/2	體育(二)0/2 軍訓(二)0/2 國文(二)2/2 進階實用英文 2/2 服務教育 0/2	體育(三)0/2 英語聽講訓練(一)1/2 應用文與習作 2/2	體育(四)0/2 臺灣史 2/2 英語聽講訓練(二)1/2 中華民國憲法 2/2	體育(五)0/2 通識課程 2/2 英語能力訓練 0/2	體育(六)0/2 通識課程 2/2 專業倫理 1/1	通識課程 2/2 通識課程 2/2	
	小計	4/10	4/10	3/6	5/8	2/4 或 2/6	3/5 或 3/7	4/4
院共同必修科目(6/6)	物理(一) 3/3 微積分(一) 3/3							
	小計	6/6						
專業必修科目(75/93)	靜力學 3/3 計算機程式 2/3 化學 3/3 模具工程概論 2/2	物理(二)3/3 物理實驗 1/3 微積分(二)3/3 工程材料 3/3 材料力學(一)2/2 動力學 3/3 製造程序 2/2	材料試驗 1/3 材料力學(二)2/2 熱處理 3/3 工程數學(一)3/3 模具製圖 2/3 熱力學 3/3	流體力學 3/3 電機學 2/2 機構學 3/3 工程數學(二)3/3 工程量測實驗 1/3	銜模設計 3/3 塑膠模設計 3/3 自動化工程概論 2/2 機械設計 3/3	專題製作(一)1/3 模具製造實務(一)2/4 模具設計製圖 2/4 熱傳學 3/3	專題製作(二)1/3 模具製造實務(二)2/4	
	小計	10/11	17/19	14/17	12/14	11/11	8/14	3/7
選修科目(41學分)	模具組	工廠實習 2/4	機械製造實習 2/4	數控工具機與實習 2/3 公差與配合 3/3	鑽模與夾具 3/3 模具設計規範 3/3 數控工具機與實習 2/3	鍛造模設計 3/3 壓鑄作業規劃與實習 2/3 工程塑膠 3/3 放電加工與實習 2/3 金屬成形法 3/3 電腦輔助模具製造 2/3	連續模設計 3/3 金屬衝壓與成形 3/3 塑膠加工原理 2/2 塑膠成形分析 2/2 電腦輔助模具設計 2/3	壓鑄模設計 3/3 金屬成形分析 2/3 IC封裝 3/3
	固力設計組	圖學 2/4	切削理論 3/3 機械製圖 2/3	工程量測 3/3		機器動力學 3/3 精密量測技術應用 3/3	氣液壓學與實驗 2/3 模具機構設計 3/3 田口式品質設計 3/3 塑性加工 3/3	自動控制原理 3/3 機器人學與應用 3/3 產品設計 3/3 凸輪設計 3/3 機電整合 2/2 自動化裝配 3/3 公差設計 3/3 機器人學與應用 3/3 自動化機構設計 3/3 高等工數與應用 3/3
	材料組			銲接學 3/3	熱處理實驗 2/3 模具材料選用 3/3 材料科學導論 3/3 銲接自動化 3/3	材料科學與工程 3/3	鑄造學 2/2 材料機械性質學 3/3 模具熱處理 3/3	粉末冶金 3/3 薄膜工程 3/3 機械冶金 3/3 精密鑄造 3/3 微機電系統概論 3/3
	熱流組					熱機學 3/3	太陽能車設計 3/3	光學可視化量測 3/3
	共同組	電腦製圖 2/3	電腦程式應用 2/3			數值分析 2/3	管理學 2/3 工廠管理 2/2 程式語言 2/3	最佳化設計概論 3/3 品質管制 2/2 有限元素分析 3/3 工程經濟學 3/3
合計	147 學分							

註：一、本課程表適用於96學年度入學新生。

二、各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。

三、最低畢業學分為147學分，包括校共同必修科目25學分，院共同必修核心科目6學分，專業必修科目75學分，選修科目最低41學分(12學分可選修非本系非通識中心開設之課程)。

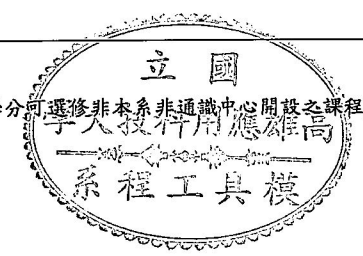
四、通識課程：每一學生須修讀8學分/8小時，其中至多修讀與專業系所領域相近的課程2學分。

五、軍訓：一年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。

六、體育：一年級至三年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。

七、英語能力訓練：依本校大學部學生抵修英語能力訓練課程辦法辦理。

八、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。





國立高雄應用科技大學 工學院模具工程系 二年制課程表

96年3月5日系務會議通過
 96年4月2日院課程委員會會議通過
 96年4月9日校課程委員會會議通過
 96年5月15日教務會議通過

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

註：一、本課程表適用於96學年度入學新生。

二、各科目(或小計)之學分時數以「學分/小時」標示。

三、最低畢業學分為72學分，包括校共同必修科目8學分，專業必修科目26學分，選修科目最低38學分(9學分可選修非本系、非通識中心開設之課程)。

四、體育：第一學年必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。

五、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。

