



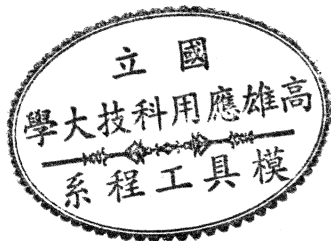
國立高雄應用科技大學 100 學年度 工學院模具工程系 二年制課程表

99 年 09 月 10 日系課程委員會會議通過
 100 年 02 月 21 日系務會議通過
 100 年 03 月 23 日院課程委員會會議通過
 100 年 04 月 14 日校課程委員會會議通過
 100 年 06 月 01 日教務會議通過

年 級	第三學年		第四學年	
	上學期	下學期	上學期	下學期
校共同 必修科目 (8/14)	體育(一)0/2 服務學習(一)0/2	體育(二)0/2 應用文與習作 2/2 進階實用英文 2/2 歷史法律學群 2/2 服務學習(二)0/2	通識課程 2/2	
小計	0/4	6/10	2/2	
系專業 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
系專業 選修科目 (38 學分)	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
		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 工程最佳化 3/3	量測與轉換 3/3 電腦輔助產品設計 2/3
	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 精密鑄造 3/3
	熱力學 3/3		熱流學 3/3	
	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 100 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(一)校共同必修科目 8 學分，(二)院共同必修科目 0 學分，(三)系專業必修科目 26 學分，(四)系專業選修科目至少 38 學分(非本系開設之專業選修課程至多可承認 9 學分)。
 四、修讀外系跨領域學程開設之課程可列為本系專業選修課程。
 五、通識課程可以四技之核心通識(一)至核心通識(三)抵免，歷史法律學群可以四技之核心通識(四)或核心通識(五)抵免。
 六、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。
 七、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 八、其他選課注意事項，請依本校「選課須知」相關規定辦理。





國立高雄應用科技大學 100 學年度 工學院模具系 四年制課程表

99 年 09 月 10 日系課程委員會議通過
 100 年 02 月 21 日系務會議通過
 100 年 03 月 23 日院課程委員會議通過
 100 年 04 月 14 日校課程委員會議通過
 100 年 06 月 01 日教務會議通過
 100 年 10 月 05 日教務會議修訂通過
 100 年 12 月 08 日校課程委員會議追認通過
 100 年 12 月 21 日教務會議修訂通過

年級	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
學期	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 必修科目 (29/49)	體育(-)0/2 國文(-)2/2 實用英文 2/2 服務學習(-)0/2	體育(二)0/2 國文(二)2/2 進階實用英文 2/2 服務學習(二)0/2	體育(三)0/2 英語聽講訓練(-)1/2 應用文與習作 2/2	體育(四)0/2 核心通識(四)2/2 英語聽講訓練(二)1/2 核心通識(五)2/2	體育(五)0/2 核心通識(-)2/2	體育(六)0/2 核心通識(二)2/2 專業倫理 1/1 延伸通識 2/2	核心通識(三)2/2 延伸通識 2/2 延伸通識 2/2	
小計	4/8	4/8	3/6	5/8	2/4	5/9	6/6	
院共同 必修科目 (6/6)	物理(-) 3/3 微積分(-) 3/3							
小計	6/6							
系專業 必修科目 (74/93)	計算機程式 2/3 化學 3/3 模具工程概論 2/2 製造程序 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 靜力學 3/3	材料試驗 1/3 材料力學(-)2/2 熱處理 3/3 工程數學(-)3/3 模具製圖(-)2/3 電機學 2/2 動力學 3/3	機構學 3/3 工程數學(二)3/3 工程量測實驗 1/3 模具製圖(二)2/3 材料力學(二)2/2 熱力學 3/3	衝模設計 3/3 塑膠模設計 3/3 自動化工程概論 2/2 機械設計 3/3 熱流學 3/3	專題製作(-)1/3 模具製造實務(-)2/4 模具設計製圖 2/4	專題製作(二)1/3 模具製造實務(二)2/4	
小計	9/10	13/15	16/19	14/17	14/14	5/11	3/7	
一般模 具組	圖學 2/4 電腦繪圖 2/3 工廠實習 2/4	電腦程式應用 2/3 機械製圖 2/2 機械製造實習 2/4	工程量測 3/3 焊接學 3/3 公差與配合 3/3 精密量測與實習 2/3	管理學 3/3 熱處理實驗 2/3 模具材料選用 3/3 鑽模與夾具 3/3 切削理論 3/3 塑膠材料概論 3/3 塑性加工 3/3 數控工具機與實習 2/3 校外實習 2/4	數值分析 3/3 機器動力學 3/3 品質管制 3/3 材料科學與工程 3/3 放電加工與實習 2/3 電腦輔助模具製造 2/3 光電工程概論 2/2 精密模具概論 2/2 精密金屬成形法 3/3 太陽能車設計與製作 3/3	有限元素分析 3/3 精微金屬元件設計 3/3 太陽光電技術與應用 3/3 田口式品質設計 3/3 三次元量測 3/3 氣液壓學與實驗 2/3 電腦輔助模具設計 2/3 連續模設計 3/3 模具機構設計 3/3 電腦輔助精密模具開發 3/3 塑膠加工原理 3/3	塑膠產品設計 3/3 光電可視化量測 3/3 電子散熱技術 3/3 自動控制原理 3/3 機器人學與應用 3/3 塑膠成型分析 CAE 3/3 最佳化設計概論 3/3 精微金屬成形實習 2/3 精密金屬成形不良原因分析與對策 3/3 快速原型與快速模具 3/3	機電整合 3/3 自動化機構設計 3/3 精密鑄造與實習 2/3 公差設計 3/3 微機電系統概論 3/3 塑膠成形不良之解析與對策 3/3

系專業選修科目 (30學分)	光電模組	圖學 2/4 電腦繪圖 2/3 工廠實習 2/4	電腦程式應用 2/3 機械製圖 2/2 機械製造實習 2/4	工程量測 3/3 焊接學 3/3 公差與配合 3/3 精密量測與實習 2/3	管理學 3/3 熱處理實驗 2/3 模具材料選用 3/3 鑽模與夾具 3/3 切削理論 3/3 塑膠材料概論 3/3 塑性加工 3/3 數控工具機與實習 2/3 校外實習 2/4	數值分析 3/3 機器動力學 3/3 品質管制 3/3 材料科學與工程 3/3 放電加工與實習 2/3 電腦輔助模具製造 2/3 光電工程概論 2/2 精密模具概論 2/2 精密金屬成形法 3/3 太陽能車設計與實作 3/3	有限元素分析 3/3 精微金屬元件設計 3/3 太陽光電技術與應用 3/3 田口式品質設計 3/3 三次元量測 3/3 氣液壓學與實驗 2/3 電腦輔助模具設計 2/3 連續模設計 3/3 模具機構設計 3/3 電腦輔助精密模具開發 3/3 塑膠加工原理 3/3	塑膠產品設計 3/3 光電可視化量測 3/3 電子散熱技術 3/3 自動控制原理 3/3 機器人學與應用 3/3 塑膠成型分析 CAE 3/3 最佳化設計概論 3/3 精微金屬成形實習 2/3 精密金屬成形不良原因分析與對策 3/3 快速原型與快速模具 3/3	機電整合 3/3 自動化機構設計 3/3 精密鑄造與實習 2/3 公差設計 3/3 微機電系統概論 3/3 塑膠成形不良之解析與對策 3/3
	精微模組	圖學 2/4 電腦繪圖 2/3 工廠實習 2/4	電腦程式應用 2/3 機械製圖 2/2 機械製造實習 2/4	工程量測 3/3 焊接學 3/3 公差與配合 3/3 精密量測與實習 2/3	管理學 3/3 熱處理實驗 2/3 模具材料選用 3/3 鑽模與夾具 3/3 切削理論 3/3 塑膠材料概論 3/3 塑膠加工 3/3 數控工具機與實習 2/3 校外實習 2/4	數值分析 3/3 機器動力學 3/3 品質管制 3/3 材料科學與工程 3/3 放電加工與實習 2/3 電腦輔助模具製造 2/3 光電工程概論 2/2 精密模具概論 2/2 精密金屬成形法 3/3 太陽能車設計與實作 3/3	有限元素分析 3/3 精微金屬元件設計 3/3 太陽光電技術與應用 3/3 田口式品質設計 3/3 三次元量測 3/3 氣液壓學與實驗 2/3 電腦輔助模具設計 2/3 連續模設計 3/3 模具機構設計 3/3 電腦輔助精密模具開發 3/3 塑膠加工原理 3/3	塑膠產品設計 3/3 光電可視化量測 3/3 電子散熱技術 3/3 自動控制原理 3/3 機器人學與應用 3/3 塑膠成型分析 CAE 3/3 最佳化設計概論 3/3 精微金屬成形實習 2/3 精密金屬成形不良原因分析與對策 3/3 快速原型與快速模具 3/3	機電整合 3/3 自動化機構設計 3/3 精密鑄造與實習 3/3 公差設計 3/3 微機電系統概論 3/3 塑膠成形不良之解析與對策 3/3

註：一、本課程表適用於 100 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 139 學分，包括(一)校共同必修科目 29 學分(含核心及延伸通識)，(二)院共同必修科目 6 學分，(三)系專業必修科目 74 學分，(四)系專業選修科目至少 30 學分(非本系開設之專業選修課程至多可承認 6 學分)。

四、修讀外系跨領域學程開設之課程視同本系專業選修課程。

五、至少需完成校內任一種學程(修畢系所開設之課程模組、學群等，並取得證書證明者，視同修畢學程之資格)之修讀並取得學程證明，始得畢業。

六、核心通識(一)至核心通識(五)，修課無順序之別，每一核心通識課程各開設 2 至 3 門科目，須就各核心通識領域選擇一門修讀，共計 10 學分。開設科目名稱如下：

核心通識(一)：「人文思潮與名著導讀」、「藝術創造力導讀」

核心通識(二)：「社會學與當代社會」、「管理與知識經濟」

核心通識(三)：「諾貝爾科學桂冠」、「現今科技議題」

核心通識(四)：「台灣社會與文化」、「近代西方文明史」、「哲學概論與導讀」

核心通識(五)：「民主與法治」、「法律與公民意識」

七、延伸通識分為人文、社會、科技三大領域，得任選三門 6 學分修讀。

八、軍訓：自 100 學年度起，列為選修課程，但不計入最低畢業學分數，視實際需要開課。

九、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。

十、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。

十一、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。

十二、其他選課注意事項，悉依本校「選課須知」相關規定辦理。

十三、光電模組、精微模組需必選 3 門特色課程(如反白處的科目)。





國立高雄應用科技大學 100 學年度 工學院模具工程系 碩士班課程表

99 年 09 月 10 日系課程委員會議通過
 100 年 02 月 21 日系務會議通過
 100 年 03 月 23 日院課程委員會議通過
 100 年 04 月 14 日校課程委員會議通過
 100 年 06 月 01 日教務會議通過

類別/年級	碩一上	碩一下	碩二上	碩二下
必修科目	專題研討(一)1/2	專題研討(二)1/2		碩士論文 6/6
選修科目	逆運算 3/3 物理冶金 3/3 高速切削與 CAM 應用 3/3 高分子加工原理 3/3 奈米工程 3/3 高等數值分析 3/3 彈性力學 3/3 科技英文寫作 3/3 工程分析 3/3 田口式品質工程 3/3 機械元件設計分析 3/3 機構原理與設計 3/3 有限元素法 3/3 最佳化設計 3/3 熱傳導 3/3 專利工程實務 3/3 實驗力學分析 3/3 非傳統加工 3/3 電腦整合製造 3/3	高分子工程 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 相變化 3/3 塑性成形理論與應用 3/3 精密金屬成形 3/3 振動分析 3/3 最佳化分析 3/3 金屬模具設計與分析 3/3 鑄造特論 3/3 能源材料 3/3 高等機構原理與設計 3/3 高等材料力學 3/3 高等機構運動學 3/3 快速模具特論 3/3 計算熱傳遞 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 計算運動學 3/3	雷射加工 3/3 高分子雷射與微細加工 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 進階科技英文寫作 3/3 機器人學 3/3

- 註：一、本表適用於 100 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 38 學分，包括專題研討 2 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(選修非本系所開課程最多只承認 9 學分)。
 四、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 五、其他相關規定依本系(所)碩士班研究生修讀辦法辦理。





國立高雄應用科技大學 100 學年度 工學院模具工程系應用工程科學研究所 碩士班課程表

99 年 09 月 10 日 系課程委員會會議通過
 100 年 02 月 21 日 系務會議通過
 100 年 03 月 23 日 院課程委員會會議通過
 100 年 04 月 14 日 校課程委員會會議通過
 100 年 06 月 01 日 教務會議通過

學 年	第一學年		第二學年	
	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
必 修	專題研討(一)1/2	專題研討(二)1/2		碩士論文 6/6
選 修	燃料電池特論 3/3 醫學工程特論 3/3 醫療機械人學 3/3 太陽電池模組專題研究 3/3 生物能量特論 3/3 風力發電機組件技術 3/3 綠色能源特論 3/3 生物機電系統 3/3 生物感測器特論 3/3 生質能理論與應用 3/3 生醫特用化學品 3/3 薄膜型太陽電池特論 3/3 高等電化學 3/3 有限元素法 3/3 最佳化設計 3/3	逆向工程原理與應用 3/3 生物力學 3/3 醫學影像處理 3/3 電能轉換技術 3/3 太陽電池模組製程設計 3/3 太陽電池設備設計 3/3 薄膜技術 3/3 觸媒原理與應用 3/3 熱對流學 3/3 中國傳統醫學與經絡生物能量 研究 3/3 醫學影像處理 3/3 生醫系統分析 3/3 研發管理 3/3	有機太陽電池原理與製作 3/3 太陽光電產品設計 3/3 有機光電材料特論 3/3 光電特用化學品技術 3/3 混合動力系統技術 3/3 儲能元件特論 3/3 能源材料 3/3	微控制器應用 3/3 能源系統安全分析 3/3 輔具開發設計 3/3 生醫材料工程 3/3

- 註：一、本表適用 100 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 38 學分，包括專題研討 2 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(非本系所開課程最多只承認 9 學分)。
 四、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
 五、其他相關規定依本所碩士研究生修讀辦法辦理。





國立高雄應用科技大學 100 學年度 工學院模具工程系 博士班課程表

99 年 09 月 10 日系課程委員會會議通過
 100 年 02 月 21 日系務會議通過
 100 年 03 月 23 日院課程委員會會議通過
 100 年 04 月 14 日校課程委員會會議通過
 100 年 06 月 01 日教務會議通過

類別/年級	博一上	博一下	博二上	博二下
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 博士論文 6/6	專題研討(四)1/2 博士論文 6/6
選修科目	逆運算 3/3 物理冶金 3/3 高速切削與 CAM 應用 3/3 高分子加工原理 3/3 奈米工程 3/3 高等數值分析 3/3 彈性力學 3/3 科技英文寫作 3/3 工程分析 3/3 田口式品質工程 3/3 機械元件設計分析 3/3 機構原理與設計 3/3 有限元素法 3/3 最佳化設計 3/3 熱傳導 3/3 專利工程實務 3/3 實驗力學分析 3/3 非傳統加工 3/3 電腦整合製造 3/3	高分子工程 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 相變化 3/3 塑性成形理論與應用 3/3 精密金屬成形 3/3 振動分析 3/3 最佳化分析 3/3 金屬模具設計與分析 3/3 鑄造特論 3/3 能源材料 3/3 高等機構原理與設計 3/3 高等材料力學 3/3 高等機構運動學 3/3 快速模具特論 3/3 計算熱傳遞 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 計算運動學 3/3	雷射加工 3/3 高分子雷射與微細加工 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 進階科技英文寫作 3/3 機器人學 3/3

- 註：一、本表適用於 100 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 34 學分，包括專題研討 4 學分、博士論文 12 學分(以提出論文之該學期為準)、選修 18 學分。
 四、表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課，選修非本系所開課程最多只承認 9 學分。
 五、考取博士班前在研究所所修之科目學分，一概不予採計學分，亦不得抵免相關科目學分。
 六、其他相關規定依本系(所)博士班研究生修讀辦法辦理。

