國立高雄應用科技大學進修推廣處　101 學年度　工學院機械工程系　四年制課程表

101 年 03 月 09 日系課程委員會議通過
101 年 03 月 12 日系務會議通過
101 年 04 月 02 日院課程委員會議通過
101 年 04 月 26 日校課程委員會議通過
101 年 05 月 26 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	
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 (20/30)	體育(一) 0/2 國文(一) 2/2 實用英文 2/2	體育(二) 0/2 國文(二) 2/2 進階實用英文 2/2	體育(三) 0/2 英語聽講訓練(一)1/2 核心通識(五) 2/2	體育(四) 0/2 英語聽講訓練(二)1/2	核心通識(一) 2/2	核心通識(二) 2/2	核心通識(三) 2/2	核心通識(四) 2/2
小計	4/6	4/6	3/6	1/4	2/2	2/2	2/2	2/2
院共同必修科目(6/6)	物理(一) 3/3 微積分(一) 3/3							
小計	6/6							
系專業必修科目 (66/81)	物理實驗(一) 1/3 計算機程式 2/3	物理(二) 3/3 物理實驗(二) 1/3 微積分(二) 3/3 靜力學 3/3 化學 3/3	電腦輔助機械製圖 2/3 動力學 3/3 精密製造 3/3 工程材料 3/3	工程數學(一) 3/3 熱力學 3/3 材料力學 3/3 電機學 3/3	工程數學(二) 3/3 流體力學 3/3 機構學 3/3 材料實驗 1/3 電機實驗 1/3	機械設計 3/3 熱傳學 3/3 自動控制 3/3	應用電子學 3/3 數控工具機與實習 2/3 熱流實驗 1/3	電子電路實習 1/3
小計	3/6	13/15	11/12	12/12	11/15	9/9	6/9	1/3
系專業選修科目	機械工程概論 2/2 工程圖學 2/3 液壓工程 3/3	氣壓工程 3/3	微系統導論 3/3 切削學 3/3 鑄造學 3/3	電腦輔助實體幾何設計 3/3 工具機 3/3 物件導向程式設計 3/3	塑性加工 3/3 工業日文 2/2 工業安全與衛生 3/3 應用材料力學 3/3 應用熱力學 3/3	實務專題(一) 1/3 電腦輔助製造 3/3 機器動力學 3/3 製程分析與設計 3/3 數值分析 3/3 熱機學 3/3 流體動力學 3/3 電腦輔助機構設計 3/3 鋼雕藝術 3/3 光電工程 3/3 電腦輔助機械製圖進階 3/3	實務專題(二) 1/3 人因工程 3/3 機械設計應用 3/3 創意性機構設計 3/3 半導體製程與設備 3/3 非傳統加工 3/3 機械設計製圖 3/3 振動學 3/3 內然機 3/3 田口式品質設計 3/3 最佳化設計 3/3 雷射加工 3/3 機械創意應用 3/3 專業倫理 1/1	逆向工程 3/3 有限元素分析 3/3 模具設計 3/3 專利分析 3/3 表面處理 3/3 影像處理與量測 3/3 生產管理 3/3 汽車學 3/3 電腦整合製造 3/3 工廠管理 3/3 塑膠射出成形 3/3 微處理機原理與應用 3/3 金屬成形製程與模具工程 3/3

註：一、本課程表適用於 101 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 135 學分，包括校共同必修科目 20 學分，院共同必修科目 6 學分，系專業必修科目 66 學分，選修科目最低 43 學分(12 學分可選修非本系非通識中心開設之課程)。
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 6 學分/6 小時，須修讀「人文與藝術」、「自然與科技」、「社會與管理」等各領域科目 2 學分/2 小時，修課無順序之別，並可分別以日四技核心通識(一)、核心通識(二)、核心通識(三)抵免。
六、歷史學群及法律學群可分別以日間部四技之核心通識(四)及核心通識(五)抵免，或以進修推廣部二技「歷史法律學群」課程內容相同之科目抵免。
七、體育：一年級至二年級必修，但不計入最低畢業學分數，不及格者不得畢業。
八、選修：表列者為預定科目，將依各學期實際需要開課。
九、其他選課注意事項，請依本校進修推廣部「選課須知」相關規定辦理。