

國立高雄應用科技大學工學院機械工程系大學部
機械設計學程修讀辦法

103年03月13日機械系系務會議通過

- 第一條 凡工學院機械工程系大學部二年級以上學生皆可修讀機械設計學程(以下簡稱本學程)所開之課程。
- 第二條 招收名額不限制(但仍受課程之選修人數限制)。
- 第三條 最低修習學分總數如附表所列科目至少24學分。
- 第四條 第一條 學生修習本學程課程，應於每學期加退選期間內辦理之。
- 第五條 學生修習本學程之學分併入各系規定之畢業最低總學分數內，並併入每學期修習之學分上限內。
- 第六條 學生修畢本學程應修課程且成績及格者，得檢附申請表，經審查通過後，發給學程結業證明書。
- 第七條 本辦法未規定之事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理。
- 第八條 本辦法經機械系系務會議通過後核定實施，修正時亦同。

國立高雄應用科技大學工學院機械工程系大學部

機械設計學程課程表

課程類別	課程名稱	學分數/ 時數	課程選修規定
基礎課程	計算機程式	2/3	1. 機械系必修 2. 外系學生選修本學程至少修習9學分
	電腦輔助機械製圖	2/3	
	靜力學	3/3	
	工程材料	3/3	
	動力學	3/3	
	熱力學	3/3	
	材料力學	3/3	
	流體力學	3/3	
	機構學	3/3	
	機械設計	3/3	
	自動控制	3/3	
	核心課程	工程圖學	
機械工程概論		2/2	
電腦輔助機械製圖進階		2/3	
工程設計概論		3/3	
電腦輔助實體幾何設計		3/3	
鑄造學		3/3	
切削學		3/3	
應用材料力學		3/3	
應用熱力學		3/3	
工業安全與衛生		3/3	
人因工程		3/3	
工具機		3/3	
機器動力學		3/3	
3D 繪圖程式設計		3/3	
電腦輔助機構設計		3/3	
機械設計應用		3/3	
塑性加工		3/3	
創意性機構設計		3/3	
電腦輔助製造		3/3	
非傳統加工		3/3	
熱機學		3/3	
能源應用		3/3	
數值分析		3/3	
內燃機		3/3	
製程分析與設計		3/3	
創意設計方法		3/3	
光電工程		3/3	
熱交換器設計及應用		3/3	
金屬成形製程設計與分析	3/3		
田口式品質設計	3/3		

有限元素分析	3/3	
原動力廠	3/3	
塑膠射出成形	3/3	
專利分析	3/3	
工廠管理	3/3	
壓力容器製造與檢驗	3/3	
雷射加工	3/3	
冷凍空調	3/3	
模具設計	3/3	
逆向工程	3/3	
LCD 製造技術	3/3	
精密機械精度檢測與補償	3/3	
勞工安全衛生法規	2/2	
壓力容器設計	3/3	
總修習學分數至少選修 24 學分		