

**國立高雄應用科技大學工學院機械工程系大學部
自動化機電整合學分學程修讀辦法**

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自動化機電整合學分學程(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

自動化機電整合學分學程課程表

課程類別	課程名稱	學分數	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	2/3	至少選修 15 學分數
	機械工程概論	2/2	
	微系統導論	3/3	
	物件導向程式設計	2/3	
	電機機械	3/3	
	電磁學	3/3	
	應用熱力學	3/3	
	液壓工程	3/3	
	氣壓工程	3/3	
	機器動力學	3/3	
	振動學	3/3	
	電腦輔助機構設計	3/3	
	半導體製程與設備	3/3	
	感測器原理與應用	2/3	
	自動化機構設計	3/3	
	軟體工程	3/3	
	邏輯設計	3/3	
	智慧型材料	3/3	
	控制系統設計與模擬	3/3	
	微系統製程	3/3	
	微系統技術與應用	3/3	
	虛擬實境技術與應用	3/3	
	機電整合	3/3	
	創意性機構設計	2/3	
	機器人學	3/3	
	伺服控制	3/3	
	影像處理與量測	3/3	
工廠管理	3/3		
現代光學工程基礎	3/3		
生產管理	3/3		
工業日文	3/3		

	自動控制實驗	1/3	
	壓力容器製造與檢驗	3/3	
	最佳化設計	2/3	
	數位信號處理	3/3	
	機電系統動力學	3/3	
	遠距控制工程	3/3	
	影像顯示科技	3/3	
	現代光學工程進階	3/3	
	品質管理	3/3	
	捷運機電工程概論及整合	3/3	
	可程式控制器應用	3/3	
	壓力容器設計	3/3	
總修習學分數至少選修 24 學分			