

資訊自動化設計學程

學程功能說明(200~300 字)

本學程在培養學生於紮實機械領域(固體力學、流體力學、機械設計、自動控制、機械材料)外的數位資訊基礎，串連資通訊設計結合機械，建立數位機械資訊自動傳遞能力與環境的建置，學程以機械為核心，導入資訊相關理論與應用課程，包含程式設計能力、軟體開發能力、人機介面、機器學習、大數據、人工智慧、智慧機器人、及設計最佳化技術，配合時代進步加強並提升傳統機械教學內涵。

本學程需具備之相關基礎必修：
計算機概論

本學程課程內容如下：

(本學程需選修 15 學分。)

年級 系所	二上	二下	三上	三下	四上	四下	研究所	
本系所		程式設計	計算機圖學		物件導向程式設計	最佳設計	機器人系統設計	物聯網與大數據
			數值分析		機械專題實作(2)	製造執行系統	物件導向程式設計	最佳設計
							智慧移動機器人	製造執行系統
外系所	資訊系 資料結構	電機系 資料結構緒論		電機系 計算機演算法	工科系 計算機演算法		資訊所 影像處理	
	工科系 資料結構	資訊系 演算法		電機系 影像處理	工科系 機器人設計與製作		工科所 數位影像處理	
				工科系 機器人原理			資訊所 智慧運算與機器學習	