

自動控制工程，輔系(21學分)

AUTO-U-MN-001

配當年：115學年度

學程描述：

本輔系以自動控制工程專業為核心，透過感測與量測、信號與系統、線性控制、可程式控制及機器人學等課程，奠定學生控制理論、系統分析與整合應用之基礎。並藉由嵌入式系統、數位影像處理、伺服控制與醫用電子等選修課程，強化學生在智慧應用與跨領域實務方面之能力。課程學習結合實務操作、程式設計與系統實作訓練，培養學生分析、設計與解決工程問題之能力。修畢後，學生將具備投入智慧製造、機器人、自動化系統、半導體與生醫電子等相關產業之基本能力，亦可作為進一步升學、創新研發或技術創業之基礎。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	AUTO2004	信號與系統	3	
必修	AUTO2021	感測與量度工程	3	
必修	AUTO3001	線性控制系統(一)	3	
必修	AUTO3002	線性控制系統(二)	3	
必修	AUTO3003	機器人學	3	
選修	AUTO2022	半導體原理	3	
選修	AUTO2023	半導體元件	3	
選修	AUTO2026	進階程式設計	3	
選修	AUTO2028	靜力學	3	
選修	AUTO2029	動力學	3	
選修	AUTO2033	數值方法與分析	3	
選修	AUTO3021	半導體製程技術	3	
選修	AUTO3022	光機電系統設計	3	
選修	AUTO3024	工業電子學	3	
選修	AUTO3026	可程式控制(含實驗)	3	
選修	AUTO3029	伺服控制(含實驗)	3	
選修	AUTO3073	醫用電子	3	
選修	AUTO3075	數位影像處理	3	
選修	AUTO3076	嵌入式系統	3	
選修	AUTO3037	數位信號處理	3	

自動控制工程，輔系(21學分)

AUTO-U-MN-001

配當年：115學年度

取得資格總學分： 21

必修學分數： 18

選修學分數： 3

對應產業類別：

學程修課規則：

一、適合修讀對象

輔系：任一科系學生均可。

輔修：資電、理工領域相關學系。

二、修業規定

需修滿下所列之科目共21學分，始取得本跨領域專長資格。

管理單位：資訊電機學院 / 自動控制工程學系