

核心課程

	大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下
	微積分一	微積分二	工程數學一	工程數學二	自動控制	
	計算機概論	程式設計	電路學一	電路學二	電磁學	
	邏輯設計	線性代數	電子學一	電子學二	電子學三	電力電子
	普通物理一	電機概論	電路學實驗	電子學實驗一	電機機械	
	普通物理實驗一	普通物理實驗二		訊號與系統	通訊原理	
				計畫管理與書報研讀	專題研究一	專題研究二
	選修	必修				

控制工程

大二上

微處理機

可程式控制器應用及實驗

數位系統設計實驗

專業選修

大二下

向量分析

微處理機實驗

紅字為必修

大三上

自動控制

DSP晶片原理與應用

校外實習(一)

自動控制實驗

FPGA系統設計實驗

大三下

線性控制系統

複變分析

電性量測實務

電機驅動控制

人工智慧物聯網實務

線性控制實驗

大四上

類神經網路

自動控制系統之設計與模擬

機器人學

模糊控制

智慧型控制

可變結構控制

大四下

人工智慧

自動化工程

FPGA系統設計

學分學程

核心必修課程

核心課程

實驗課程

輔助課程

電力電子

大二上

微處理機

大二下

電性量測實務

大三上

電機機械

大三下

電力電子學

大四上

電力系統

大四下

電力電子系統
分析與模擬

微處理機實驗

網路分析

類比積體電路設計

電子電路專論

電力電子學應用

硬體描述語言

DSP晶片原理與應用

電機驅動控制

高等電力電子學

數位電源控制與
電路設計

切換式電源供應器

電力電子實驗

電機機械實驗

電子學實驗二

學分學程

紅字為必修

專業選修

核心必修課程

核心課程

實驗課程

輔助課程

通訊

大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
電腦網路		訊號與系統	通訊原理	數位通訊原理	數位影像處理	數位調變技術
		機率與統計	通訊系統實驗	通訊量測實務	數位系統設計	訊號處理實驗
			數位系統設計實驗	虛擬儀控程式設計實務	無線通訊	光通訊原理
				數位通訊實驗	估測理論	無線網路
					通訊電子學	數位傳輸理論

學分學程

紅字為必修	專業選修	核心必修課程	核心課程	實驗課程	輔助課程
-------	------	--------	------	------	------