

專業必修課程	編號	課程名稱	學分/時數
	01	自動控制	3/3
	02	應用電子學	3/3
	03	計算機概論	3/3
控制技術(以下課程各一門)			
編號	課程名稱	學分/時數	
01	數位控制	3/3	
02	自動化系統	3/3	
03	可程式控制	3/3	
04	量測技術及訊號處理	3/3	
05	微處理機及實習	3/3	
06	數值控制技術	3/3	
07	氣液壓學及實習	3/3	
08	電機控制	3/3	
09	微處理機	3/3	
10	轉換器技術	3/3	
11	可程式控制器應用	3/3	
12	感測及轉換器技術	3/3	
13	微處理機介面及應用	3/3	
14	數位系統	3/3	
15	電腦控制與實習	3/3	
16	人機介面	3/3	
17	數控工具機	3/3	
18	神經網路	3/3	
19	微算機原理及應用	3/3	
20	類神經與模糊控制	3/3	
21	機電整合概論	3/3	
22	自動化機械設計及實習	3/3	
23	機電整合	3/3	
24	自動化光學檢測概論	3/3	
25	逆向工程及快速成型概論	3/3	
26	智慧型量測系統概論	3/3	
27	數位影像處理	3/3	
28	數位訊號處理	3/3	

專業選修課程

專業選修課程	電腦輔助設計(以下課程各選一門)		
	編號	課程名稱	學分/時數
	01	電腦輔助設計與實習	3/3
	02	電腦繪圖	3/3
	03	數值方法	3/3
	04	有限元素法	3/3
	05	微算機運用	3/3
	06	計算機圖學	3/3
	07	電腦繪圖運用	3/3
	08	電腦輔助車身設計	3/3
	09	應用軟體設計實習	1/1
	10	積體電路分析與模擬	3/3
	11	軟體工程	3/3
	12	超大型積體電路設計	3/3
	13	電腦輔助設計及製造	3/3
	14	多媒體系統	3/3
	15	物料管理	3/3
	16	同步工程	3/3
	17	自動化物料搬運系統	3/3
	18	彈性製造系統	3/3
	19	現場控制與製造執行系統	3/3
	20	焊接自動化概論	3/3
	21	監控系統概論	3/3
	22	自動化儀控系統設計	3/3
製造與機器人學(以下課程各選一門)			
編號	課程名稱	學分/時數	
01	電腦輔助製造及實習	3/3	
02	視覺檢測技術	3/3	
03	人工智慧概論	3/3	
04	人工智慧	3/3	
05	機器人學概論	3/3	
06	數控工具機及實驗	3/3	
07	彈性製造系統	3/3	
08	機器人學	3/3	
09	機器人導論	3/3	
10	工業機器人	3/3	
11	電腦整合製造	1/1	
網路控制技術(以下課程各選一門)			
編號	課程名稱	學分/時數	
01	介面與網路	3/3	
02	電腦網路應用	3/3	
03	區域網路	3/3	
04	機算機網路	3/3	
05	網路資訊系統	3/3	
06	資訊與電腦通訊	3/3	