

國立成功大學「半導體—設備工程學程」課程科目對照表

選修：共12門課 (須至少修習4門)

類別	學程課程名稱	學程訂定之 必選修	採認課程名稱	採認課程科號	學分	開課系所	課程程度	開課學期
半導體製造 關鍵學能	半導體元件	選修	奈米技術概論	N165800	3	機械系	研究所	下
			半導體元件,應用,和可靠度	Q153300	3	微電所	研究所	下
先進設備技術 基礎學能	電漿原理	選修	電漿現象之應用	LA50800	3	電漿所	研究所	下
			半導體電漿製程原理	LA80800	3	電漿所	研究所	下
			電漿基礎理論與實作	LZ50200	1	理科院研究所	大學/研究所	上
	流體力學	選修	熱流原理與實驗	P181000	3	系統系	研究所	上
			熱質傳遞導論	N159400	3	機械系	大學/研究所	上
			熱對流學	N157200	3	機械系	研究所	下
			計算流體力學	N156100	3	機械系	研究所	上
			熱傳導學	N157100	3	機械系	研究所	上
			流體力學導論	N163400	3	機械系	研究所	下
	智慧製造技術	選修	工業4.0特色技術	F143900	3	系統系	大學	上
			數位製造實務	E145500	3	機械系	大學	下
			PLC程式設計	F133900	3	系統系	大學	下
			機器人系統設計	N155400	3	機械系	大學/研究所	上
			機器人設計與製作	E942700	3	工科系	大學/研究所	上
			機器學習	P181200	3	系統系	研究所	下
			機器人分析與控制	N162400	3	機械系	研究所	上
			網路機器人概論	N180500	3	機械系	研究所	上
			非線性控制及其應用	N156300	3	機械系	研究所	下
			智慧服務聊天機器人之語言處理技	P772300	3	資訊所	研究所	下
	機器人與自動化 應用	選修	機器人原理	N26F400	3	電機所	研究所	下
			控制系統元件導論	E144500	3	機械系	大學	上
			伺服控制	E142900	3	機械系	大學	下
	量測原理	選修	機器視覺	N168200	3	機械系	大學/研究所	下
光電量測技術			L785300	3	光電所	研究所	下	
			傅氏光學	L760300	3	光電所	研究所	上
			有限元素法	N673800	3	土木系	研究所	上

	應力分析	選修	有限元素法	N856700	3	水利系	研究所	上
			有限元素法	N155000	3	機械系	研究所	上
			有限元素法	N655500	3	土木系	研究所	下
			有限元素法	N950310	3	工科系	研究所	下
			有限元素法	P851200	3	醫工系	研究所	下
	固力	選修	機械振動學	E126400	3	機械系	大學	下
			振動學	F448100	3	能源學程	大學	下
					3	航太系	大學	下
			振動力學	N151700	3	機械系	研究所	上
			振動力學	F135700	3	系統系	大學	上
			高等動力學	N153700	3	機械系	大學/研究所	下
先進設備技術 進階學能	統計學	選修	工程統計學	F527600	3	環工系	大學	上
			工程統計	F620500	3	測量系	大學	上
			工程統計	E421300	3	資源系	大學	下
			工程統計	E836401	3	水利系	大學	下
			工程統計	N674400	3	土木所	研究所	上
			機率與工程統計	P494500	3	航太所	研究所	上
	薄膜工程	選修	薄膜工程	N562700	3	材料所	大學/研究所	下
			薄膜材料學	N511100	3	材料所	研究所	下
			薄膜工程導論	N985200	3	工科所	研究所	下
	無機化學	選修	無機化學(一)	C331710	3	化學系	大學	上
	實驗設計	選修	田口式品質設計方法	N155700	3	機械系	大學/研究所	上
			實驗設計	N162200	3	機械系	研究所	上
			實驗設計	R372100	3	資管系	研究所	下
			實驗設計	R372100	3	工管系	研究所	下
			實驗設計	H236301	3	統計系	大學	上