

亞東科技大學113學年度電機工程系日四技課程計畫總表

- 教育目標：
1. 傳授學識理論：透過基礎及專業課程之開授，培養學生理解、分析、設計及解決之能力，並充實其在電機領域之相關理論知識。
 2. 訓練專業技能：藉由實習、實務、學程及專題課程之開授，訓練學生在電機實務應用、創新實踐及跨領域整合之技術。
 3. 培養團隊精神：配合學校通識課程之開授以及導師制度之實施，輔導學生在進行工程專案，包含實習及專題課程時具備有效溝通及表達自我之素養，且能重視團隊合作及職業道德精神。
 4. 建立終身學習：教育學生了解電機工程師於社會、環境、倫理方面之角色及責任，及在多元的專業領域中需不斷發展與學習，以迎接不同生涯的挑戰，建立終身學習的認知。

科目類別	科目代碼	科目名稱	總學分	總時數	開課情形																備註	
					第一學年				第二學年				第三學年				第四學年					
					上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期			
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數		
通識課程	基礎課程	ICC1001 國文	4	4	2	2	2	2														
		ICC1003 英文	4	4	2	2	2	2														
		ICC1119 應用英文	2	2					2	2												
		ICC1030 資訊能力培育	2	2					2	2												
	核心通識	知識創新類	2	2	2	2															各類各修一門，需修滿8學分。	
		公民素養類	2	2					2	2												
		歷史文化類	2	2							2	2										
		經典閱讀類	2	2							2	2										
	博雅通識	科學與社會類	2	2			2	2													至少修2類，需修滿8學分。	
		哲學與道德思考類	2	2					2	2												
		文學與藝術類	2	2									2	2								
		生涯發展類	2	2										2	2							
	ICC1996 全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	0	2			0	2															
	ICC1998 體育	0	8	0	2	0	2	0	2	0	2											
通識課程合計			28	38	6	8	6	10	6	8	6	8	2	2	2	2	0	0	0	0		
學院課程	學院專業基礎必修	IC1001 數位邏輯設計	3	3	3	3																
		IC1002 電路學(一)	3	3			3	3														
學院課程合計			6	6	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
專業課程	專業必修科目	IEE1003 微積分	6	6	3	3	3	3														
		IEE1005 物理	4	4	2	2	2	2														
		IEE1059 計算機程式實習	1	3	1	3																
		IEE1067 電機科技概論	3	3	3	3																
		IEE1051 可程式控制原理與應用	3	3	3	3																
		IEE1043 電子學(一)	3	3			3	3														
		IEE1029 電子實習(一)	1	3			1	3														
		IEE1044 電子學(二)	3	3					3	3												
		IEE1030 電子實習(二)	1	3					1	3												
		IEE1058 電路學(二)	3	3					3	3												
		IEE1028 電機機械	3	3					3	3												
		IEE1046 工程數學(一)	3	3					3	3												
		IEE1047 工程數學(二)	3	3							3	3										
		IEE1032 電機機械實習	1	3							1	3										
		IEE1041 電力電子學	3	3							3	3										
		IEE1068 晶片控制實習	1	3							1	3										
		IEE1061 計算機網路實習	1	3							1	3										
		IEE1033 自動控制	3	3									3	3								
		IEE1063 信號與系統	3	3									3	3								
		IEE1053 電力電子實習	1	3									1	3								
		IEE1037 專題研究	2	6									1	3	1	3						
		IEE1069 Matlab系統應用實習	1	3											1	3						
IEE1065 工程論文寫作(一)	1	1									1	1										
IEE1066 工程論文寫作(二)	1	1											1	1								
必修小計			55	75	12	14	9	11	13	15	9	15	9	13	3	7	0	0	0	0		
課專業	選修小計		39																			
	總計		128																			

畢業總學分128學分。其中必修(含通識課程、學院必修及專業必修)89學分、選修39學分。