亞東技術學院105學年度電機工程系日間部四年制科目表(四技)

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	語文課程	1CC1001	國文	4	4	2	2	2	2													
		1CC1003	英文	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2									英二英文分為聽說類與讀寫類，各類各修一門，共4學分
	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3類,需修滿10學分
		哲學與道德思考類		2	2					2	2											
		世界文明類		2	2									2	2							
		文學與藝術類		2	2									2	2							
		生涯發展類		2	2											2	2					
		1CC1996	全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	0	2			0	2													
		1CC1998	體育	0	8	0	2	0	2	0	2	0	2									
通識課程合計				**30**	**40**	**6**	**8**	**6**	**10**	**6**	**8**	**6**	**8**	**4**	**4**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
學群課程	學群專業基礎必修	1CI1001	數位邏輯設計	3	3	3	3															
		1CI1002	電路學(一)	3	3			3	3													
學群課程合計				**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	1EE1003	微積分	6	6	3	3	3	3													
		1EE1005	物理	4	4	2	2	2	2													
		1EE1059	計算機程式實習	1	3	1	3															
		1EE1043	電子學(一)	3	3			3	3													
		1EE1029	電子實習(一)	1	3			1	3													
		1EE1044	電子學(二)	3	3					3	3											
		1EE1030	電子實習(二)	1	3					1	3											
		1EE1058	電路學(二)	3	3					3	3											
		1EE1028	電機機械	3	3					3	3											
		1EE1046	工程數學(一)	3	3					3	3											
		1EE1047	工程數學(二)	3	3							3	3									
		1EE1032	電機機械實習	1	3							1	3									
		1EE1041	電力電子學	3	3							3	3									
		1EE1052	計算機結構	3	3							3	3									
		1EE1060	單晶片實習	1	3							1	3									
		1EE1061	計算機網路實習	1	3							1	3									
		1EE1035	電力系統	3	3									3	3							
		1EE1033	自動控制	3	3									3	3							
		1EE1063	信號與系統	3	3									3	3							
		1EE1053	電力電子實習	1	3									1	3							
		1EE1034	電磁學	3	3											3	3					
		1EE1037	專題研究	2	6									1	3	1	3					
		1EE1036	自動控制實習	1	3											1	3					
		1EE1049	工程論文寫作	1	1											1	1					
		必修小計		**57**	**77**	**6**	**8**	**9**	**11**	**13**	**15**	**12**	**18**	**11**	**15**	**6**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	
		選修小計		35																		
			總計	128																		

畢業總學分128學分。其中必修(含通識課程、學群必修及專業必修)93學分、選修35學分。

系主任簽章: