

# 亞東技術學院104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	ICC1001	國文	4	4	2	2	2	2													
		ICC1003	英文	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2									
	核心通識	知識創新類		2	2	2	2															
		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													
		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							
	通識課程	生涯發展類		2	2										2	2						
		ICC1913	大學入門(一)	0	2	0	2															
		ICC1914	大學入門(二)	0	2			0	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										
<b>通識課程合計</b>			<b>30</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
學群課程	學群專業基礎必修	ICI1001	數位邏輯設計	3	3	3	3															
		ICI1002	電路學(一)	3	3			3	3													
<b>學群課程合計</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
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															
		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									
		IEE1052	計算機結構	3	3							3	3									
		IEE1060	單晶片實習	1	3							1	3									
		IEE1061	計算機網路實習	1	3							1	3									
		IEE1035	電力系統	3	3									3	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									
IEE1034	電磁學	3	3										3	3								
IEE1037	專題研究	2	6									1	3	1	3							
IEE1036	自動控制實習	1	3											1	3							
IEE1049	工程論文寫作	1	1												1	1						
<b>必修小計</b>			<b>57</b>	<b>77</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	選修小計		35																			
<b>總計</b>			<b>128</b>																			

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: