

景文科技大學 108學年度 電資學院 電腦與通訊系 日間部四年制課程規劃表

系訂教育目標	
1	培養電波通訊專業人才
2	培養電腦應用專業人才
3	培養信號處理專業人才
4	培養具創新學習能力電通人才
5	
6	
7	
8	

系訂核心能力指標	
A	電子電路基礎能力
B	多媒體信號處理能力
C	電腦科技運用能力
D	微波通訊專業能力
E	產業實務應用能力
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	

系訂教育目標及核心能力指標對應矩陣表	系訂核心能力指標	系訂教育目標								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
系訂教育目標及核心能力指標對應矩陣表	A	○	-	●	-	○				
	B	-	●	○	●	○				
	C	○	●	○	●	○				
	D	-	○	○	○	●				
	E									
	F									
	G									
	H									
	I									
	J									
	K									
	L									

附則	修訂紀錄
<p>1. 畢業學分數：128</p> <p>2. 通識必修學分數/時數：30/30；院訂必修學分數/時數：21/21</p> <p>3. 專業必修學分數/時數：20/20；選修學分數/時數：57/57</p> <p>4. 知性通識四類領域課程，學生可自由分類選修，惟不得重覆選修同一類，滿4學分始得畢業。</p> <p>5. 為推動跨域學習增加同學選課空間，可承認同學於四年內選修外系學分最多(20)學分做為本系選修學分(含通識課程)，超過部份不予承認。</p> <p>7. 可列為終端學習課程為(建議三年級以上課程)：專題製作。</p> <p>8. 本系英語能力檢定須符合(多益測驗檢定最低標準分數為225分、或托福(ITP)為337分、或全民英檢為初級、或IELTS為3分以上、或本校校園英檢350分以上)始可畢業。</p> <p>9. 本系同學依據本系「電子相關專業能力評量實施要點」：1. 學生參加校外各種電子相關專業技能競賽、2. 學生取得相關專業證照、3. 學生參加校外產學合作『專業實習』合計取得2點以上，始可畢業。</p> <p>10. 本系學生需完成專題製作，並通過口試始可畢業；專題製作修業說明：一、修業必須修習二學期及格。二、修業不受學期別限制。</p> <p>11. 可列為職能專業課程為：微處理機實務、電磁波與應用、微波工程、電磁干擾與防護</p> <p>12. 自110學年度起修習實習課程，畢業學分數最高採計18學分，已修習者不溯及既往。</p>	<p>本課程規劃經108年03月14日系課程規劃小組通過</p> <p>本課程規劃經108年03月26日院課程規劃委員會通過</p> <p>本課程規劃經108年05月14日課程規劃及教務聯席會議通過</p> <p>本課程規劃經108年09月26日系課程規劃小組修正</p> <p>本課程規劃經108年10月01日院課程規劃委員會修正通過</p> <p>本課程規劃經108年10月07日課程規劃及教務聯席會議修正通過</p> <p>本課程規劃經109年08月12日系課程規劃小組修正通過</p> <p>本課程規劃經109年09月11日院課程規劃委員會修正通過</p> <p>本課程規劃經109年11月17日課程規劃及教務聯席會議修正通過</p> <p>本課程規劃經109年12月10日系課程規劃小組修正</p> <p>本課程規劃經109年12月16日課程規劃及教務聯席會議修正通過</p> <p>本課程規劃經110年01月05日系課程規劃小組修正通過</p> <p>本課程規劃經110年04月01日院課程規劃委員會修正通過</p> <p>本課程規劃經110年04月27日校課程規劃委員會通過</p> <p>本課程規劃經110年04月27日教務會議通過</p> <p>本課程規劃經110年07月21日系課程規劃小組修正通過</p> <p>本課程規劃經110年09月07日院課程規劃委員會修正通過</p> <p>本課程規劃經110年11月16日課程規劃及教務聯席會議修正通過</p>

學年	一年級(108)				二年級(109)				三年級(110)				四年級(111)				總計	
	類別	科目		第一學期	第二學期	科目	第一學期	第二學期	科目	第一學期	第二學期	科目	第一學期	第二學期	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
院訂必修	應用數學	3	3			電腦網路概論	3	3			資料庫系統實務	3	3			21	21	
	程式設計	3	3								智慧生活應用			3	3			
	物理			3	3													
	計算機概論			3	3													
	小計	6	6	6	6	小計	3	3	0	0	小計	3	3	3	3			0
專業必修	工程微積分			3	3											5	5	
	電腦與通訊概論	2	2															
	小計	2	2	3	3	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0			0
進階專業	APP程式設計	3	3			進階程式語言			3	3	人機介面	3	3			15	15	
								3	3									
								3	3									

學年	一年級(108)				二年級(109)				三年級(110)				四年級(111)				總計					
	類別	科目		第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期		科目	第一學期		第二學期						
		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	
	小計	3	3	0	0	小計	0	0	9	9	小計	3	3	0	0	小計	0	0	0	0		
院 系 選 修	電資學院微學分課程	1	1			感測訊號處理	3	3			通訊系統	3	3									
						視窗程式設計	3	3			無線網路概論	3	3									
						勞工安全衛生	3	3			航空電子學與應用			3	3							
						專業數學			3	3	物聯網實務			3	3							
專 業 選 修	新鮮人專題	2	2	2	2																	
	實務專題(A)	1	1	1	1																	
	實務專題(B)	2	2	2	2																	
	介面技術實務			3	3	電子電路實務			3	3	企業實習(A)			3	3	企業實習(B)	3	3				
	數位邏輯設計	3	3			電子檢定實務			3	3						企業實習(C)	9	9				
	數位邏輯實務			3	3	電子電路 I	3	3			科技英文			2	2	企業實習(D)			9	9		
						電子電路 II			3	3												
	數學課群					線性系統	3	3			隨機程序導論			3	3							
						工程數學	3	3														
	計算機基礎課群					微處理機實務			3	3												
						電腦輔助電路設計與模擬	3	3														
	訊號處理課群					感測與轉換實務	3	3			信號與系統	3	3			嵌入式系統	3	3				
											數位信號處理			3	3	雲端應用程式設計	3	3				
											數位多媒體訊號處理			3	3							
	互動多媒體課群	3	3			電腦網路實務			3	3	物聯網應用	3	3			數位多媒體實務技術	3	3				
						多媒體系統			3	3	數位影像處理			3	3	行動裝置程式設計	3	3				
											擴增實境互動系統			3	3	互動視訊遊戲設計			3	3		
	系統課群										人工智慧導論職能課程	2	2			能源系統概論	3	3				
											人工智慧應用職能課程			2	2	智慧化節能應用			3	3		
																非線性系統分析	3	3				
	基礎通訊課群										數據通訊	3	3			通訊電子學	3	3				
											通訊協定原理及應用	3	3			基礎通道編碼			3	3		
											通訊系統實務			3	3							
											通訊系統模擬			3	3							
進階通訊課群										電磁干擾與防護	3	3			無線通訊系統實務	3	3					
										數位通訊系統			3	3	行動通訊	3	3					
										數位通訊系統			3	3	寬頻通訊系統			3	3			
															分碼多工通訊			3	3			
電波課群										電磁波與應用	3	3			微波工程實務	3	3					
										微波工程			3	3	電磁干擾實務	3	3					
															天線設計			3	3			
射頻課群										射頻辨識技術概論	3	3			射頻電路設計			3	3			
										射頻辨識標準與實作			3	3	射頻辨識應用實務	3	3					
															射頻電路設計實務			3	3			
	小計	12	12	17	17	小計	24	24	15	15	小計	29	29	46	46	小計	48	48	33	33		
	總計(選修)	6	6	6	6	總計(選修)	6	6	6	6	總計(選修)	6	6	9	9	總計(選修)	9	9	9	9		
	總計(必修)	18	18	16	16	總計(必修)	11	11	13	13	總計(必修)	8	8	5	5	總計(必修)	0	0	0	0	71	71
	總計	24	24	22	22	總計	17	17	19	19	總計	14	14	14	14	總計	9	9	9	9	128	128

57 57

教務處承辦人員：

註冊組員 黃獻輝

系助教簽章：

電腦與通訊系 謝宜權

系主任簽章：

電腦與通訊系 陳俊達 主任

院長簽章：

電資學院 陳少鋒 院長

本案業經本校110年11月16日110學年度第一學期第1次課程規劃及教務聯席會議修正通過