淡江大學電機工程學系進學班

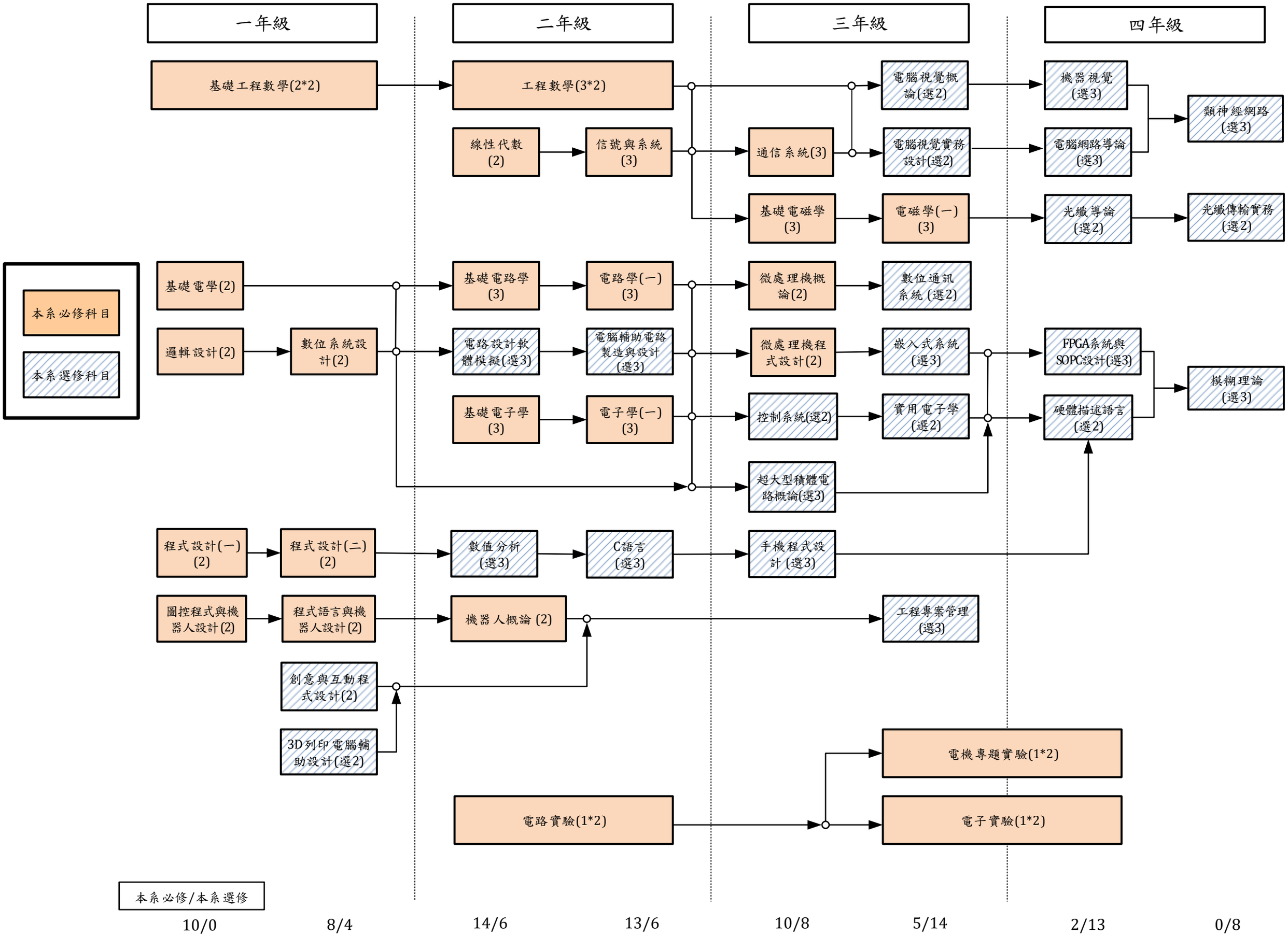
109 學年度四年必選修課程表

（109 學年度入學新生適用）108.8.修訂

	一年級			二年級			三年級			四年級		
	科目	學分數		科目	學分數		科目	學分數		科目	學分數	
		上	下		上	下		上	下		上	下
系必修(71)	基礎工程數學	2	2	工程數學	3	3	通信系統	3		電機專題實驗	1	
	基礎電學	2		線性代數	2		基礎電磁學	3		電子實驗	1	
	邏輯設計	2		信號與系統		3	電磁學(一)		3			
	數位系統設計		2	基礎電路學	3		微處理機概論	2				
	程式設計(一)	2		電路學(一)		3	微處理機程式設計	2				
	程式設計(二)		2	基礎電子學	3							
	圖控程式與機器人設計	2		電子學(一)		3	電子實驗		1			
	程式語言與機器人設計		2	機器人概論	2		電機專題實驗		1			
				電路實驗	1	1						
通識基本知能(12)	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2						
	大學學習	1										
	社團學習與實作—入門課程		1									
	中國語文能力表達	2										
各學期學分數		15	11		16	15		10	5		2	0
系組選修（依學年度開課為主）	創意與互動程式設計		2	數值分析	3		電腦視覺概論		2	機器視覺	3	
				電路設計軟體模擬	3		電腦視覺實務設計		2	電腦網路導論	3	
	3D 列印電腦輔助設計		2	C 語言		3	數位通訊系統		2	光纖導論	2	
				電腦輔助電路製造與設計		3	嵌入式系統		3	硬體描述語言	2	
							實用電子學		2	FPGA 系統與 SOPC 設計	3	
							工程專案管理		3	模糊理論		3
							手機程式設計	3		光纖傳輸實務		2
							控制系統	2		類神經網路		3
							超大型積體電論概論	3				

通識核心課程(14)	人文（至少選 1 學門 2 學分）	社會（至少選 1 學門 2 學分）	科學（至少選 1 學門 2 學分）
	①文學經典(L 群)（2）	①全球視野(T 群)（2）	①資訊教育(O 群)（2）
	②歷史與文化(P 群)（2）	②未來學(R 群)（2）	②全球科技革命(Z 群)（2）
	③哲學與宗教(V 群)（2）	③社會分析(W 群)(2)	③自然科學(U 群)(2)
	④藝術欣賞與創作(M 群)（2）	④公民社會及參與(S 群)(2)	

淡江大學 109 學年度 電機工程學系(進學班) 入學新生專業課程流程圖



畢業學分數：128，系必修學分數：62，通識教育課程：26，系選修課最低學分：23 ，自由選修學分數：17