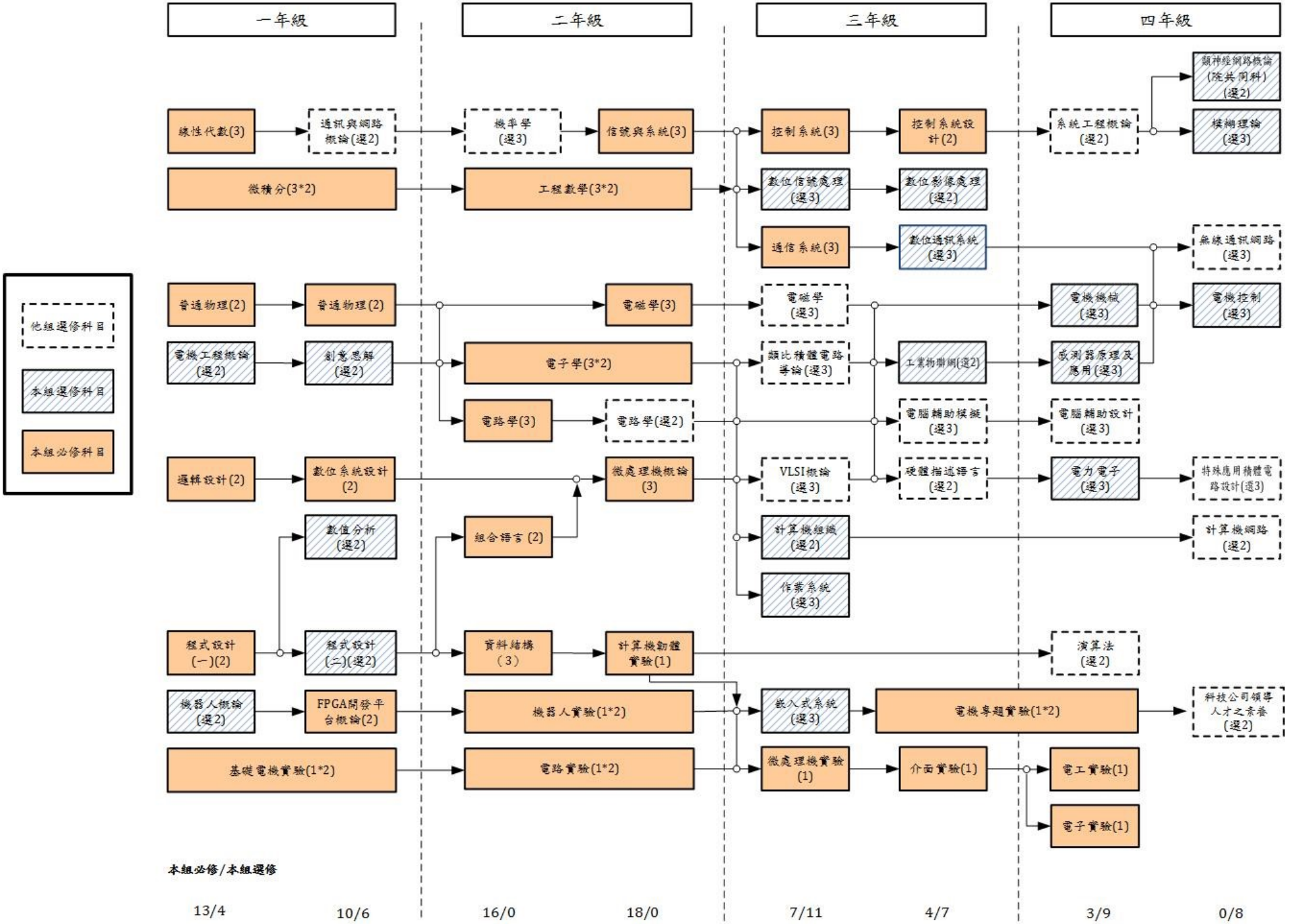
淡江大學電機工程學系電機與系統組
107 學年度　四年必選修課程表

（107 學年度入學新生適用）107.8.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)	微積分	3	3	工程數學	3	3	控制系統	3		電工實驗	1	
	基礎電機實驗	1	1	電子學	3	3	通信系統	3		電子實驗	1	
	線性代數	3		機器人實驗	1	1	微處理機實驗	1		專題實驗	1	
	邏輯設計	2		電路實驗	1	1	專題實驗		1			
	普通物理	2	2	電路學	3		介面實驗		1			
	FPGA 開發平台概論		2	組合語言	2		控制系統設計		2			
	數位系統設計		2	資料結構	3							
	程式設計(一)	2		微處理機概論		3						
				信號與系統		3						
				計算機韌體實驗		1						
				電磁學		3						
通識基本知能 (12)	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2						
	大學學習	1		中國語文能力表達	2							
	社團學習與實作—入門課程		1									
各學期學分數		16	13		20	20		7	4		3	0
系組選修	電機工程概論	2					數位信號處理	3		感測器原理及應用	3	
	機器人概論	2					嵌入式系統	3		模糊理論		3
	程式設計(二)		2				計算機組織	2		電機控制		3
	創意思解		2				作業系統	3		電機機械	3	
	數值分析		2				數位影像處理		2	電力電子	3	
							數位通訊系統		3	類神經網路概論		2
							工業物聯網		2	(院共同科)		

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) ②歷史與文化(P 群) (2) ③哲學與宗教(V 群) (2) ④藝術欣賞與創作(M 群) (2)	①全球視野(T 群) (2) ②未來學(R 群) (2) ③社會分析(W 群)(2) ④公民社會及參與(S 群)(2)	①資訊教育(O 群) (2) ②全球科技革命(Z 群) (2) ③自然科學(U 群)(2)

淡江大學 107 學年度 電機工程學系(電機與系統組) 入學新生專業課程流程圖



畢業學分數：128，必修學分數：71，通識教育課程：26，本系選修課最低學分：15 ，自由選修學分數：16