淡江大學電機工程學系電機資訊組

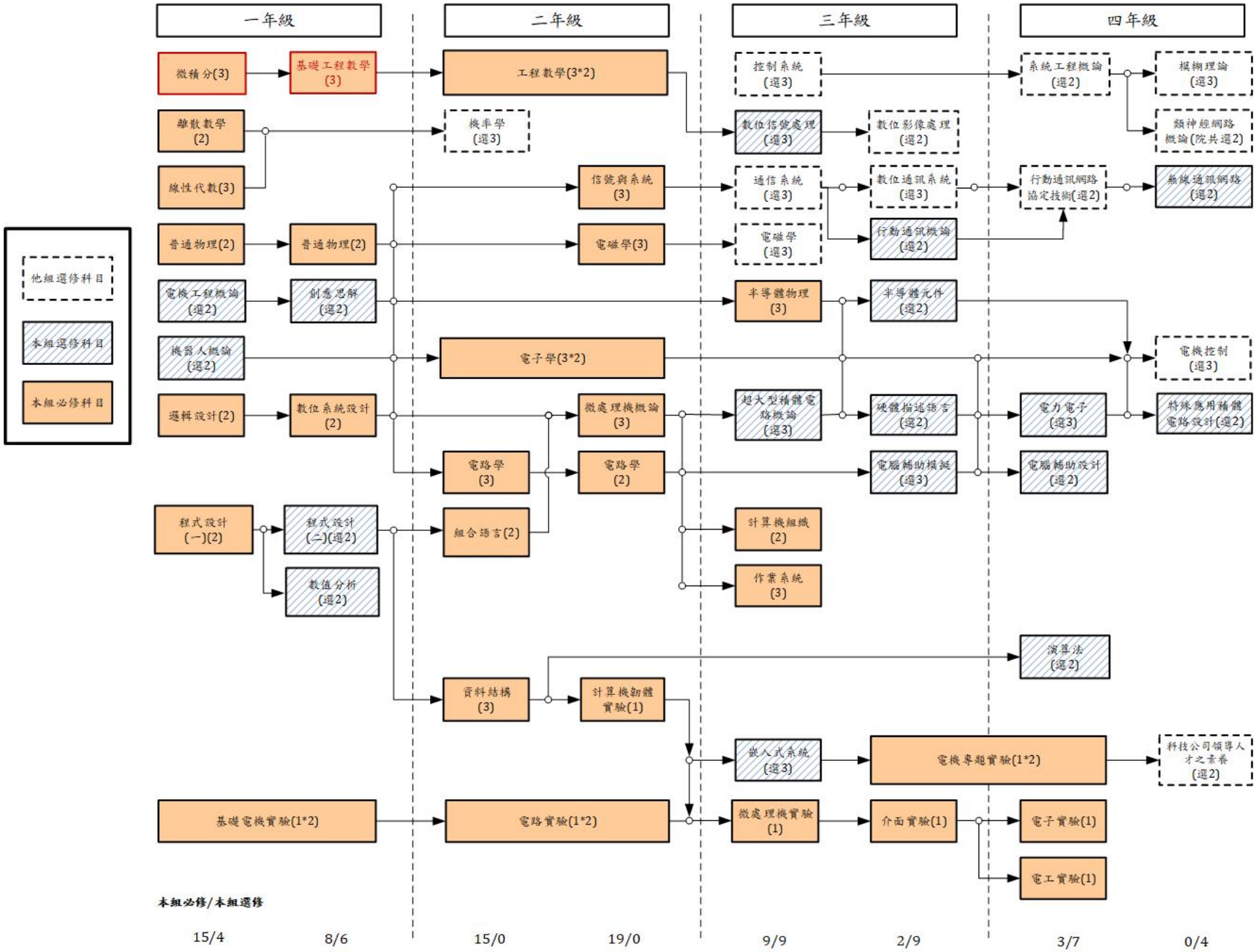
109 學年度四年必選修課程表

（109 學年度入學新生適用）109.8.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		工程數學	3	3	半導體物理	3		電機專題實驗	1	
	基礎工程數學		3	信號與系統		3	計算機組織	2		電子實驗	1	
	離散數學	2		電磁學		3	作業系統	3		電工實驗	1	
	線性代數	3		電子學	3	3	電機專題實驗		1			
	普通物理	2	2	電路學	3	2	微處理機實驗	1				
	邏輯設計	2		微處理機概論		3	介面實驗		1			
	數位系統設計		2	組合語言	2							
	程式設計(一)	2		資料結構	3							
	基礎電機實驗	1	1	計算機韌體實驗		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		18	13		17	21		9	2		3	0
系組選修（依學年度開課為主）	機器人概論	2		機率學	3		半導體元件		2	電力電子	3	
	電機工程概論	2					行動通訊概論		2	電腦輔助設計	2	
	創意思解		2				硬體描述語言		2	演算法	2	
	程式設計(二)		2				電腦輔助模擬		3	無線通訊網路		2
	數值分析		2				超大型積體電路概論	3		特殊應用積體電路設計		2
							嵌入式系統	3				
							數位信號處理	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） 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 109 學年度 電機工程學系【電機資訊組】 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