

國立雲林科技大學108學年度電子工程系 四技必修課程流程圖

(講授時數-實習時數-學分數)

107學年度第2次系課程諮詢委員會議(108年3月27日)

第1學年		第2學年		第3學年		第4學年	
一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
含通識14學分，計30學分							
體育 2-0-0	體育 2-0-0	體育 興趣選項 2-0-0	體育 興趣選項 2-0-0	應用中文 2-0-2			
文學與創新 興趣選項 2-0-2	文學與創新 興趣選項 2-0-2	哲學思考 2-0-2					
通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	
英文溝通實務 (一) 0-2-1	英文溝通實務 (二) 0-2-1	英文創作與發表 (一) 2-0-2	英文創作與發表 (二) 2-0-2	職場英文 2-0-2			
服務學習 0-1-0	服務學習 0-1-0						
6-3-5	6-3-5	8-0-6	6-0-4	4-0-4	4-0-4	2-0-2	
專業必修科目(計69學分)(含實務專題6學分)							
院必修：微積分(一)、物理(一)、微積分(二)、物理(二)							
微積分(一) 3-0-3	微積分(二) 3-0-3	電路學(一) 3-0-3	電子學(二) 3-0-3	微電子與光電 實習 0-3-1	實務專題(一) 0-6-3	實務專題(二) 0-6-3	
物理(一) 3-0-3	物理(二) 3-0-3	電子學(一) 3-0-3	電子學實習 0-3-1	線性代數 3-0-3	機率與統計 3-0-3	專利實務 與工程倫理 2-0-2	
物理實驗(一) 0-3-1	物理實驗(二) 0-3-1	光電概論 3-0-3	工程數學(二) 3-0-3				
化學(一) 3-0-3	數位邏輯設計 3-0-3	工程數學(一) 3-0-3	電磁學(一) 3-0-3				
化學實驗(一) 0-3-1	數位邏輯設計 實習 0-3-1	微算機原理及 應用 3-0-3	半導體元件基 本原理 3-0-3				
計算機概論 3-0-3	微算機原理及 應用實習 0-3-1						
12-6-14	9-6-11	15-3-16	12-3-13	3-3-4	3-6-6	2-6-5	
選修課程至少37學分(專業選修科目至少應修25學分;外系選修至多修習12學分)							
最低畢業總學分數為136學分(含實務專題6學分)							

註：

1. 依本系104學年度第4次系務會議決議，四技學生選修外系學分上限為12學分，每學期選修外系之課程最多兩門課，一學年最多三門課，選修外系課程以本系未開課程為主，內含於畢業總學分數內。本系課程流程圖未開之選修課程、體育、全民國防教育軍事訓練選修課程及語文課，視同外系學分。適用年度：105學年度入學後新生。
2. 科技新知講座(一)為必選，選修產業實務實習(一)(二)得免修習科技新知講座(一)。
3. 本流程圖適用108學年度入學之四技新生。
4. 海外中五學制畢(結)業生，以同等學力就讀本校學士班者，經第76次教務會議決議，除原畢業學分外應增加18學分，故修讀本系海外中五學制畢(結)業生，除原畢業學分外應加修18學分，全校課程皆可選修，不受限於本系選修外系課程一年三門課之限制。
5. 本系學生需修習工程專業課程達48學分(含)以上。

度國立雲林科技大學108學年度 電子工程系 專業選修課程流程圖

(講授時數-實習時數-學分數)

107學年度第2次系課程諮詢委員會議(108年3月27日)

共同選修							
第1學年		第2學年		第3學年		第4學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
	化學(二) 3-0-3			節能省電之技術與管理 3-0-3	生態倫理與綠色意識 3-0-3	科技新知講座(一) 2-0-2	科技新知講座(二) 2-0-2
	化學實驗(二) 0-3-1		電腦輔助英語學習 3-0-3			暑期產業實務實習 0-4-2	高科技專利取得與攻防 3-0-3
						產業實務實習(一) 1-8-5	產業實務實習(三) 1-8-5
						產業實務實習(二) 1-8-5	產業實務實習(四) 1-8-5

晶片與系統學程							
第1學年		第2學年		第3學年		第4學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
			電路學(二) 3-0-3	類比積體電路分析與設計(一) 3-0-3	類比積體電路分析與設計(二) 3-0-3	混合訊號積體電路設計導論 3-0-3	高速印刷電路板設計 3-0-3
				高等電子學 3-0-3	射頻元件與電路 3-0-3	射頻電路設計與量測 3-0-3	
		硬體描述語言設計與模擬 3-0-3		可規劃式晶片設計 3-0-3			
				超大型積體電路導論 3-2-4	高等積體電路應用設計 3-0-3	數位積體電路合成 3-0-3	積體電路封裝技術 3-0-3
				嵌入式系統概論 3-0-3	FPGA系統設計實務 3-0-3		
				信號與系統 3-0-3		數位信號處理 3-0-3	計算機輔助電路設計導論 3-0-3
				感測電路設計與應用實務 3-0-3	數位影像處理導論 3-0-3		
				生醫訊號處理 3-0-3	通訊系統 3-0-3	數位通訊導論 3-0-3	物聯網應用概論 3-0-3
	程式設計 3-0-3		資料結構 3-0-3	作業系統 3-0-3		計算機結構 3-0-3	
			創客：概念發想 3-0-3		計算機組織 3-0-3		
					嵌入式作業系統 3-0-3		

	嵌入式系統程式設計 3-0-3	嵌入式微處理器程式設計與實驗 3-2-4	物件導向程式設計 3-0-3
行動裝置應用設計 2-2-3	聯網產品程式設計 1-2-2	處理器系統設計與實作 3-0-3	
	智慧科技應用專題 3-0-3		人工智慧深度學習 3-0-3
			智慧行動裝置控制應用實習 0-3-1

半導體與光電應用學程

第1學年		第2學年		第3學年		第4學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
				電磁學(二) 3-0-3		射頻積體電路概論 3-0-3	
						微波電路實習 0-3-1	射頻積體電路設計 3-0-3
						射頻無線辨識材料與製程 3-0-3	
						高頻電路設計 3-0-3	
	近代物理 3-0-3			材料科學導論 3-0-3	電子材料與應用 3-0-3		奈米技術通論 3-0-3
					半導體物理 3-0-3	半導體元件 3-0-3	
					生物感測原理 3-0-3	生物感測系統實驗 0-3-1	綠能產業與元件技術 3-0-3
				光電元件 3-0-3			
						半導體設備概論 3-0-3	
				太陽能電池基本原理 3-0-3	半導體製程(一) 3-0-3	半導體製程(二) 3-0-3	微機電製程之應用 3-0-3 軟性電子技術與應用 3-0-3
				基礎光學 3-0-3	應用光學 3-0-3	綠色能源與照明 3-0-3 鏡片設計與製造 3-0-3 LED與OLED	
					光電實習 0-3-1	照明工程與應用 3-0-3	光纖通訊系統 3-0-3
				數位視覺色彩工程 2-2-3		光資訊導論 3-0-3	光資訊工程 3-0-3
					光電子學 3-0-3	影像顯示技術及應用 3-0-3	感測元件之設計與應用 3-0-3
				照明顯示及人因工程 3-0-3		工程數值分析 3-0-3	太陽能電池技術與應用 3-0-3
					生醫光電工程與檢測技術 3-0-3	光電精密量測 3-0-3	
					太陽能電池原理與應用 3-0-3		平面顯示器技術 3-0-3
					半導體薄膜沉積製程技術 3-0-3		
							近代光學 3-0-3
						薄膜太陽能電池與模組測試驗證 3-0-3	薄膜太陽能電池與應用 3-0-3

註：1. 科技新知講座(一)為必選。

註：2. 選修生物科技學程「生物學」、「微生物學」、「生物化學」、「生物科技概論」之課程，視同本系課程。

註：3. 本選修課程流程圖適用於特殊專班(陸生二技專班)

註：4. 基礎光學、半導體製程(二)、薄膜太陽能電池與模組測試驗證與機械系合開。

註：5. 校外實習課程為暑假實習。

註：6. 智慧科技應用專題、創客：概念發想與創意生活設計系合開。