

國立雲林科技大學109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)

經109年10月15日109學年度第1次系課程諮詢委員會會議審議通過

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	專利實務 與工程倫理 2-0-2	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	實務專題(一) 0-6-3	機率與統計 3-0-3	
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. 本流程圖適用109學年度入學之四技新生。
3. 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。
4. 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109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)

經109年10月15日109學年度第1次系課程諮詢委員會議審議通過

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	電腦輔助英語 學習 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				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
	程式設計 3-0-3	硬體描述語言 設計與模擬 3-0-3	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
		資料結構 3-0-3	高等電子學 3-0-3	射頻電路設 計與量測 3-0-3	射頻電路設 計與量測 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
		創客：概念發想 3-0-3	射頻元件與 電路 3-0-3	可規劃式晶片 設計 3-0-3	可規劃式晶片 設計 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
		行動裝置應用 設計 1-2-2	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	高等積體電路 應用設計 3-0-3	數位通訊導論 3-0-3	智慧行動裝置 控制應用實習 0-3-1
			嵌入式系統概 論 3-0-3	FPGA系統 設計實務 3-0-3	FPGA系統 設計實務 3-0-3	計算機結構 3-0-3	印刷電路板設 計與組裝實務 3-0-3
			信號與系統 3-0-3	數位影像處 理導論 3-0-3	數位影像處 理導論 3-0-3	物件導向程式 設計 3-0-3	
			感測電路設計 與應用實務 3-0-3	通訊系統 3-0-3	通訊系統 3-0-3	人工智慧深度 學習 3-0-3	
			生醫訊號處理 3-0-3	物聯網應用概 論3-0-3	物聯網應用概 論3-0-3		
			作業系統 3-0-3	計算機組織 3-0-3	計算機組織 3-0-3		
			嵌入式系統程 式設計 3-0-3	嵌入式作業系 統 3-0-3	嵌入式作業系 統 3-0-3		
			聯網產品程式 設計 1-2-2	嵌入式微處理 器程式設計與 實驗 3-2-4	嵌入式微處理 器程式設計與 實驗 3-2-4		
			智慧科技應用 專題 3-0-3	處理器系統設 計與實作 3-0-3	處理器系統設 計與實作 3-0-3		

已註解 [u1]: 109-1 新增

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

已註解 [u2]: 109-1 新增

已註解 [u3]: 109-1 更名
原課程名稱：半導體製程(一)

已註解 [u4]: 109-1 學期異動
原為大三下學期授課，調整至大四上學期

已註解 [u5]: 109-1 更名
原課程名稱：半導體製程(二)

已註解 [u6]: 109-1 學期異動
原為大四上學期授課，調整至大三下學期

註：1. 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：2. 本選修課程流程圖適用於特殊專班(陸生二技專班)

註：3. 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：4. 校外實習課程為暑假實習。

註：5. 智慧科技應用專題、創客：概念發想與創意生活設計系合開。