國立雲林科技大學電子工程系博士班必選修課程流程圖　　（適用98學年度入學者）

（講授時數—實習時數—學分數）　　98.4.23系務會議通過

第一學年（博一）		第二學年（博二）	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
專業必修科目（合計 10學分）			
專題研討（一） 0-2-1	專題研討（二） 0-2-1	專題研討（三） 0-2-1	專題研討（四） 0-2-1
		博士論文（一） 3-0-3	博士論文（二） 3-0-3
0-2-1	0-2-1	0003/2/4	0003/2/4

專業選修科目（至少應修18學分）

積體電路與系統組

通訊基頻電路模擬與設計 3-0-3	通訊積體電路設計 3-0-3	積體電路與矽智產設計專論 3-0-3	系統單晶片設計專論 3-0-3
數位積體電路 3-0-3	矽智產設計 3-0-3	生醫系統設計專論 3-0-3	
超大型積體電路訊號處理架構設計 3-0-3	數位系統高階合成與模擬 3-0-3	計算機輔助電路設計 3-0-3	
系統單晶片設計 3-0-3	低功率數位積體電路設計 3-0-3		
算術單元積體電路設計 3-0-3	高科技專利實務 3-0-3		
邏輯測試及可測試設計 3-0-3			
積體電路量測實務 3-0-3			
數位視訊技術與系統晶片設計 3-0-3			
射頻積體電路 3-0-3	射頻積體電路設計 3-0-3	類比通訊積體電路設計 3-0-3	類比積體電路設計專論 3-0-3
類比濾波器(一) 3-0-3	類比濾波器(二) 3-0-3		
類比積體電路設計 3-0-3	混合訊號積體電路設計 3-0-3		
PWM電源轉換器 3-0-3	類比與混合訊號積體電路測試專論 3-0-3		
隨機過程 3-0-3	密碼學 3-0-3	密碼學專論 3-0-3	
數位通訊 3-0-3	展頻通訊 3-0-3	高等數位通訊 3-0-3	
錯誤更正碼 3-0-3	空間時間編碼技術 3-0-3	正交分頻多工技術 3-0-3	
行動通訊技術 3-0-3	統計通訊理論 3-0-3		
高等數位信號處理(一) 3-0-3	高等數位信號處理(二) 3-0-3	信號處理應用專論(一) 3-0-3	信號處理應用專論(二) 3-0-3
工程最佳化演算法 3-0-3	數值方法 3-0-3	電腦視覺 3-0-3	
	數位視訊處理 3-0-3		
	數位影像處理 3-0-3		
	最佳化專論 3-0-3		

微電子與光電組

射頻積體電路概論* 3-0-3	射頻積體電路設計* 3-0-3	微波電路設計* 3-0-3	
類比積體電路設計* 3-0-3	混合訊號積體電路設計* 3-0-3	類比通訊積體電路設計* 3-0-3	類比積體電路設計專論* 3-0-3
物理數學 3-0-3			
量子力學 3-0-3		固態物理學 3-0-3	電子材料特論 3-0-3
電子材料 3-0-3	光電材料 3-0-3	薄膜技術 3-0-3	奈米材料與技術特論 3-0-3
半導體製程特論 3-0-3	半導體製程設備 3-0-3		奈米積體電路技術 3-0-3
半導體實驗 0-3-1	微奈米量測技術 3-0-3	微機電製程技術 3-0-3	記憶體元件與技術 3-0-3
半導體元件量測與模擬 3-0-3		奈米光機電系統技術 3-0-3	微系統技術特論 3-0-3
影像顯示科技導論 3-0-3	軟性電子與影像應用 3-0-3		微電子元件可靠性分析 3-0-3
半導體元件物理 3-0-3	感測器元件 3-0-3	半導體光電元件 3-0-3	光電元件特論 3-0-3
光電系統概論 3-0-3	化合物半導體元件 3-0-3		太陽電池技術特論 3-0-3
雷射工程 3-0-3	光電量測技術 3-0-3	光學薄膜 3-0-3	光電積體電路 3-0-3
光學實驗 0-3-1		半導體雷射 3-0-3	光纖通訊 3-0-3
幾何光學 3-0-3	近代光學 3-0-3	光纖波導 3-0-3	
物理光學 3-0-3	傅氏光學 3-0-3		
線性光學 3-0-3	非線性光學 3-0-3	非線性光學材料與元件 3-0-3	量子電子學 3-0-3
	3D塑膠光學模具概論 3-0-3	光電電磁學 3-0-3	半導體光學特性 3-0-3
計算機學程			
即時系統之模型與驗證 3-0-3	嵌入式系統及處理器設計 3-0-3		
	即時作業系統及應用 3-0-3		
資料結構與程式設計 3-0-3	邏輯與正規語言 3-0-3		
自然語言處理 3-0-3	人工智慧 3-0-3		
機器學習 3-0-3	機器人程式設計 3-0-3		

合計：最低畢業總學分數為28學分