

## 國立雲林科技大學109學年度電子工程系碩士班 晶片與系統領域 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

第1學期	第1學年		第2學年	
	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
<b>必修科目(計8學分)</b>				
書報討論(一) 0-2-1	書報討論(二) 0-2-1	碩士論文 3-0-3	碩士論文 3-0-3	
<b>選修科目(至少應修24學分)</b>				
科技論文導讀(一) 3-0-3	科技論文導讀(二) 3-0-3			
<b>晶片系統領域</b>				
數位積體電路 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	
數位視訊技術與系統晶片設計 3-0-3	系統雜型設計 3-0-3		音頻功率電路設計 3-0-3	
人工智慧訊號處理與晶片架構設計 3-0-3	生醫系統設計專論 3-0-3			
系統單晶片設計 3-0-3	智慧型機器人系統應用專題 3-0-3			
電源與電池管理系統 3-0-3	低功耗數位積體電路設計 3-0-3			
積體電路量測實務 3-0-3	智慧電能監控系統 3-0-3			
系統雜型及軟硬體設計 3-0-3	處理器與加速器設計 3-0-3			
	人工智慧暨物聯網系統設計 3-0-3			
	平行化程式設計 3-0-3			
	機器人與控制 3-0-3			
	高科技專利實務 3-0-3			
<b>類比IC設計領域</b>				
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	★切換式電源轉換器(二) 3-0-3		
類比積體電路設計 3-0-3	類比與混合訊號積體電路測試專論 3-0-3			
★電力電子積體電路設計 3-0-3	混合訊號積體電路設計 3-0-3			
	★切換式電源轉換器(一) 3-0-3			
<b>資通系統領域</b>				
錯誤更正碼 3-0-3	●空間時間編碼理論 3-0-3	●正交分頻多工技術 3-0-3		
●行動通訊技術 3-0-3	數位通訊 3-0-3	電腦視覺 3-0-3		
高等數位信號處理 3-0-3	信號處理應用專論 3-0-3			
高等作業系統 3-0-3	數位視訊處理 3-0-3			
行動裝置程式設計 3-0-3	數位影像處理 3-0-3			
智慧聯網互動產品設計 3-0-3	即時嵌入式系統 3-0-3			
自然語言處理與深度學習 3-0-3	人工智慧嵌入式系統設計 3-0-3			
車用電子系統實務 3-0-3	★嵌入式處理器及韌體設計 3-0-3			
人工智慧邊緣計算系統設計	★即時作業系統及應用			

已註解 [u1]: 109-1 新增

已註解 [u2]: 109-1 新增

已註解 [u3]: 109-1 學期異動

原為碩一上學期授課，調整為下學期

已註解 [u4]: 109-1 更名

原課程名稱：人工智慧開發平台

實務	3-0-3
3-0-3	高等計算機結構
	3-0-3

---

註1：本流程圖適用109學年度入學之研究所新生。

註2：畢業總學分為32學分，含畢業論文6學分及書報討論(一)1學分、書報討論(二)1學分。

註3：修課規定，經指導教授之同意得跨校、跨所、跨組修課，但以二門課為限，(若有特殊修課需求，需經指導教授同意並提至系務會議討論)。(適用年度：107學年度(含)起入學學生適用)。

註4：晶片與系統領域「★」符號代表與電機所合開；「●」與資工所合開。

註5：半導體與光電應用領域「\*」符號代表與晶片與系統組合開。

註6：本所選修課與工程所博士班合開。

註7：選讀博士班，需填寫「國立雲林科技大學選讀博士班課程認列申請書」，並依據審核結果採認。

---

## 國立雲林科技大學109學年度電子工程系碩士班 半導體與光電應用領域 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

第1學年		第2學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
<b>必修科目(計8學分)</b>			
書報討論(一) 0-2-1	書報討論(二) 0-2-1	碩士論文 3-0-3	碩士論文 3-0-3
<b>選修科目(至少應修24學分)</b>			
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
電力電子積體電路設計* 3-0-3	科技論文導讀(二) 3-0-3	固態物理學 3-0-3	電子材料特論 3-0-3
科技論文導讀(一) 3-0-3	半導體製程設備 3-0-3	薄膜技術 3-0-3	微系統技術特論 3-0-3
光學設計模擬與實務 3-2-4	高臨場顯示技術特論 3-0-3	半導體光電元件 3-0-3	光電系統與元件特論 3-0-3
電子材料 3-0-3	光電材料 3-0-3	光學薄膜 3-0-3	綠能產業與技術特論 3-0-3
半導體製程與奈米技術特論 3-0-3	真空系統與薄膜技術 3-0-3	金屬氧化物半導體特論 3-0-3	積體光學 3-0-3
半導體實驗 0-3-1	材料分析技術 3-0-3		半導體光學特性 3-0-3
薄膜特性與元件分析 3-0-3	量子力學 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		
半導體元件物理 3-0-3	感測器元件 3-0-3		
機電資通系統特論 3-0-3	化合物半導體元件 3-0-3		
雷射工程 3-0-3	智能光學檢測特論 3-0-3		
幾何光學 3-0-3	線性光學 3-0-3		
物理光學 3-0-3	傅氏光學 3-0-3		
微光學 3-0-3	半導體元件模擬與量測 3-0-3		
	光電電磁學 3-0-3		
	太陽能電池原理與製造技術 3-0-3		
	微波材料與元件應用 3-0-3		
	半導體應用光學 3-0-3		

註1：本流程圖適用109學年度入學之研究所新生。

註2：畢業總學分為32學分，含畢業論文6學分及書報討論(一)1學分、書報討論(二)1學分。

註3：修課規定，經指導教授之同意得跨校、跨所、跨組修課，但以二門課為限，(若有特殊修課需求，需經指導教授同意並提至系務會議討論)。(適用年度：107學年度(含)起入學學生適用)。

註4：晶片與系統領域「★」符號代表與電機所合開；「●」與資工所合開。

註5：半導體與光電應用領域「\*」符號代表與晶片與系統組合開。

註6：本所選修課與工程所碩士班合開。

註7：選讀博士班，需填寫「國立雲林科技大學選讀博士班課程認列申請書」，並依據審核結果採認

已註解 [u5]: 109-1 新增

已註解 [u6]: 109-1 新增