

# 大同大學半導體學分學程修習規定

民國 112 年 12 月 29 日電機系第 3 次系課程委員會議通過  
民國 113 年 1 月 11 日工程學院 112 學年度第一學期第 1 次院課程委員會議通過  
民國 113 年 1 月 15 日工程學院 112 學年度第一學期第 3 次院務會議通過  
民國 113 年 4 月 18 日校級課程委員會議通過  
民國 113 年 5 月 3 日教務會議核備通過

- 一、**設置宗旨**：為鼓勵學生修習半導體與積體電路設計相關課程，依「大同大學學分學程設置要點」，特訂定「大同大學半導體學分學程修習規定」。
- 二、**學程特色**：半導體學分學程（以下簡稱本學程）包含半導體基礎知識、積體電路製程技術與積體電路設計等課程，內容涵蓋基礎、核心與專業選修課程，結合學校及業界教師專長，強調理論與實務並重，並藉由實作課程，提升學生半導體與積體電路分析、設計及實作力，以收學用合一之成效。
- 三、**適用對象**：本學程提供全校各系所學生選讀。
- 四、**學程規定**：本學程規劃基礎課程至少 3 學分、核心課程 9 學分及專業選修課程至少 6 學分，共 18 學分，學生修滿所需學分後，將由本校發給「半導體學分學程」證書。
- 五、**課程規劃**：

一、基礎課程(至少3學分，七擇一)			
課程代碼	課程名稱	學分數	備註
T6620	材料電性	3	
T2111	材料科學與工程導論(一)	3	
T2120	製造程序	3	
G1120	物理化學	3	
C1100	質能平衡	3	
E1011	電子學(一)	3	可用【M3710電子學】替代
I2090	數位電子學	3	
二、核心課程(9學分)			
E5140	半導體元件物理	3	可用【E4250超大型積體電路概論】替代
E4110	積體電路技術	3	可用【C4730半導體元件製造程序】或【M2340半導體工程導論】替代
E4280	超大型積體電路設計實習	3	可用【E4090半導體製程技術實作】替代
三、專業選修課程(至少6學分，五擇二)			
E4200	半導體材料與元件測試	3	
E5420	光電工程	3	
E4150	薄膜技術	3	可用【T4610薄膜技術】替代
M6990	微機電元件設計	3	
E4800	類比積體電路	3	

- 六、本辦法經系課程委員會通過，報請院、校級課程委員會通過，並經教務會議核備後實施，修正時亦同。