

2025 fall 半導體原理與製造概論

補考作業

1. 題目:

請以手繪方式，製作此學期半導體課程的重點心智圖。

2. 繳交方式:

請將作業掃描成電子檔後郵寄至 mjchen.ee13@nycu.edu.tw

3. 參考資料:

(1) 課程綱要:

週次	日期	建功行事曆	地點	主題	綱要
1	2025/09/05			課程介紹	介紹課程內容、評分標準
2	2025/09/12			半導體歷史	什麼是半導體、什麼是IC
3	2025/09/19			半導體元件1	P型、N型半導體
4	2025/09/26			半導體元件2	PN junction、MOS
5	2025/10/03			邏輯設計1	二進位、邏輯閘
6	2025/10/10	國慶日放假/下週一段			
7	2025/10/17			邏輯設計2	邏輯電路、加法器
8	2025/10/24	光復日補假			
9	2025/10/31			IC概論	IC vs 半導體、IC製造與設計流程
10	2025/11/07			IC設計	IC電路設計
11	2025/11/14			半導體製造1	IC製造流程與半導體製程基礎
12	2025/11/21	下週二段	臺積創新館	參訪2	
13	2025/11/28			專題	電晶體製程
14	2025/12/05			記憶元件	flip-flop, SRAM, DRAM
15	2025/12/12			半導體產業	
16	2025/12/19			參訪3	
17	2025/12/26			Rabboni 應用	
18	2026/01/02			Rabboni 專題	
19	2026/01/09	最後一堂/下週三段		期末專題	

(2) 課程錄影:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLPeMdtFLceKlag3LvTk59CtAVI29>

[FbquC](#)