



結合學院菁華核心課程 進行尖端半導體教學

電機
學院

理學院

工學院

IC
製程

元件
創新

晶片
設計

量子
物理

半導體工程學系固態電子組

Department of Microelectronics Engineering

Program of Solid-State Electronics

校系代碼：013092

甄試日期：113.5.17(五)

甄試時間：12:30~17:10 (12:30~12:50報到)

甄試地點：光復校區工程四館地下1樓合勤講堂

榜示日期：113.5.30(四)

指定項目甄試費：1000

指定項目內容	審查資料	項目：修課紀錄(A)、課程學習成果(B、D)、多元表現(F、G、H、M、N)、學習歷程自述(P)、其他(R.其他有利審查資料)※項目內容請參照本須知「拾、審查資料項目對照表」(第55頁)。 說明： 1. [其他有利審查資料]：例如參加合法非營利單位舉辦各類科相關參賽或活動表現、英語能力檢定證明、數理能力檢定證明、證照...等，於上傳檔案檢附證明影本以茲佐證，其說明描述限10頁文字量，如無則免。 2. 請於學習歷程自述檔案第一頁放置本校提供之個人資料表，相關文件請至本校「各學系書面審查資料準備指引」網頁下載。
	甄試說明	1. 考生務必參加認識本系及綜合筆試，未參加者不予錄取。 2. 認識本系及綜合筆試時間定於 5/17(五) 12:30~17:10 (12:30~12:50 報到)。若與其他學系甄試時間衝突者，請於 5/3(五)17:00 前與本系聯繫 (調整至 5/17 上午場加開場次)。 3. 本系參加校內聯合分發，詳參本須知 p.2 四、聯招系組校內聯合分發及選填志願序說明。113.5.27(一)中午前可更改志願序。 4. 認識本系及綜合筆試時間及地點或任何異動事項，公告於本系網站最新消息，請密切注意。
總成績計算	(英文 * 1 + 數學 A * 1 + 自然 * 1) / 45 * 100 * 50% + 審查資料 * 45% + 認識本系及綜合筆試 * 5%	

系網：<https://nano.nycu.edu.tw/> 留言版(FB 粉絲團)：<https://www.facebook.com/NYCU.Nano>

親愛的考生：

第一志願正取錄取送 iPad + 2萬獎學金

(限大學申請入學及分發入學，不含學校推薦、屯家組及各類外加名額)

第二學期續領2萬元獎學金

第一學期課程無停修且成績平均達GPA3.54 (含)或班排名前3%

高中生專區：<https://nano.nycu.edu.tw/intro/index.php>

【**前瞻課程**】半導體是門跨領域學科，涵蓋了電機、資訊、機械、材料、化學、物理、數學等不同領域的學問。本系以培育固態物理、電子、材料全方位學習(培育尖端半導體人才)為目標，課程包含：**IC製程、元件創新、晶片設計及量子物理四大方向**；大一至大二修習核心**基礎必修**課程，包括物理、數學、程式設計、電子、材料等(含實驗課)，大三起就尖端半導體領域課程及實驗進行更深度學習。

半導體工程學系五大優異表現 TOP5 in MEE

- Top1 TSMC台積電證書-全國之冠**
台積電半導體課程2021年全國僅10人通過，奈米班佔8人
- Top2 國內外碩博升學率95%-全校之冠**
累計畢業生198人，其中186人考取國內外頂尖名校碩博班，升學率平均高達95%。
- Top3 出國留學-全校之冠**
歷屆畢業生國內外頂尖名校碩博班留學高達 13%
- Top4 大四出國交換-全校之冠**
歷屆大四出國交換高達 23%
- Top5 繼續進修博士**
歷屆畢業生進修博士班高達16%

TSMC PROGRAM 台積電半導體課程

什麼是台積電課程?
著重各領域半導體核心課程，以最紮實的專業知識訓練，培養成為一流工程師或學術人才。

獨霸全國!
大學部10人獲證書
本班強占8人

證書優點:
1. 優先至台積電實習
2. 獲得台積電正職面試機會
3. 錄取後有較高的起薪
奈米學士班優勢: 相對其他科系，奈米學士班的課程與台積電課程必修科目有極高重複率，不需要再多花太多時間即可完成所有課程。

WHAT DO WE LEARN?

量子物理
隨著半導體元件的縮小，對量子效應不再能忽視。量子物理為理解半導體材料與器件的運作原理提供基礎。

元件製程
從矽晶片的生長到晶圓的切割，了解半導體製程的各個步驟，為後續的器件設計提供必要的知識。

晶片設計
從晶片設計到晶片測試，了解晶片設計的整個過程，包括設計、製造、測試和封裝。

IC製程
從IC設計到IC製造，了解IC製程的整個過程，包括設計、製造、測試和封裝。

WHY DO WE LEARN?
半導體行業是高科技產業，對人才的需求量大。本系課程與台積電課程緊密結合，為學生提供最先進的技術培訓。畢業生具有極強的競爭力，在就業市場上具有優勢。

【半導體工程學系的優勢】

- ※本系學生配置專屬導師及家族，每學期定期舉辦全系導生生活動，師生關係相當密切良好。
- ※本系學生擁有專屬24小時開放之教學實驗室、學生讀書室、學生圖書室及研討室。
- ※半導體工程學系僅設「大學部」，故所有資源全部投注在本系學生身上。
- ※提供到國內外半導體相關企業(如台積電)暑期實習。
- ※提供名校3+2雙聯學位(如UIUC電機所雙聯)
- ※學業成績及外語能力優異者，補助出國獎學金至國外大學進行交換學生(一學期或一學年)

歡迎與半導體工程學系聯繫，我們會樂於回答各位問題並給予必要的協助。

TEL:03-5731676

FAX:03-5735390

Email: mee@nycu.edu.tw

<https://nano.nycu.edu.tw>

重要事項：

(1)請務必於 113/4/5(五)至 113/5/5(日)至半導體工程學系官網填寫出席調查回條。

(2)5/17(五)筆試入場檢驗，務必攜帶本人身份證或可證明身份之**有照片**健保卡、駕照或護照，以利查驗。