



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：013102

甄試日期：114.5.16(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：114.5.29(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56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 5/16(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 5/2(五)17:00 前與本系聯繫，若經同意可調整改參加上午場。 3. 本系參加校內聯合分發，詳參本須知四、聯招系組校內聯合分發及選填志願序說明。114.5.23(五)中午前可更改校內聯招志願序。 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	$(\text{英文} * 1 + \text{數學 A} * 1 + \text{自然} * 1) / 45 * 100 * 50\% + \text{審查資料} * 45\% + \text{認識本系及綜合筆試} * 5\%$	

系網：<https://mee.nycu.edu.tw/>

留言版(FB 粉絲團)：<https://www.facebook.com/NYCU.MEE>

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、屯蒙組及各類外加名額)

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CPA3.54 (含)或推前35%

【**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
TOPS 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，奈米狂佔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**
歷屆畢業生修讀博士班高達16%

TSMC PROGRAM
台積電半導體學程

什麼是台積電學程？
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?

電子物理
瞭解半導體晶體的結構、晶體的物理性質不再僅止於課本知識，電子物理學與半導體物理的密切關係，是半導體工程師必備的知識。

元件製程
從矽晶圓到晶片的製程，瞭解晶片的製程，是半導體工程師必備的知識。

晶片設計
瞭解晶片的設計，是半導體工程師必備的知識。

IC製程
瞭解晶片的製程，是半導體工程師必備的知識。

WHY DO WE LEARN?

半導體行業是國家級戰略性新興產業，是推動我國經濟發展的重要引擎。隨著全球半導體產業競爭日益激烈，人才需求日益迫切。本系設有半導體專業，以培養半導體領域的專業人才，為我國半導體產業的發展提供人才支持。

【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。
- ※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)

若有任何問題，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、03-5731654

重要事項：

(1)請務必於 114/4/14(一)至 114/5/2(五)至半導體工程學系官網填寫出席調查回條。

(2)5/16(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