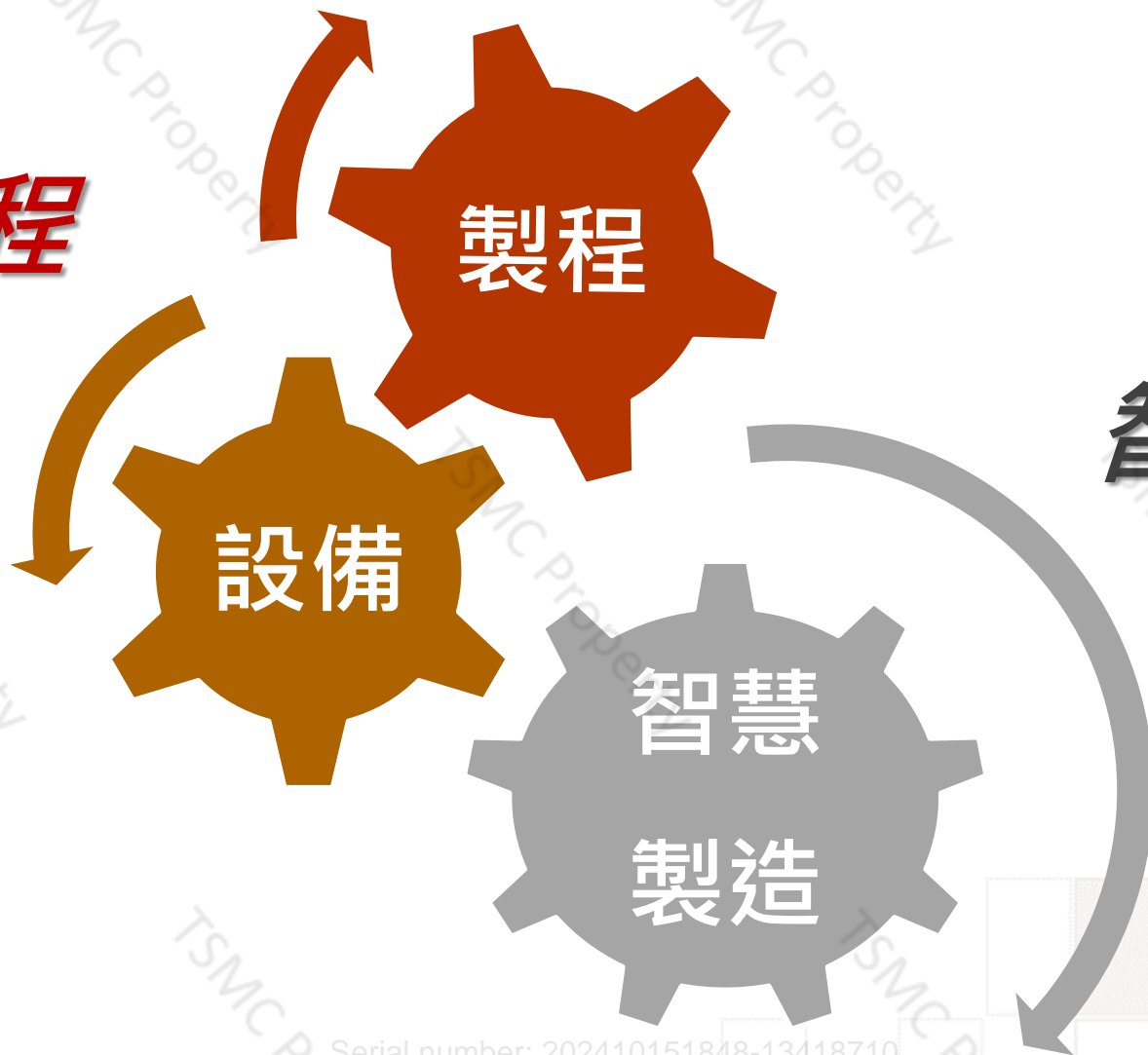


跨域學習 定義未來

半導體學程



智慧製造學程

Serial number: 202410151848-13418710

屏東科技大學 x 台積電
半導體學程





半導體學程

與國內多所大學合作規劃半導體學程，共同定義先進半導體人才應具備的專業知能與對應的課程藍圖，引導學生學習與準備方向，建立紮實學理基礎



請選擇學校



請選擇類別



🔍 搜尋

選擇目前就讀學校

點擊搜尋

學校

申請

類別 設備工程

分享

最低修畢科目數 15



修畢門檻 至少11門科目，包含 8 門 必/必選修，以及 3 門 選修

學程負責人 學程系統相關問題：鄭惠甄 HJCHENGE@TSMC.COM 學程其他問題：陳昕哲 HCCHERN@TSMC.COM、廖晨瑄 CHLIAOAM@TSMC.COM

創建帳號，
維護個人學習歷程，
並受邀參加專屬活動

學程說明

1. 修畢半導體學程將享有以下權益：
 - 獲頒修畢證書：修滿學程規定科目與學分者，經主持系所審查無誤後，由台積授予「學程修畢證明書」。
 - 保證面試機會：獲頒「學程修畢證明書」者，申請台積職缺將保證獲得面試機會。
 - 學程獎勵金：台積將提供獎勵金給學程修業平均成績達80分(含)以上、碩一(含)前已註冊學程系統、於獲台積正職職缺聘書(含預聘)前已上傳學程修畢證書至台積履歷系統、(取得最高學歷)畢業後直接加入台積者。
2. 半導體學程科目之必/選修、課程抵修採認規定，不代表在校課程修業規範。
3. 報名後未修畢本學程者，僅無法獲得本學程之修畢證書，不影響學生在校任何成績或表現。
4. 報名半導體學程者，將有機會受邀參加學程專屬系列活動。
5. 「取得學程修畢證書，保證面試」適用範圍僅限台積公司台灣廠區(TSMC Taiwan)，不適用海外子公司。
6. 台灣積體電路製造股份有限公司針對以上方案保留修改及解釋之權利。

↓ 科目對照表

查看校內對應課程

Serial number: 202410151848-13418710

修畢 半導體學程，您將...

獲頒修畢證書

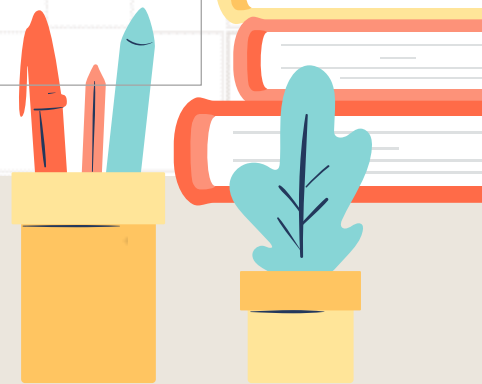
修滿學程規定科目與學分者，經主持系所審查無誤後，由台積授予「學程修畢證明書」。

獲得面試保證

獲頒「學程修畢證明書」者，申請台積職缺將保證獲得面試機會。

獲學程獎勵金

學程規定科目平均學業成績達80分(含)以上並獲錄取者，台積將提供學程獎勵金。



虛擬學程 兼顧三大面向

- 以學校**既有課程**組成，鼓勵學生修習半導體領域相關學能

探索
未知領域

半導體無所不在，
改變世界從此開始！

實踐
學用合一

提早掌握業界
對專業的需求與動向

開啟
非凡職涯

打造頂尖專業力，
跟世界一流人才共事！

學校學位取得之外，**替自己履歷加分**的機會

半導體學程

(最低須修畢 **11** 門科目；含 **8** 門必/必選修及 **3** 門選修)

必修(6選2)

- 1 半導體製程設備與技術
- 2 實驗設計與統計應用
- 3 流體力學
- 4 材料微觀結構分析
- 5 電子學
- 6 電路學

必選修(14選6)

- 1 半導體元件物理
- 2 半導體製程
- 3 材料科學
- 4 熱科學
- 5 物理冶金
- 6 工程數學(一)
- 7 穿透式電子顯微鏡
- 8 有機化學
- 9 真空與電漿技術
- 10 電機機械與電路學
- 11 機電整合與自動化應用
- 12 感測技術基礎科學
- 13 機構設計與加工
- 14 程式語言

選修(12選3) (可以用必修/必選修抵)

- 1 近代物理
- 2 材料力學
- 3 材料機械性質
- 4 工程數學(二)
- 5 相變化
- 6 電化學原理
- 7 高分子材料
- 8 薄膜工程
- 9 電子封裝技術
- 10 機器人與自動化應用
- 11 量測原理
- 12 半導體實務 @tsmc*

智慧製造學程 (最低須修畢 11 門科目 ; 含 5 門必/必選修及 6 門選修)

必修(2選2)

- 1 半導體智慧製造
- 2 人工智慧

必選修(10選3)

- 1 資料庫管理
- 2 作業研究
- 3 資料結構
- 4 生產計畫與管制
- 5 統計品質管制
- 6 統計學
- 7 程式設計與應用
- 8 實驗設計
- 9 品質工程
- 10 計算機

選修(14選6)(可用 必選修 抵免)

- 1 啟發式演算法
- 2 機器學習
- 3 作業研究應用
- 4 製造數據科學
- 5 資料礦掘
- 6 系統分析與設計
- 7 電腦輔助設計與製造
- 8 感測聯網與數據處理分析技術
- 9 影像處理
- 10 分散式系統及雲端應用開發
- 11 深度學習
- 12 軟體工程
- 13 數值分析
- 14 智慧製造實習@tsmc*

(虛擬)學程 7 亮點

1

有機會參與**NTC課程**(特定學程)

2

參訪台積晶圓廠/創新館/設備商

3

受邀參加學程專屬系列活動

4

台積業師輔助講授專屬課程

1

獲頒修畢證書

2

獲得面試保證

3

獲學程獎勵金

修業期間 有機會受邀參加「學程學生」專屬系列活動



Unleash Innovation



學程交心計畫



導覽台積新人訓練中心(NTC)



參加台積新人訓練中心課程



參加台積設備博覽會



Serial number: 202410151848-13418710

請注意學程獎勵金僅適用於滿足以下四個條件者：

1. 修業平均成績達**80分(含)**以上
2. **碩一(含)前**，已註冊報名學程
3. (取得最高學歷)畢業後直接加入台積電者
4. 於**獲台積正職職缺聘書(含預聘)前**，完成認證申請，並上傳學程修畢證書至台積履歷系統

取得修畢證書後**未立即應徵**台積職缺，是否會影響權益？

不會 影響「保證面試」機會

取得「半導體學程修畢證明書」，並於投遞台積履歷時主動檢附，即具有保證面談的機會。

會 影響「學程獎勵金」資格

「學程獎勵金」僅適用於(取得最高學歷)畢業後直接加入台積電者。

- X 大學取得學程修畢證書且成績達標 → 就業 → 取得碩士學位 → 應徵台積職缺
- O 大學取得學程修畢證書且成績達標 → 服役 → 取得碩士學位 → 應徵台積職缺
- O 大學取得學程修畢證書且成績達標 → 出國取得碩士學位 → 應徵台積職缺