

f

LINE



焦點新聞

## 創造產學雙贏，陽明交大攜手台積電打造半導體專屬課程



陽明交大機械系攜手台積電開設「半導體儀器工程學程」，第二排左起：機械系楊秉祥主任、台積電李錦思部經理、台積電趙公麒副理、台積電課程助教王俊傑

國立陽明交通大學機械工程學系3月18日表示，為強化半導體產業製程技術與設備人才培育，將攜手台灣積體電路製造股份有限公司（以下簡稱台積電）規劃「半導體儀器工程學程」課程，鼓勵學生就學期間修讀專業科目外，加入多元學習半導體製程、認識相關專業技術並加強學校教育與業界實務之銜接，讓學生了解半導體儀器與設備相關技術以及發展趨勢，並鏈結機械工程及其他領域與半導體產業之知識及人才，分享理論基礎、業界實務及市場趨勢。課程將於110年正式推出。

「半導體儀器工程學程」學生，可透過陽明交大選課系統選課，完成學程規定之必/選修課程，將由機械系及台積電公司頒發「半導體儀器工程學程修畢證明書」。台積電也將優先提供職缺面試機會，是一學用鏈結的良好機會。

學程必修課「半導體製程設備與技術」，將由機械系與台積電合作規劃，邀請多位台積電相關技術專家主管擔任業師，在課程中與學生們分享在半導體產業中應用到的相關知識與業界經驗及領先技術。課程特別開放陽明交通大學大二至碩二之學生選課，鼓勵學生了解半導體產業的相關知識基礎，並從中發掘自身興趣所在。

- 目的

為鼓勵相關領域學生學習半導體製程、加強專業技術能力，台積電與國立交通大學機械工程學系共同攜手規劃「半導體儀器工程學程」，致力培育具有實作及就業競爭力之專業人才。

- 課程規劃

### 半導體製造 關鍵學能



1. 半導體製程設備與技術
2. 半導體製程
3. 半導體元件

### 先進設備技術 基礎學能



1. 電機機械與電路學
2. 機電整合與自動化應用
3. 感測技術基礎科學
4. 真空與電漿技術
5. 熱科學
6. 機構設計與加工
7. 化學工程
8. 流體力學
9. 機器人與自動化應用
10. 量測原理

### 先進設備技術 進階學能



1. 材料科學
2. 電子學
3. 程式語言
4. 統計學
5. 薄膜工程
6. 無機化學



#### 半導體儀器工程學程

「半導體製程設備與技術」採16週專題式密集授課，主要介紹半導體產業趨勢與製造流程，內容包括高科技廠房的廠務知識、先進自動化工廠的運作及半導體相關製程設備與技術。學期中還會安排參觀台積電，透過參訪，讓學生認識課程中所傳授的知識在產業中如何被使用，並瞭解這些知識在實務上會遇到什麼困難，從而達到真正與產業接軌之目的。

負責課程規劃的陽明交大機械系楊秉祥主任指出，機械是各產業的重要基礎，「半導體製程設備與技術」課程，可以幫助同學提早了解產業現況、領先技術內涵與前瞻發展趨勢，學生亦可進一步結合自身專業領域知識，提早規劃未來多元修課，以建立自身獨特且紮實之能力，畢業後將更有競爭力與實戰力，企業也能找到更加符合實務需求的人才，為學生及企業達到雙贏的局面。

#### 相關媒體報導

- [聯合財經網：陽明交大攜台積電 打造半導體專屬課程及儀器工程學程](#)
- [yam蕃薯藤新聞：陽明交大x台積電 打造半導體專屬課程及儀器工程學程創造產學雙贏](#)
- [工商e報：陽明交大機械系攜手台積電 打造半導體儀器工程學程](#)
- [蘋果日報：台積電、陽交大合開半導體課 台積大門為你開](#)

← Prev.    ≡    Next. →