



國立臺灣大學 115 學年度推廣教育學分班招生簡章

臺灣大學「真空設備與檢測量測技術學分班」第一期

臺大學術實力 × TSIA 產業鏈結 × 業界實務技術

因應半導體技術快速演進與產業人才需求，臺大進修推廣學院推出「真空設備與檢測量測技術學分班」專為從事真空製程與精密量測相關之技術人員設計，整合臺大專業師資與學術能量，並結合台灣半導體產業協會（TSIA）產業資源，由 TSIA 協力鏈結相關領域業界專家與設備資源，讓課程內容更貼近半導體產業前沿發展與實務需求。

課程聚焦在真空設備運作原理與檢測量測技術的實務應用，內容涵蓋真空系統架構與元件解析、抽氣與洩漏檢測方法、壓力與流量量測原理，以及各式量測儀器之校正與數據判讀。透過理論講授結合實作演練，強化學員對設備參數控制、量測誤差分析及異常訊號辨識之能力，並培養問題診斷與系統優化的實務經驗。課程同時導入半導體製程與相關產業之應用情境，協助學員建立從設備端到製程端的整合觀念，提升量測準確度與製程穩定性。本課程不僅重視理論知識傳遞，更注重實務技術之延伸應用，課程期間將規劃安排半導體相關企業/廠房實地參訪，期能透過現場觀摩與產業專家交流，提升學員之實務經驗與產業洞察力。修習後可望有效銜接產線需求，強化專業技術深度與現場應變能力，成為具備真空與量測整合能力之關鍵技術人才。

課程目的：協助從事精密機械業人員，提升半導體相關設備知能與產業轉型升級；學員可認識真空設備運作原理與檢測量測技術的實務應用，目標旨在真空系統於半導體製程之架構、及壓力與流量量測原理，至各式量測儀器之校正與數據判讀

授課教師：國立臺灣大學應用力學研究所陳建甫教授；
台灣半導體產業協會（TSIA）業師及相關產業專家等

上課期間：自 2026 年 9 月 19 日至 10 月 31 日止(9 月 26 日與 10 月 10 日不排課)

課程時數：每週六全天授課 6 小時(09:00-12:00、13:30-16:30)，共計 5 週次。

上課地點：國立臺灣大學雲林分部農業推廣教育中心鋤禾館（雲林縣虎尾鎮學府西路 8 號）

報名日期：即日起至 2026 年 9 月 1 日(二)止

報名資格：高中職以上畢業或大專校院學生，對半導體產業有興趣者。
歡迎具相關工作經驗或有志投入半導體製造領域之在職人士報名參加。

報名手續：一律採線上報名

1. 請至臺大推廣教育網 <https://www.ntuspecs.ntu.edu.tw/specs/tc/>→「學分班程」→「真空設備與檢測量測技術學分班」點選【我要報名】。
2. 依序填寫完報名資料(學經歷、就學動機等個人線上報名填寫的資料)。

招生人數：招收 1 班，以 30 人為原則，本學院保留增額或不足額開班之權利。

學費：每學分 8000 元(不含書籍費)，共計 2 學分 16,000 元。



課程安排：

週次	單元主題	師資
第一週	真空技術基礎與基本原理	陳建甫教授&陳建彰教授(台大應力所)
第二週	真空幫浦與抽氣系統設備	優貝克科技講師
第三週	真空腔體設計與真空元件	優貝克科技實務參訪 & 期中測驗
第四週	真空量測與壓力量測	優貝克科技講師
第五週	真空檢測與故障診斷	東捷科技實務參訪 & 期末測驗

※課程期間安排半導體標竿企業參訪（具體參訪週次與地點將於開課後公告/視企業安排另行通知）。

結業規定：缺課次數未超過該課程總授課次數三分之一以上（含請假、曠課、公假等），且修業期滿，完成師長指定評量並及格者（以 C-(60 分)為及格），由本校進修推廣學院發給學分成績證明(成績單)及推廣教育證明書。

學分抵免：本班與國內外各大學相關研究所學分之抵免，依各校之規定辦理。

其他事項：

- 一、 本班為學士學分班，僅授予學分(成績單)，不授予學位證書。
- 二、 本課程可登錄公務員終身學習時數。修習之學分不得作為取得合格教師資格之證明。
- 三、 本班無補課機制，開設課程均須於當期修習完畢，並謝絕旁聽。
- 四、 本學分班無法辦理休學及延期就讀。學費退費規定如下：
 1. 自註冊繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學分費、雜費之九成。
 2. 自開班上課日起未逾全期三分之一前申請退費者，退還已繳學分費、雜費之半數。
 3. 自開班上課日起逾全期三分之一後申請退費者，不予退還各項費用。
 4. 辦理退費需檢附申請書及收據正本。
- 五、 學員於本學院修讀期間應遵守本學院規定，如有下列情事，本學院得取消其修讀資格，且不予退費：
 1. 若經複審作業或日後發現不符報名資格者，或所繳證件有偽造、假借、塗改等情事，如係在取得學分後始發現有前段之情事，除撤銷其學分證明及證書外，並公告之。
 2. 有或疑似患有或疑似患有法定傳染病者。
 3. 如有不當行為致影響授課或其他學員之學習，經本學院通知，仍未改善者。
- 六、 如遇天然災害(颱風、地震、洪水、豪雨)，經台北市政府或雲林縣政府宣佈停課，將另擇日補課，惟時間須與任課老師協商後再行通知。
- 七、 本簡章若有未盡事宜，本學院保留得以隨時修改之權利。

報名或課務相關問題請洽詢

臺灣大學進修推廣學院 (02)23620502 分機 220 翁君豪先生(chwen@ntu.edu.tw)