

# 國立清華大學「微感測器與致動器產學聯盟」活動公告

● 時間：2018年1月2日(星期二) 10:00-17:00

● 地點：國立清華大學動力機械工程學系 工程一館(教室另行通知)

## ● 宗旨

2013年多位在微感測器與致動器領域有豐富經驗的清大教授，在科技部的支持下推動「微感測器與致動器產學聯盟」(Micro Sensors and Actuators Technology Consortium,  $\mu$ SAT)，希望透過整合學界與國家實驗室的資源和經驗，協助業界解決相關技術問題、提供設備的支援、技術的轉移、及人才的培育。也歡迎微系統上中下游業者，踴躍加入本聯盟，一起努力提升我國微感測器與致動器技術水準與國際競爭力。

近年來國內半導體產業鏈積極因應物聯網帶來的龐大商機及佈局相關技術，聯盟也透過問卷調查得知會員對人才培訓的需求，因此將陸續安排一些訓練課程，以便進一步協助國內上中下游業者，培養微機電和感測器相關的人才。如果業界先進有任何訓練課程方面的需求，也歡迎和  $\mu$ SAT 聯繫。

## ● 課程內容

時間	主題	教師	內容
09:30 - 10:00	Registration(工程一館大門口內)		
10:10 - 12:00	微機電系統簡介	方維倫 講座教授	介紹(1)微機電之重要性與發展；(2)經典的微製程工藝；(3)台灣微機電產業上中下游相關資源。使聯盟成員能夠快速瞭解現有微機電製程種類，及如何尋求相關的資源以利產業之垂直整合。
12:00 - 13:00	Lunch		
13:00 - 14:50	傳感原理簡介	李昇憲 教授	介紹目前主流之微機電傳感原理與運作機制，包含(1)電容傳感；(2)熱傳感；(3)壓阻感測。使聯盟成員得以快速瞭解微機電元件運作原理及具備基礎設計能力。
14:50 - 15:10	Break		
15:10 - 17:00	微感測器簡介	盧向成 教授	介紹主流之微感測器元件、系統及其應用。案例說明包含微加速度計、壓力計、麥克風、陀螺儀等，期望提供聯盟會員跨界思考的機會與未來佈局之可能方向。
17:00	Adjourn		

- 參加對象：對微系統領域有興趣之業界及學研界人士
- 報名：備有講義及便當，請務必於2017/12/27前報名，報名網址 <http://goo.gl/forms/eXDKpVbX9o>
- 費用：會員公司同仁一律免費，非會員公司每人NTD 1500元  
(非會員課程費用請於2018/1/2當日繳交現金，課程結束後郵寄收據)
- 聯絡方式：林金慧 小姐 國立清華大學動機系  
Email: [ch.lin@mx.nthu.edu.tw](mailto:ch.lin@mx.nthu.edu.tw) 電話: (03) 574-2494  
方維倫 講座教授 國立清華大學動機系  
Email: [fang@pme.nthu.edu.tw](mailto:fang@pme.nthu.edu.tw) 電話: (03) 574-2923

主辦單位：國立清華大學「微感測器與致動器產學聯盟」(網址：<http://www.usat.org.tw/>)  
SEMI Taiwan (網址：<http://www.semi.org/ch/>)  
科技部 (網址：<https://www.most.gov.tw/>)

協辦單位：國立清華大學動力機械工程學系、國立清華大學奈微所、國研院國家奈米元件實驗室、國立清華大學工學院產學研合作聯盟