

台灣區流體傳動工業同業公會

2019 年流體傳動與智能控制技術研討會

Fluid Power Transmission & Intelligent Control Technical Seminar 2019

報 名 簡 章

本會每年定期舉辦「流體傳動與智能控制技術研討會」，邀請國內外各大學機械、電機、航太及相關工程系所、研究機構及產業界人士蒞會發表演講，以促進產學合作及提升產業研發技術水準；本年度產業技術研討會訂於民國 108 年 11 月 14 日 (星期四) 假國林雲林科技大學機械工程系專業教室舉行，歡迎會員廠商踴躍報名參加！

- ❖ 主辦單位：台灣區流體傳動工業同業公會。
- ❖ 協辦單位：國立雲林科技大學機械工程系。
- ❖ 時 間：民國 108 年 11 月 14 日 (星期四) 10:00~16:00。
- ❖ 地 點：國立雲林科技大學機械工程系專業教室。
地 址：雲林縣斗六市大學路三段 123 號。
交 通：位置圖與交通資訊請參閱雲林科技大學交通資訊 (如后附件四)。
- ❖ 研討主題：各場次時間、主題及講師資訊，請參閱場次表 (如后附件一、二)。
- ❖ 名 額：每一場次限額 45 名學員 (本會會員保留 36 名)，額滿後截止受理報名。。
- ❖ 報名資格：本研討會不限資格、不收費，歡迎本會會員廠商及產、官、學、研各界人士踴躍參加。
- ❖ 報名期限：請於民國 108 年 11 月 4 日 (星期一) 前完成報名手續。
- ❖ 報名方法：請於報名期限前填妥報名表 (如后附件三) 並傳真至「台灣區流體傳動工業同業公會」收。
☎洽詢電話：02-2697-2677，許小姐 (分機 37)，張小姐 (分機 16)。
☎傳真報名專線 FAX：02-2697-2655。
✉E-mail 報名：admin@tfpa.org.tw ; tfpa@tfpa.org.tw。
- ❖ 備 註：本研討會現場不另印發紙本書面講義，請填寫 E-mail 來會索取，惟部份講師不提供講義，敬祈諒解。

※進入校園時，請攜帶本研討會「簡章與課程表」以備門口警衛查閱※

Electro-Hydraulic Transmission Control 專題 場 次 表

報到時間		民國 108 年 11 月 14 日 (星期四) 10:00~10:30
報到地點		國立雲林科技大學機械工程系 EM101 教室
場次	時間	主題、講師及內容摘要
1	10:30 / 11:10	主 題：彈射系統液壓緩衝裝置作動性能研究 主講人： 逢甲大學機電系 成銘德副教授 摘 要： 本課程利用流體動力系統分析軟體 HyPneu 探討無人飛行載具彈射系統之液壓緩衝裝置之設計，並探討各設計參數對系統動態特性之影響。
2	11:10 / 11:50	主 題：液壓緩衝器和穩速器產品結構的改善 主講人： 超卓工業股份有限公司 林俊佑執行長 摘 要： 主要針對產品在阻尼方式、蓄壓設計、工藝改良等問題解決分享。
午 膳 (盒餐)		
3	13:00 / 13:40	主 題：工程輔助分析於流體傳動元件上的應用 主講人： 虎門科技股份有限公司 李龍育經理 摘 要： CAE 工程輔助分析可以更細膩的輔助產品研發、節省開發成本、快速累積設計經驗。透過管閥的應用、泵性能、流固耦合、1D 系統分析等說明，讓您了解 CAE 分析對產品設計的幫助與價值。
4	13:40 / 14:20	主 題：未來工廠的液壓智能動力站 主講人： 博世力士樂股份有限公司 邱文科協理 摘 要： 為滿足現代化工廠節能、低噪音、可聯網、狀態可監控等功能的需求，博世力士樂誕生新一代創新產品 – CytroBox 液壓智能動力站，採用智慧節能模組化設計優化生產。
主題演講地點：國立雲林科技大學機械工程系 EM111 演講廳		
5	14:30 / 15:20	主 題：日本氣動科技產業近況及新技術 主講人： 日本岡山理科學大學兼任特聘教授 堂田周治郎機械工程博士 摘 要： 本次演講主題首先將介紹日本氣壓工業的現況，特別是包含氣壓執行元件及控制閥等控制元件領域。其次為新技術領域，將探討一些日本新的研究領域。最後將介紹堂田教授研究室的最新氣壓研究計畫，包括：撓性致動器、小型控制閥、管路檢測機器人以及復健醫療設備等。

Electro-Pneumatic Transmission Control 專題 場 次 表

報到時間		民國 108 年 11 月 14 日 (星期四) 10:00~10:30
報到地點		國立雲林科技大學機械工程系 EM105 教室
場次	時間	主題、講師及內容摘要
1	10:30 / 11:10	主 題：開發熱塑性材料應用於氣壓軟性致動器設計 主講人：國立雲林科技大學智慧製造研究中心 鄭秦亦助理教授 摘 要：本課程使用撓性材料，熱塑性聚氨酯彈性體材料，經設計後利用 3D 列印機，自製氣壓軟性致動器，藉此可抓取物件。
2	11:10 / 11:50	主 題：空壓元件之發展及應用 主講人：金器工業股份有限公司 王川豪產品應用工程師 摘 要：從傳統生產走向智慧製造，工業設備聯網成為基本需求，空壓元件升級成具備感測及聯網的功能，以實現工業 4.0 的目標。
午 膳 (盒餐)		
3	13:00 / 13:40	主 題：氣壓縫紉平台設計與開發之研究 主講人：國立中興大學生物產業機電工程系 林浩庭專任助理教授 摘 要：創新氣壓縫紉平台，以 SOLIDWORKS 設計，分析桿件座標關係，含底板、X 與 Y 軸氣壓缸、夾布平台等，最後建立實體系統。
4	13:40 / 14:20	主 題：3D 列印氣壓元件之 ISO6358 質流量分析研究 主講人：國立雲林科技大學機械工程系 任志強教授 摘 要：本研究為瞭解 3D 列印塑膠閥件與市售鋁製閥件之差異，利用 ISO 6358 測試平台來比較二種閥件之質流量特性。
主題演講地點：國立雲林科技大學機械工程系 EM111 演講廳		
5	14:30 / 15:20	主 題：日本氣動科技產業近況及新技術 主講人：日本岡山理科大学特聘教授 堂田周治郎機械工程博士 摘 要：本次演講主題首先將介紹日本氣壓工業的現況，特別是包含氣壓執行元件及控制閥等控制元件領域。其次為新技術領域，將探討一些日本新的研究領域。最後將介紹堂田教授研究室的最新氣壓研究計畫，包括：撓性致動器、小型控制閥、管路檢測機器人以及復健醫療設備等。