

次世代價值開創-

荷蘭

Mechatronics
Academy
機電系統整合學程

次世代價值開創-

荷蘭 Mechatronics Academy 機電整合學程

因應國際未來產業之競爭與變遷，並針對全球資源整合、產業技術領導、軟性經濟創意及生活型態先驅之發展，培育全球競爭所需的產業創新及跨領域整合人才為迫切之要。在國外，不論是由政府主導技術發展的日本與韓國，或是由企業為創新主軸的德國及美國，打造智慧製造、人機協作之友善生產環境已成重要趨勢，而工業 4.0 的熱潮讓全球各大工業強國積極提出相關因應戰略，台灣在這波熱潮中，亦積極布局並發展關鍵技術、創造新的應用，期能創新生態系統產生的新價值。

配合政府推動經濟與產業結構轉型所規劃的「五加二」產業，同步鏈結工研院 2030 產業技術策略與藍圖，工研院產業學院持續安排荷蘭 Mechatronics Academy 講師講授 Mechatronics System Design 的培訓課程，今年因應疫情將採線上數位學習，4 天精實課程讓學習不打折。今年首次引進 **Advanced 學程 Passive Damping for High Tech Systems (高階精密系統之被動阻尼設計)**，講師將帶領學員被動阻尼的專業知識，並列舉工業上實務案例，以案例經驗來豐富學員的見聞，協助學員從不同視角進行模組的規劃及探討執行難題，幫助解決工作上的技術盲點。

課程研修完畢後將授予 荷蘭 DSPE-CPE program 和 歐洲 euspen-ECP2 program 的雙認證書。讓您不用出國也能享國際認證！

名額有限，敬請把握難得機會，儘早報名申請，以免向隅！

課程訊息

- **主辦單位：**工業技術研究院 產業學院
- **舉辦日期：**110年07月26日(星期一)~07月29日(星期四)
- **舉辦時間：**13:00~21:00
- **地點：**工研院中興院區(新竹縣竹東鎮中興路四段195號21館109室)+線上
- **聯絡窗口：**
黃小姐 03-5912892 · clairechi@itri.org.tw · 傳真：03-5820303
羅小姐 03-5918319 · itri534318@itri.org.tw
- **費用：**
原實體課程每位原價 100,000 元(含稅)。喜獲工研院補助價 70,000 元/人(含稅)
兩個優惠方案：
於 7/9 (含)前報名，即享早鳥折扣，每位優惠價 65,000 元。
同一單位 2 人(含)以上報名，即享團體折扣，每位優惠價 62,000 元。
費用包含：課程費用、講義、教具、課程餐點、場地等相關費用。
招生人數：12~16 人
- **參訓建議資格：**
 - 具五年以上研發經驗之研究員/工程師或經理級(含計畫主持人)以上主管，從事精密機械相關領域、執行「系統相關之跨領域計畫」的計畫主持人為優先。
 - Basic understandings of Proportional Integral Derivative (PID) control
 - Frequency domain analysis (Frequency Response function, Bode diagram...)※培訓課程全程以英語授課，敬請優先考量自身英語能力，謝謝!
- **報名：**
線上報名：請至以下報名網址完成報名程序
<https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=5CDC0E9377>

即日起開始報名，至 110 年 07 月 21 日(三)止。符合資格者經遴選通過，由主辦單位發錄取通知。

報名前請務必至以下建議網站連結來瞭解課程內容及附件內容簡介，以確定符合您對課程內容的期待。本課程採全英文授課。

https://www.hightechinstitute.nl/en/training/mechatronics/training_dynamics_and_modelling/

■ **研習證書：**

出席率達 90%(含)，課程研修完畢後將由 Mechatronics Academy 教學單位授與 Certificate，包括：荷蘭 DSPE-CPE program 和歐洲 euspen-ECP² program 雙認證書。

表一、課程大綱

Day	Timing *	Topic
07/26(一)	13.00-21.00	Introduction Basics of Damping Materials & Damping Tuned Mass Dampers(TMD)
07/27(二)	13.00-21.00	Case TMD Design for Ceramic Tool Slides Constrained Layer Damping (CLD) Demo & Exercise CLD CLD for Discontinuous surfaces
07/28(三)	13.00-21.00	Robust Mass Damping Integral Modelling & Optimization
07/29(四)	13.00-21.00	Industrial Case Semiconductor Industry Special Topics

*學程時間 13.00-17.00 及 18.00-21.00 晚餐休息時間為 17:00-18:00

*每一段講師將會視教學狀況有 2 次 15 分鐘的休息；主辦單位保有議程調整權利。

表二、課程師資

Teacher	Key Experience
<p>Prof. Dr. ir. Hans Vermeulen</p> 	<p>Senior Architect EUV Optics System ASML Part-time Full Professor TU/e</p> <p><u>Past</u> ASML, Senior Research Manager Philips Applied Technologies (Eindhoven, NL), System Architect Philips Applied Technologies (Pittsburgh, US) Project Manager and System Engineer</p> <p><u>Other</u> Chairman of National R&D Workgroup Mechatronics</p>
<p>Dr.ir. Kees Verbaan</p>	<p>(NTS Group) Industrial Guest Speaker</p>
<p>Dr. ir. Adrian Rankers</p> 	<p>Managing Partner & Trainer Mechatronics Academy CTO Mechatronics The High Tech Institute</p> <p><u>Past</u> Philips Applied Technologies, Manager Mechatronics Technologies Philips Assembleon, Manager System Group, Sustaining & Program Philips CFT Groupleader & Technologist Machine Dynamics & Control</p> <p><u>Other</u> Board Member DSPE (Dutch Society for Precision Engineering)</p>
<p>Industrial Guest Speaker</p>	<p>Key Experience</p>
<p>Dr.ir. Stan van der Meulen</p>	<p>(ASML) Course Director(s)</p>

表三、荷蘭機電整合課程報名表

姓名(中/英文)		性 別		
出生年月日		身分證字號		
辦公室電話		手 機		
單 位		職 稱		
email				
通訊處				
對課程期許(中英)				
專長(中英文)				
學歷(中英文)	學 校 (大學以上)	時 間	學 位	科 系
經歷(中英文)	公 司 名 稱	時 間	部 門	職 稱
參與計畫(中英文)	計 畫 名 稱	公 司 / 單 位	時 間	主 要 工 作

* 本報名表如不敷使用可自行增減。