

บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว แขวงสะพานสอง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร : 0-2514-1000, แฟกซ์ : 0-2514-0001
เลขที่ผู้เสียภาษี : 0105524005650



MEASURETRONIX LTD.

2425/2 Latphrao Road, Saphansong
Wangthonglang, Bangkok 10310, THAILAND
TEL : 66-2514-1000, FAX : 66-2514-0001
TAX Id Number : 0105524005650

Date : 18 สิงหาคม 2562

เรื่อง เชิญเข้าร่วมอบรม “Measurement Workshop & Demonstration Electronics Board Diagnostic & Repairing”

เรียน ผจก.โรงงานหรืออาคาร, ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุงโรงงานหรืออาคาร

สิ่งที่แนบมาด้วย 1) กำหนดการสัมมนา 2) แผนที่การเดินทาง

เพื่อเสริมสร้างทักษะทางด้านการวิเคราะห์ตรวจสอบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์และทักษะการใช้เครื่องมือตรวจวัดทางอิเล็กทรอนิกส์ให้กับช่าง หรือวิศวกรในหน่วยงาน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมเรียนรู้การใช้งาน ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติกับเครื่องมือจริง ทางบริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด ขอเชิญเข้าร่วมอบรมในหัวข้อเรื่อง “Measurement Workshop & Demonstration Electronics Board Diagnostic & Repairing” ซึ่งเป็นคอร์สอบรมภายใต้ลิขสิทธิ์ของ HUNTRON ซึ่งเป็นบริษัทผู้เชี่ยวชาญในงานด้านการตรวจสอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานชั้นนำในประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นเวลากว่า 30 ปี พร้อมทั้งเพิ่มเติมเนื้อหาในเรื่องเครื่องมือวิเคราะห์ปัญหาอุปกรณ์ประเภท Passive รวมถึงเครื่องมือวัดสัญญาณ

คอร์สฝึกอบรมจะครอบคลุมเนื้อหา หลักการวิเคราะห์หาจุดเสียบนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ R, L, C, รวมถึงอุปกรณ์ชนิด Semiconductor การใช้ HUNTRON Software Workstation เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลของวงจรอิเล็กทรอนิกส์อย่างเป็นระบบ, การวิเคราะห์หาจุดเสียบนแผงวงจรโดยเทคโนโลยีภาพความร้อน, การตรวจวัดและวิเคราะห์สัญญาณทางไฟฟ้าในงานซ่อมบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ด้วย MIXED Domain Oscilloscope ที่รวบรวมฟังก์ชันสำหรับงานตรวจวัด

ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้ควบคู่ไปกับการปฏิบัติงานใช้เครื่องมือวัดจริงของ HUNTRON Tracker 3200S, FLUKE TI, PACE เครื่องบัดกรี-ดูดตะกั่ว, GW INSTRON Mixed Domain Digital Oscilloscope, Multi Function Generator, DC Electronic Load และ Precision LCR Meter

หัวข้อสัมมนานี้จะจัดขึ้นใน วันพฤหัสบดีที่ 19 กันยายน 2562 เวลา 9:00 - 16:00 น. ณ ห้อง Earth 2 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณรัตน์มณี โทร.02-514-1000 หรือลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ www.measuretronix.com/node/2500

หมายเหตุ

- * บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการลงทะเบียนไม่เกินบริษัทละ 2 ท่าน (ลงทะเบียนผ่านเว็บ 1 ครั้ง/1 ท่าน)
- ** สัมมนาฟรีและรับจำนวนจำกัด (ต้องได้รับการติดต่อกลับ เพื่อยืนยันการเข้าร่วมสัมมนาเท่านั้น)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

(ตีวงษ์ ตั้งสุจริต)
กรรมการผู้จัดการ

กำหนดการสัมมนา

“Measurement Workshop & Demonstration Electronics Board Diagnostic & Repairing”

วันพฤหัสบดีที่ 19 กันยายน 2562 เวลา 9:00 - 16:00 น. ณ ห้อง Earth 2 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา

เวลา	กำหนดการสัมมนา
8:30 - 9:00	ลงทะเบียน (Registration)
9:00 - 9:10	กล่าวต้อนรับและเปิดงาน (Welcome and Introductions)
9:10 - 10:30 คุณวิชุด ชำนาญการคำ	<ul style="list-style-type: none"> ○ เครื่องวัดออสซิลโลสโคปแบบดิจิทัล Mixed domain ที่รวบรวมการทำงานแบบมัลติฟังก์ชัน DSO, Spectrum, DMM, AWG และ Logic analyzer ○ การประยุกต์ใช้งาน DC electronic load ○ เครื่องกำเนิดสัญญาณ Arbitrary และการสร้างและจำลองรูปคลื่นด้วย Software ○ การประยุกต์ใช้งาน Programmable DC power source ○ เครื่องมือตรวจ Precision LCR meter, EMC
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง (Coffee Break)
10:45 - 11:00	<ul style="list-style-type: none"> ○ เครื่องมือทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า Safety tester ○ Precision Digital multimeter ความละเอียดสูง $6 \frac{1}{2}$ หลัก
11:00 - 12:00 คุณจิรายุ ไทยประเสริฐ	<ul style="list-style-type: none"> ○ วิเคราะห์หาจุดเสียหายของบอร์ดวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านคุณลักษณะต้านแรงดันและกระแสไฟฟ้าด้วย VI signature ○ วิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิด Passive linear devices เช่น L, C, R ○ วัดและวิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิด Non-Linear device อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ Diode, Transistor และ IC <ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะของแรงดันและกระแสของวงจรผสมรูปแบบต่าง ๆ - วิเคราะห์อาการเสียหายทาง Curve VI ที่อ่านได้
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน (Lunch)
13:00 - 13:45	○ การตรวจวัด VI Signature เครื่องมือวัด HUNTRON 3200S และ 2800S และการบันทึกผลอย่างเป็นระบบด้วย Software workstation
13:45 - 14:30 ดร.ธีระวัฒน์ หนูนาค	○ การใช้ภาพความร้อนหาจุดเสียหายใน PCB
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง (Coffee Break)
14:45 - 15:15 คุณพลธร ตันติมันตาภรณ์	<ul style="list-style-type: none"> ○ Digital Multimeter ที่ไม่ยุ่งยากอย่างที่คิด <ul style="list-style-type: none"> - คู่มือเตอร์อย่างไรที่ทนต่อการ Flash ได้ - การเลือก DMM ใช้ในงานละเอียด - การเรียนรู้การวัดค่า Average และ True RMS
15:15 - 15:30 คุณรัตน์มณี ปัญวัฒน์ลิขิต	<ul style="list-style-type: none"> ○ การรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บนแผงวงจร <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือที่ใช้ในการซ่อมบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ - วิธีการ Rework และ Install อุปกรณ์บนบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์
15:30 - 16:00	<ul style="list-style-type: none"> ○ Demonstration การใช้งานเครื่องมือ โดยแบ่งแยกตาม Station ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Station 1 : ตรวจวัดค้นหาจุดผิดปกติของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ - Station 2 : การบัดกรี-ดูดตะกั่ว IC บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ - Station 3 : การใช้งานเครื่องวัดออสซิลโลสโคป Mixed domain - Station 4 : การทดสอบใช้งาน DC electronic load สำหรับภาคจ่ายไฟ DC หรือ Battery - Station 5 : ทดสอบการวัดค่า R, L, C ด้วย LCR meter
16:00 - 16:10	กล่าวปิดงาน (Closing Remarks)

แผนที่การเดินทาง

อุทยานการเรียนรู้ (Learning Resort)
 วิทยาลัยนวัตกรรม
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา
 Tel. 0-3825-9010 Fax. 0-3825-9023

