

มิทุโตโย (ประเทศไทย) จำกัด

ศูนย์ฝึกอบรมมาตรฐานวิทยาและเครื่องมือวัดละเอียด

การฝึกอบรมและการศึกษาวັນนี้สำหรับความต้องการของวันพรุ่งนี้



หลักสูตรมาตรวิทยา

ประเภทหลักสูตร	ระยะเวลา
การกำหนดขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต (GD&T) <ul style="list-style-type: none">คำจำกัดความของเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนความหมายของ Datum, feature, tolerance, and modifiers	1 วัน
พารามิเตอร์ความหยาบผิว <ul style="list-style-type: none">ความหมายของสัญลักษณ์และพารามิเตอร์ความหยาบผิว	1 วัน

หลักสูตรเครื่องมือ3แกน (VMM)

ประเภทหลักสูตร	ระยะเวลา
โปรแกรม QVPAK	2 วัน**

**ฝึกอบรมเพิ่มเติม 1 วันในสถานที่ของผู้อบรม



รายละเอียดหลักสูตรโปรแกรม QVPAK

วันที่ 1

- ตั้งค่าก่อนการวัด
- ระบบการควบคุมการเคลื่อนที่
- คำสั่ง Focusing, ตรวจสอบงาน, เครื่องมือวัดงาน
- ชนิดของระบบพิกัด, การสร้างแกน, และการวัดชิ้นงาน

วันที่ 2

- การสร้าง แก๊วและการจัดการ Part program
- การวัดด้วยเครื่องมือต่างชนิด
- การคำนวณระยะ และมุม
- การใส่ค่าพิกัดการวัดและดาคัม

วันที่ 3 (อบรมในสถานที่ของผู้ฝึกอบรม)

- การใช้งาน QVNavigator
- การใช้งาน QVGraphics
- การประยุกต์ใช้ Point buffers
- การสร้างการวัดแบบซ้ำๆ (Step and repeat)

สิ่งที่ได้รับจากการฝึกอบรม

สิ่งที่ได้รับ

ปรึกษาหลังการฝึกอบรมฟรี 1 ครั้ง

ใบรับรองการฝึกอบรม



ฟรี

เอกสารการฝึกอบรม

หลักสูตรทั้งหมดเวอร์ชันภาษาไทย

หลักสูตรเครื่องมือ 3 แกน (CMM)

รายละเอียดหลักสูตรโปรแกรม GEOPAK-WIN

ประเภทหลักสูตร	ระยะเวลา
การใช้งาน MCOSMOS GEOPAK-WIN	3 วัน**
การใช้งาน CAT1000P	1 วัน
การใช้งาน CAT1000S	1 วัน

**ฝึกอบรมเพิ่มเติม 1 วันในสถานที่ของผู้อบรม

รายละเอียดหลักสูตร CAT1000P

วันที่ 1

- การสร้างโปรแกรม On/Off-Line

รายละเอียดหลักสูตร CAT1000S

วันที่ 1

- การวัดงานเพื่อคำนวณส่วนโค้งและพื้นผิว 3 มิติ

วันที่ 1

- การบำรุงรักษาเบื้องต้น ของเครื่อง CMM
- ภาพรวมของ GEOPAK-WIN
- หน้าต่าง โปรแกรม
- directory โปรแกรม
- การเริ่มต้นใช้งาน Learn Mode

วันที่ 2

- การจัดการ Probe Data Management
- การสร้างการแทนจากรูปสำเร็จรูป
- คำสั่งการวัดงาน
- การคำนวณแบบต่างๆ
- การสร้างแกนโดยกำหนดเอง
- ประเภทของโครงสร้าง

วันที่ 3

- การหาระยะและมุม
- ประเภทของระบบพิกัดแกน
- การใส่ค่าพิกัดผลการวัด
- การจัดการผลการวัด

วันที่ 4 (อบรมในสถานที่ของผู้ฝึกอบรม)

- คำสั่งและพารามิเตอร์ CNC
- คำสั่งวัดอัตโนมัติ
- เริ่มและรันโปรแกรมอัตโนมัติ



หลักสูตรเครื่องมือประเภท FORM

ประเภทหลักสูตร	ระยะเวลา
การใช้งาน โปรแกรม ROUNDPAK	2 วัน**
การใช้งาน โปรแกรม FORMTRACEPAK	2 วัน

**ฝึกอบรมเพิ่มเติม 1 วันในสถานที่ของผู้อบรม

รายละเอียดหลักสูตรโปรแกรม ROUNDPAK

วันที่ 1

- อธิบายโครงสร้างของเครื่อง
- การสอบเทียบก่อนการใช้งาน
- การปรับ Centering และ Levelling บนชิ้นงาน
- การวัดแบบง่าย
- การ Output ผลการวัด

วันที่ 2

- การสร้าง Part program
- การลบข้อมูลผลการวัด
- การวัดบนส่วนโค้ง
- หน้าต่างผลการวัด

รายละเอียดหลักสูตรโปรแกรม FORMTRACEPAK

วันที่ 1

- หน้าต่าง โปรแกรม FORMTRACEPAK
- การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ
- การตั้งค่าเริ่มต้นการวัด
- การตั้งค่าพิกัดแกน
- การคำนวณหาค่าการวัด

วันที่ 2

- การสร้าง Part program creation I
- การวัดและบันทึกผลการวัด
- การพิมพ์ผลการวัด
- การสร้างและแก้ไขหน้ากระดาษผลการวัด

วันที่ 3 (อบรมในสถานที่ของผู้ฝึกอบรม)

- การสร้าง Part program creation II
- การวัดชิ้นงานแบบซ้ำๆของโปรแกรม
- การวัดชิ้นงานแบบซ้ำๆของแกน Y (optional)



ช่องทางติดต่อทาง Website

สำหรับตารางการฝึกอบรมประจำปี 2017
ของซอฟต์แวร์และมาตรวิทยา



เครื่องมือวัดสามมิติ

เครื่องมือวัดสามมิติแบบใช้กล้อง

เครื่องมือวัดรูปทรง

เครื่องมือวัดด้วยเลนส์ขยาย

ระบบเซ็นเซอร์แบบละเอียด

เครื่องทดสอบความแข็ง

ระบบสเกลแบบดิจิทัล

เครื่องมือพื้นฐานและระบบจัดเก็บข้อมูล

เรามีหลักสูตรการฝึกอบรมด้านมาตรวิทยาหลากหลายรูปแบบเริ่มจากเครื่องมือพื้นฐานจนถึงเครื่องมือวัดแบบ 3 มิติ. โดยผู้เชี่ยวชาญทางด้านงานอุตสาหกรรมและงานมาตรวิทยา. เนื้อหาหลักสูตรจะปรับเปลี่ยนทุกปีเพื่อความเหมาะสม. ให้คำแนะนำและให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมในสาขางานมาตรวิทยา.

ในการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ผู้รับการฝึกจะได้รับความรู้ทั้งทางด้านทฤษฎีและด้านการปฏิบัติ. จากเครื่องมือที่หลากหลายและทันสมัยของ มิตูโตโย.

ในกรณีมีความต้องการฝึกอบรมที่นอกเหนือจากหลักสูตร เพียงแจ้งให้เราทราบ. ทางเราจะจัดหลักสูตรตามที่ลูกค้าต้องการทั้งในและนอกสถานที่.

ผู้เข้าฝึกอบรมทุกคนจะได้ใบรับรองมาตรฐาน เพื่อยืนยันถึงความสำเร็จ.

หมายเหตุ : ทั้งหมดในเอกสารนี้เป็นเพียงภาพประกอบเท่านั้น. รายละเอียดของผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะข้อมูลทางเทคนิค, เป็นเพียงข้อกำหนดตามที่ได้ตกลงกัน. MITUTOYO และ MiCAT เป็นเครื่องหมายการค้าและการจดทะเบียนของ Mitutoyo Corp. ในประเทศญี่ปุ่น / ประเทศอื่นๆ / ภูมิภาคอื่น ๆ. ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ และชื่อบริษัทที่กล่าวถึงในเอกสารฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นข้อมูลและเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

Mitutoyo Thailand

มิตูโตโย (ประเทศไทย) จำกัด

76/3-5, ถนนแจ้งวัฒนะ,
แขวงอนุเสาวรีย์, เขตบางเขน,
กรุงเทพมหานคร 10220, ประเทศไทย
โทร: (66) 2080 3500
แฟกซ์: (66) 2521 6136
อีเมล: office@mitutoyo.co.th

สาขาชลบุรี

7/1, หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน,
อำเภอ ศรีราชา,
จังหวัดชลบุรี 20230, ประเทศไทย
โทร: (66) 2080 3563
แฟกซ์: (66) 3834 5788
อีเมล: office@mitutoyo.co.th

สาขามตะนกร

700/199, หมู่ 1, ตำบลบ้านเก่า,
อำเภอพานทอง,
จังหวัดชลบุรี 20160, ประเทศไทย
โทร: (66) 2080 3565
แฟกซ์: (66) 3846 8978
อีเมล: office@mitutoyo.co.th



www.mitutoyo.co.th