

**การใช้งาน การบำรุงรักษา และการทวนสอบเครื่อง CMM**

Using / Maintenance / Verification of CMM

**วันที่จัด** วันที่ 22 – 23 พฤศจิกายน 2560 (2 วัน)      **สถานที่** ณ ห้องสัมมนา ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม  
**เวลา** 09.00 – 16.00 น. (ลงทะเบียน 08.30 น.)      **รับจำนวน** 20 ท่าน      **ค่าลงทะเบียน** 4,400 บาท (ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**หลักการและเหตุผล**

ในปัจจุบันเครื่อง Coordinate Measuring Machine (CMM) เป็นเครื่องมือที่ใช้กันอย่างหลากหลายในภาคอุตสาหกรรม ทั้งในอุตสาหกรรมยานยนต์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แม่พิมพ์ และอีกหลายภาคการผลิต ที่ต้องการการวัดที่มีความละเอียดสูง เนื่องด้วยเครื่อง CMM มีความสะดวกและสามารถวัดชิ้นงานได้หลากหลายรูปแบบ รวมถึงการวัดงานที่รวดเร็ว เนื่องด้วยความแม่นยำของเครื่อง CMM นั้น จึงอาจทำให้ผู้ใช้เครื่องไม่มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องถึงการใช้งาน การบำรุงรักษา และวิธีการทวนสอบเครื่อง CMM ที่ถูกต้องตามมาตรฐาน จนอาจส่งผลกระทบต่อความถูกต้องของผลิตภัณฑ์ต่างๆที่ทำการวัดโดยเครื่อง CMM

**สิ่งที่คุณจะได้รับ**

เพื่อส่งเสริมการใช้งาน รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่อง CMM อย่างถูกต้องและเหมาะสม รวมถึงเข้าใจถึงการทำงานและการทวนสอบเครื่อง CMM ได้อย่างถูกต้อง

**วิทยากร**

ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรม**

ผู้จัดการ วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ช่างเทคนิค และพนักงานที่เกี่ยวข้องในการประกัน/ควบคุมคุณภาพ ผู้ที่ใช้งานเครื่อง CMM ในกระบวนการผลิตหรือในห้องปฏิบัติการต่างๆ และผู้ที่สนใจทั่วไป

**หัวข้อการอบรม**

1. ความยาวและมาตรฐานอ้างอิง
2. ความเป็นมาและความสำคัญของเครื่อง CMM
3. ชนิดและองค์ประกอบของเครื่อง CMM
4. ระบบพิกัด
5. การใช้งานและการบำรุงรักษา
6. รูปแบบความผิดพลาดที่สามารถเกิดขึ้นได้ของเครื่อง CMM
7. มาตรฐานและการทวนสอบเครื่อง CMM
8. สาริตถ์การใช้งานเครื่อง CMM
9. สรุป ตอบข้อซักถาม



\* ผู้จัดขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงวันอบรมกรณีมีความจำเป็น โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันก่อนถึงกำหนดการอบรม  
 \*\* ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรการอบรม จะต้องผ่านการอบรมเต็มตามชั่วโมงของหลักสูตรเท่านั้น

**RD IPT KU ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม**

\* กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องในการออกเอกสาร

หลักสูตร การใช้งาน การบำรุงรักษา และการทวนสอบเครื่อง CMM

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....นามสกุล.....

Name .....Surname.....

ตำแหน่ง.....บริษัท.....

ที่อยู่.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

ผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....E-mail.....

**วิธีการชำระเงิน**

โอนเข้าบัญชี “ศูนย์ค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม” เลขที่บัญชี 069-2-16854-5 บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กรุณา FAX ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม พร้อมใบ PAY-IN มาที่ ฝ่ายการศึกษาและสัมมนา 0-2579-4576 หรือ E-mail : tst\_rdipt@hotmail.com)

**หมายเหตุ**

1. กรุณาชำระเงินก่อนการอบรม อย่างน้อย 7 วัน และผู้เข้าอบรมเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมการโอนต่างๆ ของธนาคาร
2. ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ กรุณาแจ้งล่วงหน้าก่อนการอบรมไม่น้อยกว่า 7 วัน มิฉะนั้นผู้สมัครจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเต็มอัตรา
3. ศูนย์ฯ เป็นหน่วยงานที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ตามมาตรา 47 (7) (ข) จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย