

ข้อกำหนดและการแปลสัญลักษณ์การเขียนแบบที่ใช้ในการควบคุมมาตรฐานชิ้นงาน

Geometric Dimensioning and Tolerancing (GD&T)

วันที่จัด รุ่น 6 : วันพุธที่ 29 – วันพฤหัสบดีที่ 30 มกราคม 2563

สมาชิก 6,500 + 455 (VAT 7%) = 6,955 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.)

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 7,000 + 490 (VAT 7%) = 7,490 บาท

ปัจจุบันกระบวนการผลิตชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ส่วนประกอบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การผลิตชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว เมื่อนำเข้าสู่กระบวนการผลิตแล้ว ต้องนำชิ้นส่วนหลายชิ้นมา ประกอบกัน ให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานผลที่ได้จากการประกอบของชิ้นงาน จะได้ตามมาตรฐานและอยู่ในพิกัดความเผื่อโดยรวมหรือไม่นั้น จะขึ้นอยู่กับรูปร่างและขนาดรวมไปถึงค่าพิกัดความเผื่อของชิ้นงานแต่ละชิ้น ดังนั้นเพื่อลดความผิดพลาดจากการอ่านแปลสัญลักษณ์ในแบบแล้วนำไปสู่การผลิตชิ้นงานที่ผิดพลาด

ผู้ผลิตต้อง มีความรู้ความเข้าใจ ในข้อกำหนดและการแปลสัญลักษณ์ในแบบงาน ที่ใช้ในการควบคุมมาตรฐานชิ้นงาน (GD&T) ได้อย่างถูกต้องของการแสดงความความต้องการข้อกำหนดและเงื่อนไขการประกอบชิ้นงาน ของผู้ออกแบบที่กำหนดมาใน Drawing GD&T จึงเป็นสัญลักษณ์ที่ผู้ออกแบบกำหนดในแบบงานเพื่อลดความเข้าใจผิดของผู้อ่านแบบ

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมให้มีความรู้ความสามารถ ทางด้านการอ่านแบบชิ้นงานแล้วนำไปสู่การผลิตชิ้นงานได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน จึงได้จัดหลักสูตร “ข้อกำหนดและการแปลสัญลักษณ์การเขียนแบบที่ใช้ในการควบคุมมาตรฐานชิ้นงาน (GD&T)” ให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ วิชาชีพของตัวเอง ในองค์กรและภาคอุตสาหกรรมต่อไป

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. สามารถอ่านแบบงาน (drawing) ที่ใช้สัญลักษณ์ GD&T ได้
2. สามารถอธิบายถึงลักษณะความผิดรูป (Deform) ของชิ้นงานที่ยอมให้เกิดขึ้นได้

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

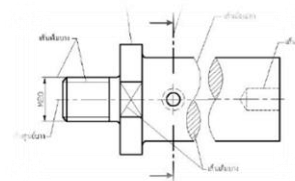
วิศวกร ช่างเขียนแบบ นักศึกษาที่มีความสนใจด้านเขียนแบบการผลิต

“รับจัดอบรมภายในองค์กร โทร.02-7173000-29 ต่อ 761-764”

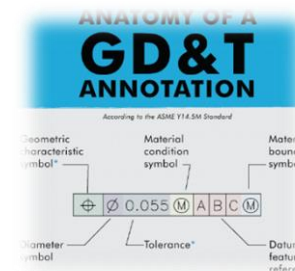
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

1. การกำหนดส่วนต่างๆ ของชิ้นงานในแบบงาน (Drawing)
2. การกำหนดขอบเขตความคลาดเคลื่อนของพื้นผิวชิ้นงาน
3. ความหมายของ GD&T
4. กฎพื้นฐานของ GD&T
5. สัญลักษณ์ของ GD&T



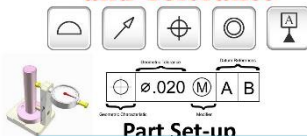
- ความราบ (Flatness)
 - ความตรง (Straightness)
 - ความกลม (Roundness)
 - ความเป็นทรงกระบอก (Cylindricity)
 - ความขนาน (Parallelism)
 - ความตั้งฉาก (Perpendicularity)
 - ความเอียงเป็นมุม (Angularity)
 - ตำแหน่ง (Position)
 - ร่วมศูนย์ ร่วมแกน (Concentricity)
 - สมมาตร (Symmetry)
 - Circular Run out
 - Total Run out
 - Profile of line
 - Profile of surface
6. ดาตัม (Datum)
 7. สัญลักษณ์ปรุงแต่ง (Modifier)
 - MMC, LMC
 - Projection



วิธีการสัมมนา

บรรยาย และให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติ จากเคสที่ได้กำหนดไว้

Geometric Dimension and Tolerance



สำรองที่นั่งได้ที่ QR code นี้



วิทยากร

1. ผศ.ประมุข เจนกิตติยนต์
 2. ผศ.พิพัฒน์ พูลสวัสดิ์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร.0-2717-3000 ต่อ 81