

การบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการจัดการงานบำรุงรักษาสสมัยใหม่ (Modern Machine Maintenance and Preventive Maintenance)

วิทยากร: อาจารย์อนันต์ ดีโรจนวงศ์

ที่ปรึกษาอุตสาหกรรมด้าน Lean Production & Logistic กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
ที่ปรึกษาเครือข่าย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น
ที่ปรึกษาอุตสาหกรรมและ Logistics & Supply Chain
Management สมาพันธ์สมาคมอุตสาหกรรมสนับสนุน
อาจารย์พิเศษ คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการโลจิสติกส์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง, สถาบันเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น ม.ศรีปทุม, ม.ธุรกิจบัณฑิต
ที่ปรึกษาสถานประกอบการดีเด่นสาขาการจัดการโลจิสติกส์
โครงการ OPOAI กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2557

11 กุมภาพันธ์ 2569

09.00 – 16.00 น.

ระบบ Online Zoom

โรงแรมโกลด์ ออร์คิด กรุงเทพฯ (ถนนวิภาวดีฯ-สุทธิสาร)

*สถานที่จัดสัมมนาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หลักการและเหตุผล

การบำรุงรักษาเครื่องจักรสมัยใหม่ เป็นแนวคิดในการสร้างระบบบำรุงรักษาที่มีประสิทธิภาพ แบบตลอดช่วงอายุของเครื่องจักร ด้วยการบำรุงรักษาตามแผนงาน (Planned Maintenance) ด้วยพนักงานที่ควบคุมเครื่องจักรเองที่จะเป็นคนที่สามารถรับรู้ถึงสิ่งผิดปกติของเครื่องจักรได้มากที่สุด ดังนั้นจุดตรวจสอบเครื่องจักรภายนอก จะถูกมอบหมายให้เป็นหน้าที่ของพนักงานที่ควบคุมเครื่องจักร เพื่อให้มีการตรวจสอบและสามารถจับสิ่งผิดปกติ ก่อนที่เครื่องจักรเกิดความเสียหายกะทันหัน (Breakdown Maintenance) รวมไปถึงการบำรุงรักษาตามคาบเวลา (Time Base Maintenance) และการบำรุงรักษาตามเงื่อนไข (Condition Base Maintenance) ที่สามารถบ่งบอกช่วงเวลาหรือเงื่อนไขต่าง ๆ ที่สำคัญในการวางแผนการบำรุงรักษาที่ทำให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ถือเป็นการทำงานเบื้องต้นของการทำการบำรุงรักษาเครื่องจักร ซึ่งแต่ละโรงงานจะมีรูปแบบการทำงานและสถานะแวดล้อมในการใช้เครื่องจักรที่แตกต่างกัน ทำให้การชำรุดเสียหายและประสิทธิภาพของเครื่องจักรอาจแตกต่างกันไปจากที่กำหนดตามมาตรฐานของเครื่องจักร ดังนั้นฝ่ายบำรุงรักษาของแต่ละโรงงานควรมีระบบหรือแผนการป้องกันเครื่องจักรเหล่านั้นเพื่อลดการหยุดการทำงานโดยไม่ได้คาดหมายไว้ (Unplanned downtime) ด้วยกำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนดขึ้นจากข้อมูลที่บันทึกได้ (Based on data insights) ซึ่งการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสามารถกำหนดได้หลายรูปแบบและต้องมีการปรับปรุง ระบบอยู่ตลอดเวลาเพื่อให้เวลาการปฏิบัติงานของเครื่องจักรไม่ลดลง จนส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตหรือไม่สามารถผลิตและส่งมอบสินค้าได้ทันเวลาตามที่ลูกค้ากำหนด ตลอดจนต้องมีการพัฒนาแผนงานเพื่อสามารถทำการพยากรณ์เพื่อลดความน่าจะเป็นที่จะเกิดปัญหาหรือความล้มเหลวของเครื่องจักรได้อีกด้วย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจหลักการและความสำคัญของการ บำรุงรักษาเครื่องจักรสมัยใหม่และตามแผนงาน (Planned Maintenance) สามารถสร้างกำหนดแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันเครื่องจักรหยุดเดินกะทันหัน (Breakdown maintenance)
2. ลดความสูญเสียของเวลาการหยุดเครื่องจักรในการบำรุงรักษาเครื่องจักรทั้งตามแผนหรือนอกแผนซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่กำหนด
3. ยืดอายุการทำงานของเครื่องจักรให้ยาวนานขึ้นได้ สร้างรูปแบบ (Model) ของเงื่อนไขการเกิดข้อบกพร่องของเครื่องจักรได้อย่างแม่นยำ
4. เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการผลิต ลดของเสีย ลดต้นทุนการบำรุงรักษาเครื่องจักร ลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ลดระยะเวลาการผลิต เพิ่มศักยภาพในการดำเนินงานผลิต และเพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้าได้มากขึ้น

5. เพื่อลดความสูญเสียเปล่าในกระบวนการผลิต โดยสามารถผลิตและส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้าได้อย่างมีคุณภาพ และทันตามเวลาที่ลูกค้าต้องการอย่างต่อเนื่อง
6. เพื่อลดเวลาการหยุดทำงานของเครื่องจักรการผลิต (Machine Downtime or Breakdown)
7. เพื่อลดต้นทุนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างได้ผล
8. เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและลดของเสียลงได้

หัวข้อการอบรม

1. ความเป็นมาและแนวคิดของระบบการบำรุงรักษาสสมัยใหม่
2. ความสำคัญของระบบการบำรุงรักษาตามแผนงาน
3. โครงสร้างพื้นฐานของระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรสมัยใหม่
4. 6 ขั้นตอนของการบำรุงรักษาสสมัยใหม่
5. การบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
6. สิ่งที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
7. คุณลักษณะที่สำคัญของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
8. ประโยชน์ของการบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกัน
9. รูปแบบของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
10. การวางแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร
11. การซ่อมบำรุงเชิงป้องกันแบบ PDCA (Plan, Do, Check, Action)
12. ขั้นตอนของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance steps)
13. ตัวชี้วัดความสำเร็จของการบำรุงรักษา MTBF , MTTR
14. การตั้งเป้าหมายการบำรุงรักษาตามแผนงาน
15. ประเมินสภาพเครื่องจักรและสำรวจสภาพปัจจุบัน
16. การวิเคราะห์การทำ Preventive Maintenance
17. เครื่องมือการทำ Preventive Maintenance
18. การวิเคราะห์ เครื่องมือ และตารางกำหนดการในการทำ Preventive Maintenance Schedule)
19. ขั้นตอนการสร้างตารางกำหนดการซ่อมบำรุงเครื่องจักร
20. ข้อด้อย (Disadvantage) ของการทำ Preventive Maintenance
21. อุปกรณ์ที่ควรทำการซ่อมบำรุง หรือจุดอ่อนของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพและควรบำรุงรักษาในโรงงาน
22. การบริหารข้อมูลการบำรุงรักษา
23. การปรับปรุง พัฒนาการทำ Preventive Maintenance
24. เทคนิคในการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันให้ประสบความสำเร็จ
25. เคล็ดลับ 10 ประการสำหรับกลยุทธ์การซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน

โปรเจกต์แรง! PUBLIC TRAINING **จากราคาปกติ 3,900.-** **4** **จ่าย 3**

สมัคร 1 ท่าน ท่านละ 3,700.- **สมัคร 2 ท่าน ท่านละ 3,500.-** **สมัคร 3 ท่าน ท่านละ 3,300.-** **สมัคร 4 ท่าน ท่านละ 2,925.-**

เฉลี่ยท่านละ 2,925.-

Tel. : 086-318-3151 Line@ : @7b1mvknp

ประกาศนียบัตร : บริษัท ไฮโพ เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทแทนซ์ จำกัด

อัตราค่าหลักสูตร

จำนวน	ค่าสมัคร	VAT 7%	หัก ณ ที่จ่าย 3%	รวมจ่ายสุทธิ	กรณีไม่มีหนังสือหัก ณ ที่จ่าย
สมัคร 1 ท่าน	3,700.00	259.00	111.00	3,848.00	3,959.00
สมัคร 2 ท่าน ท่านละ 3,500.- บาท	7,000.00	490.00	210.00	7,280.00	7,490.00
สมัคร 3 ท่าน ท่านละ 3,300.- บาท	9,900.00	693.00	297.00	10,296.00	10,593.00
สมัคร 4 ท่าน เฉลี่ย ท่านละ 2,925.- บาท	11,700.00	819.00	351.00	12,168.00	12,519.00

ราคาต่ออบรม Online

ราคาต่ออบรม Online / หลักสูตร / ท่าน

จำนวนผู้เข้าอบรม	ค่าสมัคร/ท่าน	VAT 7%	หัก ณ ที่จ่าย 3%	รวมจ่ายสุทธิ	กรณีไม่มีหนังสือหัก ณ ที่จ่าย
1	2,500.00	175.00	75.00	2,600.00	2,675.00
2	4,700.00	329.00	141.00	4,888.00	5,029.00
3	6,600.00	462.00	198.00	6,864.00	7,062.00

วิธีการชำระเงิน:

- โอนผ่านบัญชีธนาคาร ดังนี้
 - ธนาคารกรุงเทพ บัญชีสะสมทรัพย์ สาขา ซอยอารี เลขที่ 127-4-66322-6
 - ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชีออมทรัพย์ สาขา พหลโยธิน เลขที่ 014-2-63503-8

ชื่อบัญชี บริษัท ไฮโพ เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทแทนซ์ จำกัด
และแฟกซ์ใบ Pay in และหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) ที่ 0-2615-4479
พร้อมระบุชื่อบริษัท เบอร์ติดต่อของท่าน และชื่อหลักสูตร
- ชำระด้วยเช็คบริษัท สั่งจ่าย บริษัท ไฮโพ เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทแทนซ์ จำกัด
- หัก ณ ที่จ่าย 3% เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1055-48105-59-0
บริษัท ไฮโพ เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทแทนซ์ จำกัด
40/81 ซอยอินทามระ 8 ถนนสุขุมวิทวินิจัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนเงินที่ได้ชำระมาแล้ว

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:

- ✓ **Tel. :** 086-318-3151
- ✓ **E-mail :** hipotraining@gmail.com
- ✓ **Website :** www.hipotraining.co.th หรือ สแกน QR Code ด้านล่าง



- ✓ **ID Line@ :** @761mvknp หรือ สแกน QR Code ด้านล่าง

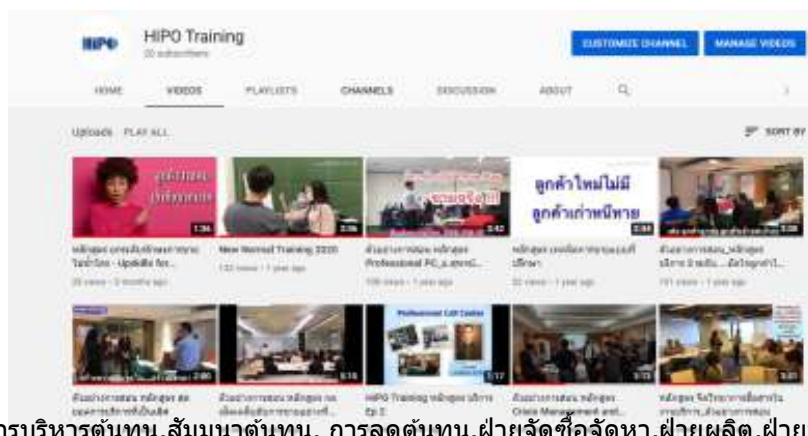


- ✓ **Facebook Fan page :** www.facebook.com/HIPOtraining หรือ สแกน QR Code ด้านล่าง



รับชมตัวอย่างการสอนเพิ่มเติมได้ที่

- ✓ **YouTube :** <https://www.youtube.com/user/hipotraining/videos>



การบริหารต้นทุน, สัมมนาต้นทุน, การลดต้นทุน, ฝ่ายจัดซื้อจัดหา, ฝ่ายผลิต, ฝ่ายบริหาร, บริหารจัดการต้นทุน, Lean Purchasing, อบรม, สัมมนา