



OKR TRAINING

บริษัท โอเคอาร์ เทรนนิ่ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0 1055 64056 23 9

108/158 ซอยเพชรเกษม 108 ม.โกสุมพิสัย ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160

Email : cs.okrtraining@gmail.com (คุณนิษา) Email : info.okrtraining@gmail.com (คุณออย)

Line ID : @okrtraining www.okrtrainingthai.com Tel : 083-9914426 (คุณนิษา) , 082-4119654 (คุณออย)

หลักสูตร การบำรุงรักษาเครื่องจักรเพื่อเพิ่มผลผลิต

(Preventive Maintenance for productivity improvement)

หลักการและเหตุผล (Introduction)

การผลิตสินค้าจำนวนมากของโรงงานต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น การควบคุมคุณภาพของสินค้า ไปจนถึงประสิทธิภาพการผลิต ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพของเครื่องจักรถ้าเครื่องจักรอยู่ในสภาพดี การทำงานก็จะมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ สามารถทำให้ธุรกิจเดินหน้าต่อไปอย่างราบรื่น แต่ถ้าส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องจักรเสียหาย อาจจะทำให้ประสิทธิภาพการผลิตลดลง จนถึงไม่สามารถผลิตสินค้าออกมาได้ ด้วยเหตุนี้เราจึงต้องนำ Preventive maintenance เข้ามาจัดการ คือการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยเป็นการรวมคำระหว่าง preventive และคำว่า ป้องกัน ส่วน maintenance แปลว่าบำรุงรักษา เมื่อนำทั้งสองมารวมกัน preventive maintenance หมายถึง บำรุงรักษาเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเสียหายมากขึ้น โดยการวิเคราะห์และบำรุงรักษาก่อนที่จะเกิดปัญหาขึ้นมานั้นเอง เนื่องจากเป็นพื้นฐานที่มีการประยุกต์ใช้ในระบบ ISO 9001 ด้วย แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโรงงาน มักจะพบปัญหาในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร เช่น ทักษะของช่างเทคนิค การเข้าใช้ระบบซ่อมบำรุงเอง บางครั้งมีอะไหล่สำรองในส่วนที่ไม่จำเป็นของเครื่องจักร หรืออาจจะไม่มีอะไหล่ที่สำรองไว้มากหรือน้อยเกินไป เป็นต้น

โดยหลักสูตรนี้จะช่วยเน้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงปัจจัยที่มีผลต่อการผลิต การสร้างจิตสำนึกต่อการรักษาผลผลิตของบริษัท และเน้นการวางแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน PM (Preventive Maintenance) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดด้วยต้นทุนที่ต่ำและคุ้มค่า โดยใช้ข้อมูลและประวัติของเครื่องจักรเพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้ รวมทั้งการคิดอัตราประสิทธิภาพการผลิตของเครื่องจักรได้อีกด้วย

วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อสร้างความเข้าใจต่อต้นทุนการผลิต และสร้างผลกำไรให้กับบริษัท
2. เพื่อสร้างแนวคิดในการดำเนินกิจกรรมการบำรุงรักษาระบบ PM และ PDM
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการบริการซ่อมบำรุง
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจเทคนิคและวิธีการตรวจสอบประเมินระบบการบำรุงรักษา
5. เพื่อเสริมสร้างแนวคิดการป้องกัน การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาเครื่องจักร อย่างเป็นมีรูปแบบ
6. เพื่อสร้างเทคนิคการวางแผน และ ดำเนินการ PM , PDM ให้มีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม (Target Participants)

- หัวหน้างาน ช่างเทคนิค วิศวกร พนักงาน และผู้ที่สนใจทั่วไป



บริษัท โอเคอาร์ เทรนนิ่ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0 1055 64056 23 9

108/158 ซอยเพชรเกษม 108 ม.โกสุมพิสัย ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160

Email : cs.okrtraining@gmail.com (คุณนิชา) Email : info.okrtraining@gmail.com (คุณออย)

OKR TRAINING Line ID : @okrtraining www.okrtrainingthai.com Tel : 083-9914426 (คุณนิชา) , 082-4119654 (คุณออย)

รูปแบบการอบรม (Methodology)

- การบรรยาย 50%
- กิจกรรมกลุ่ม / ฝึกปฏิบัติ และการนำเสนอผลงานกลุ่ม 40%
- กรณีศึกษา 10%

วิทยากรบรรยาย (Lecturer)

- อ.ดร.ไมตรี บุญจันทร์ วิทยากร

ระยะเวลาอบรม (Period)

- 1 วัน (6 ชั่วโมง)

เนื้อหาการบรรยาย (Key Contents)

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	รายละเอียด
09.00–12.00 น.	• องค์ประกอบของการผลิต ด้าน ต้นทุน กำไร และรายได้ • ประวัติความเป็นมาของงานบำรุงรักษา • ความหมายของ ระบบการซ่อมบำรุงเครื่องจักร • เครื่องจักรเสียได้อย่างไร? • อัตราการเกิดขัดข้องของเครื่องจักร ของ Bath – tub Curve • กิจกรรมสำคัญของการบำรุงรักษาเชิงป้องกันทั้ง 4 กิจกรรม คืออะไร? • แผนผังการซ่อมบำรุง • วงจรการซ่อมบำรุงเครื่องจักร • สาเหตุของการเสื่อมสมรรถนะของเครื่องจักร • ความสูญเสียหลักทั้ง 6 ประการของเครื่องจักร	วิทยากรบรรยาย ผู้เข้าอบรมร่วมเสนอความคิดเห็น กิจกรรม Workshop
12.00–13.00 น.	พักเที่ยง	
13.00–16.00 น.	• กลยุทธ์ในการดำเนินการ Predictive Maintenance - การวิเคราะห์เครื่องจักรเพื่อกำหนดลักษณะการบำรุงรักษา - การวิเคราะห์เครื่องจักรเชิงพยากรณ์ ด้วยคลื่นเสียง - การวิเคราะห์เครื่องจักรเชิงพยากรณ์ ด้วยความสั่นสะเทือน - การวิเคราะห์เครื่องจักรเชิงพยากรณ์ ด้วยภาพถ่าย - การวิเคราะห์เครื่องจักรเชิงพยากรณ์ ด้วยสารหล่อลื่นที่ใช้แล้ว - การวิเคราะห์เครื่องจักรเชิงพยากรณ์ ด้วยการเก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์	



OKR TRAINING

บริษัท โอเคอาร์ เทรนนิ่ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0 1055 64056 23 9

108/158 ซอยเพชรเกษม 108 ม.โกสุมพิสัย ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160

Email : cs.okrtraining@gmail.com (คุณนิษา) Email : info.okrtraining@gmail.com (คุณออย)

Line ID : @okrtraining www.okrtrainingthai.com Tel : 083-9914426 (คุณนิษา) , 082-4119654 (คุณออย)

	- ระบบการบำรุงรักษาเครื่องจักรและการวางแผนการซ่อมบำรุงในระบบซ่อมบำรุง (KPIs) - เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและที่ใช้ร่วมกับระบบ ISO - การวัดประสิทธิภาพและวิเคราะห์การใช้งานเครื่องจักรร่วมกันด้วยค่า OEE, MTBF, MTTR Workshop1: การสำรวจเครื่องจักรเพื่อทำระบบ Predictive Maintenance เบื้องต้นของผู้เข้าอบรม Workshop2 การรวมตัวเพื่อสร้างกลุ่ม ในการทำกิจกรรม Predictive Maintenance แบ่งผู้เข้าสัมมนาออกเป็น 5 กลุ่มย่อย นำเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงานจริงในโรงงานมาทำกรณีศึกษา และนำเสนอผลงานแต่ละกลุ่มอภิปรายแสดงความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ - แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ตามตอบ	
--	---	--

หมายเหตุ กำหนดการอบรมและรูปแบบการอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของบริษัทผู้เข้าอบรม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมสามารถเรียนรู้และเข้าใจหลักการซ่อมบำรุง อย่างถูกต้อง
2. ผู้เข้าอบรมสามารถนำหลักการของ Predictive Maintenance ไปประยุกต์ใช้กับงานของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ผู้เข้าอบรมสามารถเรียนรู้การซ่อมบำรุงเครื่องจักรเบื้องต้นด้วยตนเองได้
4. ผู้เข้าอบรมมีสำนึกการรักองค์กรมากขึ้น

ขอขอบคุณทุกท่าน ได้ให้โอกาสในการนำเสนอ และหวังเป็นอย่างยิ่งในการให้บริการ เพื่อการพัฒนาบุคลากรในองค์กรของท่าน.