

รุ่นที่
30

การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดความล้มเหลว และการแก้ปัญหาด้วยเทคนิค FTA (Fault Tree Analysis)



หลักสูตรเหมาะสำหรับ: วิศวกร ออกแบบ กระบวนการ ผลิต และคุณภาพ นักวิจัยและผู้สนใจ

M-18PG181P

วันที่จัด: วันศุกร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 (เลื่อนจากเดิม 11/02/2562) เวลา: 09:00 – 16:30 น.

สถานที่: ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18 (เริ่มลงทะเบียนเวลา 08.00 น.)

ในการแก้ไขปัญหาทางคุณภาพของผลิตภัณฑ์/ระบบการผลิตรวมถึงการแก้ปัญหาทางเทคนิคและปัญหาอื่น ๆ นั้นจำเป็นต้องอาศัยการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อหาสาเหตุรากเหง้า (Root Cause) ของปัญหา

Fault Tree Analysis : FTA เป็นเทคนิคการวิเคราะห์เชิงโครงสร้างซึ่งจะช่วยในการสืบสาเหตุรากเหง้าของปัญหาเป็นเทคนิคซึ่งถูกคิดค้นโดยองค์การบริหารอวกาศของสหรัฐอเมริกา (NASA) ในกลางศตวรรษที่ 20 ทั้งนี้เพื่อทำการขจัดสาเหตุรากเหง้าอันจะทำให้ปัญหานั้นๆ ไม่กลับมาอีกซึ่งเป็นการแก้ปัญหาแบบยั่งยืนนอกจากนี้ FTA ยังสามารถใช้ได้กับการวิเคราะห์ปัญหาแนวโน้ม (Potential Problem) ในขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตได้อีกด้วยซึ่งจะทำให้สามารถหาแนวทางป้องกันได้ก่อนที่ความล้มเหลวจะเกิดขึ้นรวมถึงการวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานวิศวกรรมความปลอดภัย (Safety Engineering) ได้มีการใช้เทคนิค Fault Tree Analysis ในการลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุอีกด้วย

นอกจากนี้ในระเบียบปฏิบัติ “การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันด้วยเทคนิค 8D” (Corrective and Preventive Action by 8D Techniques) ซึ่งทางอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ต้องนำมาใช้เพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนจากลูกค้าเริ่มมีการอนุมัติการใช้ Fault Tree Analysis ในขั้นตอน D4 อีกด้วย

จุดเด่นของ Fault Tree Analysis
คือ ไม่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลเพื่อมาวิเคราะห์เหมือนกับเครื่องมืออื่น ๆ โดยเทคนิค FTA จะใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมและการคิดเชิงตรรกะเป็นหลัก ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการออกแบบระบบ/แก้ปัญหา เพื่อให้ผลิตภัณฑ์กระบวนการมีสมรรถนะตามที่ตั้งเป้าหมายไว้



บรรยายโดย
คุณปริษา ลีลานุกรม
ผู้จัดการอาวุโส EICC-Supply Chain ฝ่ายวัตถุดิบ
Western Digital (Thailand) Co.,Ltd.

- หัวข้อการอบรมและสัมมนา
- แนวคิดของ Fault Tree Analysis
 - การใช้ Gate ต่างๆสำหรับ FTA
 - การวิเคราะห์สาเหตุแนวโน้มของความล้มเหลว โดยใช้ FTA Diagram
 - กรณีศึกษา

- สิ่งที่คุณจะได้รับจากการสัมมนา
1. เข้าใจถึงกลไกของ FTA
 2. สามารถนำ FTA ไปวิเคราะห์ระบบและวางแผนป้องกันความล้มเหลวได้

อัตราค่าลงทะเบียน
สมาชิก 3,000 + VAT 7% 210 = 3,210 บาท
(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี,
หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)
บุคคลทั่วไป : 3,500 + VAT 7% 245 = 3,745 บาท