



คณะอนุกรรมการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์
ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

การอบรมเรื่อง

การจำลองกระบวนการผลิตภายในโรงงานอุตสาหกรรม
ด้วยโปรแกรม Plant Simulation ขั้นพื้นฐาน รุ่นที่ 1

วันที่ 24-25 มิถุนายน 2566

เวลา 09.00-16.00 น.

ณ ห้องอบรม BIM LAB ชั้น 3 อาคาร วสท.

PDU 24 หน่วย

หลักการและเหตุผล

Tecnomatix Plant Simulation เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการออกแบบและวางแผนการผลิตหรือเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์และปรับปรุงกระบวนการผลิตภายใต้ข้อจำกัดต่างๆ ให้รองรับกับระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ การออกแบบโดยการสร้างแบบจำลอง ตั้งแต่การออกแบบโรงงาน การติดตั้งและการจำลองการทำงานภายในโรงงานอุตสาหกรรม การทำงานของพนักงาน และการจำลองการทำงานของหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติอื่นๆ อย่างละเอียด ผู้อบรมเข้าใจถึงภาพรวมของโปรแกรม Plant Simulation การใช้เครื่องมือในโปรแกรมเพื่อสร้างแบบจำลองสถานการณ์เสมือนจริงทั้งแบบ 2 และ 3 มิติ ทำให้เพิ่มความเข้าใจในการวางแผนและออกแบบกระบวนการต่างๆ ภายในโรงงานอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้งานโปรแกรม รวมทั้งการเลือกแนวทางการปรับปรุงกระบวนการที่มีคอขวด (Bottleneck) การพิจารณาต้นทุน และจำนวนทรัพยากรที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพมากที่สุด

วัตถุประสงค์ของการอบรม

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้งาน Plant Simulation จำลองโมเดล สถานการณ์การผลิตได้
2. สามารถประยุกต์ใช้ Plant Simulation วิเคราะห์ปัญหาเพื่อลดความสูญเปล่าในการผลิตได้
3. สามารถเสนอแนวทางการปรับปรุงได้

กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าอบรม



1. วิศวกรสาขาอุตสาหกรรม หรือวิศวกรที่สนใจด้านการปรับปรุงกระบวนการ
2. ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต หรือออกแบบระบบอัตโนมัติในการผลิต
3. ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบผังโรงงาน สร้างโรงงาน ออกแบบโรงงาน หรือออกแบบขั้นตอนการผลิตสินค้า

กำหนดการอบรม

วันที่ 24 – 25 มิถุนายน 2566
ณ ห้องอบรม BIM LAB ชั้น 3 อาคาร วสท.

08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 16.00 น.	เนื้อหา <ol style="list-style-type: none"> 1. แนะนำการจำลองกระบวนการผลิต 2. อธิบาย Software เครื่องมือและหน้าต่างคำสั่งสำหรับการสร้างแบบจำลอง (Model) *3. สร้างกระบวนการจำลองอย่างง่าย 2 มิติ และ 3 มิติ *4. เรียนรู้และเซตค่าพารามิเตอร์เครื่องจักร/การดำเนินงาน สำหรับ 1 สายการผลิตหรือหลายสายการผลิตร่วมกัน *5. คำนวณจำนวนชิ้นงานประกอบในสายการผลิต *6. ออกแบบคำนวณการผลิตในสายพานลำเลียง *7. จำลองกระบวนการประกอบและถอดแยกชิ้นงานในสายการผลิต *8. จำลองกระบวนการที่มีคนทำงานและงานซ่อมบำรุง *9. จำลองกระบวนการขนส่งด้วยโฟล์ค ลิฟท์ *10. จำลองกระบวนการบัพเฟอร์และรูปแบบการจัดเก็บ *11. การวิเคราะห์คอขวดและรายงานในรูปแบบของแผนภูมิต่างๆ 12. การหาค่า Optimization จากการจำลองกระบวนการ <p>หมายเหตุ * มีการยกตัวอย่าง สร้างแบบจำลองประกอบการฝึกปฏิบัติ</p>
หมายเหตุ :	พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10:30 – 10:45 น. และ 14:30-14:45 น.

วิทยากร

ผศ.ดร.สถาพร วังฉาย	<ul style="list-style-type: none"> ● อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ● กรรมการร่วมกันในกลุ่มอุตสาหกรรมสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 	
ผศ.ดร.วนิดา เหล่ารักษาเกียรติ	<ul style="list-style-type: none"> ● อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 	

สแกน QR Code เพื่อสมัครอบรม





สแกน QR Code
เพื่อสมัครอบรม



-ใบสมัคร- การอบรมเรื่อง

การจำลองกระบวนการผลิตภายในโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยโปรแกรม Plant Simulation ชั้นพื้นฐาน รุ่นที่ 1

วันที่ 24-25 มิถุนายน พ.ศ. 2566

เวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้องอบรม BIM LAB ชั้น 3 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์

ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

PDU 24 หน่วย

ที่อยู่ (หน่วยงาน/บริษัท)

เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร ซอย

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

โทรสาร..... E-mail :.....

ผู้ประสานงานโดย..... โทรศัพท์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี สำนักงานใหญ่ สาขา

ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องของวุฒิบัตร)

1) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.

2) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.

อัตราค่าลงทะเบียน

(อัตรารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% อาหารกลางวัน อาหารว่าง เอกสารการบรรยาย และ วสท.ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

<input type="checkbox"/>	สมาชิก วสท.	5,000	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/>	บุคคลทั่วไป	6,000	บาท/ท่าน

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

- กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
- กรณีลูกค้าได้ลงทะเบียน (ชำระเงินแล้ว) แจ้งยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตามขอให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 30 วัน คืนเงินให้เต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 15 วัน คืนเงินให้ 80% ของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 7 วัน คืนเงินให้ 50% ของค่าลงทะเบียน
 - แจ้งยกเลิกก่อนวันจัด อบรม สัมมนา ดูงาน 3 วัน หรือภายในวันจัดงาน ไม่คืนค่าลงทะเบียน

การชำระเงิน

โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสภาภาษาไทย เลขที่ 045-2-03026-1
- ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน ส่งมาที่ E-Mail : saranrat@eit.or.th

ติดต่อสอบถาม หรือสมัครได้ที่ คุณสรารัตน์ พงษ์ตัน

โทร 0-2184-4600-09 ต่อ 526 โทรสาร 0-2184-4662 E-mail: saranrat@eit.or.th www.eit.or.th