



## การอบรมเรื่อง

PDU 12 หน่วย

### การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุด้วยลม

(Pneumatic Conveying System Design) รุ่นที่ 1

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์

ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

#### หลักการและวัตถุประสงค์ของการอบรม

เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับระบบการขนถ่ายวัสดุด้วยลม ให้แก่วิศวกรที่ทำงานเกี่ยวข้อง เนื่องจากระบบการขนถ่ายวัสดุด้วยลมโดยธรรมชาติมีความซับซ้อนมาก จนถึงปัจจุบันเรามีเพียงสมการ การคำนวณที่ได้จากการทดลองซึ่งเป็นการประมาณค่าต่างๆเท่านั้น การคำนวณออกแบบระบบยังต้องใช้ประสบการณ์ประกอบ หวังว่าการอบรมครั้งนี้จะช่วย เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในระบบขนถ่ายวัสดุด้วยลม และลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ สามารถพึ่งพาตนเองได้ ไม่มากก็น้อย

#### กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าอบรม

วิศวกรที่ทำงานเกี่ยวข้อง และผู้สนใจ ซึ่งระบบขนถ่ายวัสดุด้วยลมใช้สำหรับการขนถ่ายวัสดุปริมาณมวล(Bulk Material) ซึ่งวัสดุจะอยู่ในรูปของเม็ด หรือผง มีใช้กันในอุตสาหกรรมพลาสติก เคมี ปูนซีเมนต์ ฯลฯ

#### กำหนดการอบรม

วันที่ 22 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

08:30 - 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 - 16.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนถ่ายวัสดุด้วยลมเบื้องต้น</li> <li>- คุณสมบัติวัสดุปริมาณมวล</li> <li>- ความเร็วลมต่ำสุดในการพาวัสดุไปได้ด้วยลม</li> <li>- การคำนวณออกแบบระบบ</li> <li>- อุปกรณ์จ่ายวัสดุ</li> <li>- การสึกหรอและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบ</li> </ul>
16:00 - 16:30 น.	ถาม - ตอบ ข้อสงสัย และทำแบบทดสอบหลังอบรม
หมายเหตุ :	พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10:30 - 10:45 น. และ 14:30-14:45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.

#### วิทยากรอบรม

รศ.พรชัย จงจิตรไพศาล

- อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



#### รูปภาพประกอบ





สแกน QR Code  
เพื่อสมัครอบรม



PDU 12 หน่วย

-ใบสมัคร- การอบรมเรื่อง

**การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุด้วยลม**

(Pneumatic Conveying System Design) รุ่นที่ 1

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00-16.00 น.

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์

ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

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**

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

<input type="checkbox"/>	สมาชิก วสท.	2,500	บาท/ท่าน
<input type="checkbox"/>	บุคคลทั่วไป	3,000	บาท/ท่าน

ข้อปฏิบัติกรณีการยกเลิก อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ และได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนก่อนล่วงหน้า ดังนี้

1. กรณี วสท. เป็นผู้ยกเลิกเนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้กับลูกค้าเต็มจำนวน
2. 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 สาขาสาขาภาษาไทย เลขที่ 045-2-03026-1
- ธนาคารกรุงเทพ สาขาสุรวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน ส่งมาที่ E-Mail : [saranrat@eit.or.th](mailto: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](mailto:saranrat@eit.or.th) [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)