



### การฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการ

#### หลักสูตร “การพัฒนาบุคลากร เพื่อเป็นผู้ตรวจสอบปั้นจั่น (Crane)”

ระหว่างวันที่ 27 – 30 กันยายน พ.ศ.2561 เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

#### หลักการและเหตุผล

บุคลากร ถือเป็นทรัพยากรที่มีค่าขององค์กร การพัฒนาทรัพยากรโดยเฉพาะในด้านบุคลากรจึงถือเป็นการสร้างประสิทธิภาพให้กับองค์กรสูงสุด องค์กรหลายองค์กรที่ใช้เครื่องจักรกลทუნแรงประเภทเครนหรือปั้นจั่น ต่างทราบดีว่างานในลักษณะนี้ค่อนข้างอันตรายและมีมูลค่าของงานที่แพง เนื่องจากราคาของเครื่องจักรที่มีราคาไม่ต่ำกว่า 10 ล้านบาทจนถึงบางประเภทที่มีราคาถึง 30 ล้านบาท อีกทั้งอุปกรณ์ที่องค์กรต้องการเคลื่อนย้ายก็มีมูลค่าสูงเช่นกันบางชิ้นนับค่าไม่ได้ ซึ่งถ้างานผิดพลาดแล้วอาจหมายถึงชีวิต และทรัพย์สินและอาจรวมถึงการล่มสลายขององค์กรเลยทีเดียว การตรวจสอบเครื่องจักรให้มีความพร้อมเสมอจึงเป็นเรื่องที่สำคัญอย่างยิ่งยวดขององค์กร

การตรวจสอบอย่างไรเครื่องจักรจึงจะมีสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย จึงเป็นปัญหาที่หลายองค์กรตระหนักถึง โดยเฉพาะอย่างยิ่งองค์กรที่ได้มีระบบบริหารงาน ISO 9001, ISO14001 และ มอก. 18001 แนวคิดก็คือ เราจะต้องรู้จักเครื่องจักรประเภทนี้เป็นอย่างดี เช่น ระบบเครื่องยนต์ ระบบไฮดรอลิก ระบบขับเคลื่อน และขั้นตอนการปฏิบัติตามมาตรฐานสากล และเราจะต้องรู้จักตัวเองเช่นกันว่าจะสามารถตรวจสอบเครื่องจักรดังกล่าวได้หรือไม่อย่างไร

ดังนั้น จึงเป็นเรื่องสำคัญและจำเป็นที่องค์กรจะต้องให้ความรู้ความเข้าใจต่อผู้ที่มีหน้าที่ดังกล่าว เพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากรเหล่านี้ ให้ทำหน้าที่ในการตรวจสอบดูแลเครื่องจักรทუნแรงประเภทนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล

#### วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม

- สร้างความรู้ความเข้าใจอย่างแท้จริง ต่อวิธีการใช้เครื่องจักรและระบบต่างๆของเครื่องจักร
- เพิ่มศักยภาพในการตรวจสอบเครื่องจักร
- สร้างจิตสำนึกความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร
- การประเมินความเสี่ยงในการใช้เครื่องจักรและมาตรการควบคุม
- เสริมสร้างประสบการณ์ในการตรวจสอบเครื่องจักร

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การเพิ่มพูนความรู้ /ทักษะ ตามหลักวิชาการ ให้กับบุคลากร ที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบดูแล เครื่องจักรทუნแรง และสามารถนำไปปฏิบัติตามกฎหมายการตรวจสอบ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

#### กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าอบรม

- วิศวกรที่เกี่ยวข้อง/พนักงานขับเครื่องจักร/ผู้ควบคุมเครื่องจักร/ไฟร์แมน/ช่างเทคนิค/ช่างบำรุงรักษา/ผู้ที่มีความสนใจทั่วไป



### เนื้อหาการฝึกอบรม

- ระบบการทำงานของเครื่องยนต์ (Diesel Engine System)
- ระบบการทำงานของไฮดรอลิก (Hydraulic System)
- ประเภทของเครน (Type of crane)
- ประสิทธิภาพของเครน
- การตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครน/ปั้นจั่นแบบเคลื่อนที่และชนิดอยู่กับที่
- การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์หนัก (Heavy Equipment Handling)
- การเลือกสลิ้งและการผูกมัด (Lifting and Moving)
- สัญญาณมือตามมาตรฐานสากล (International Sign for Lifting and Moving)
- จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ขั้นตอนการปฏิบัติงานในการใช้เครื่องจักรที่สัมพันธ์กับระบบ ISO 9001 ISO 14001 และ มอก.18001
- ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร
- การฝึกปฏิบัติกับเครื่องจักร กับริดเครนขนาดประมาณ 16-25 ตัน (Truck crane)

### รูปแบบการฝึกอบรม

- การบรรยาย การระดมสมอง การศึกษากรณี Case study การนำเสนอ การฝึกปฏิบัติกับรถเครนขนาดประมาณ 16-25 ตัน (Truck crane) และการทดสอบทางภาคทฤษฎี
- ในแต่ละช่วงของการอบรมจะมีวิทยากรทำหน้าที่เป็น Facilitator และทำหน้าที่ Coach ในระหว่างการทำกรณีศึกษา – การฝึกปฏิบัติ

จำนวนผู้เข้าอบรม 30 คน/รุ่น

คณะวิทยากร : ผู้ทรงคุณวุฒิจาก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

### กำหนดการ

วันพฤหัสบดีที่ 27 กันยายน พ.ศ.2561

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน และรับเอกสาร
09.00 – 10.30 น.	กฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	กฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.15 น.	ประเภทของเครน
14.15 – 14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.30 – 16.00 น.	ความปลอดภัยในการทำงาน
16.00 – 16.30 น.	ถาม-ตอบ



**วันศุกร์ที่ 28 กันยายน พ.ศ.2561**

09.00 – 10.30 น.	การวางแผนการทำงาน
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	ระบบการทำงานของเครน การตรวจสอบ และการ Operate
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.15 น.	การตระหนักในด้านความปลอดภัย
14.15 – 14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.30 – 16.00 น.	คุณภาพในการทำงานและความปลอดภัย
16.00 – 16.30 น.	ถาม-ตอบ

**วันเสาร์ที่ 29 กันยายน พ.ศ.2561**

09.00 – 12.00 น.	เดินทางไปดูงานและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับรถเครน
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	ประสิทธิภาพของเครนและความปลอดภัย
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.00 น.	การตรวจสอบส่วนประกอบของเครนตามกฎหมายและวางแผนการตรวจสอบ

**วันอาทิตย์ที่ 30 กันยายน พ.ศ.2561**

09.00 – 10.30 น.	การเลือกสลิงและการผูกมัด (Lifting and Moving)
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	การวางแผนการยก (Lifting Plan)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.15 น.	ทบทวนปัญหาในการทำงาน
14.15 – 14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.30 – 16.00 น.	ทดสอบข้อเขียน



**ค่าลงทะเบียน**

ค่าลงทะเบียน	ชำระก่อน	ชำระหลัง
	14 กันยายน พ.ศ.2561	14 กันยายน พ.ศ.2561
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา(ปริญญาตรี)	10,000 บาท	11,000 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	11,000 บาท	12,000 บาท
บุคคลทั่วไป	12,000 บาท	13,000 บาท

**หมายเหตุ**

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
2. ราคานี้รวมค่าเอกสาร/อาหารกลางวัน/อาหารว่าง/วุฒิปัत्र
3. ผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาอบรมจะได้รับวุฒิปัत्र
4. การโอนเงิน กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อผู้เข้ารับการอบรมและที่อยู่ในการออกบเสร็จรับเงิน มาที่ Fax No : 0-2184-4597
5. กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรมโดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้
  - 5.1 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
  - 5.2 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
  - 5.3 แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
  - 5.4 แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน

**หมายเหตุ :** เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่งทางวิศวกรรมสถานฯ จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด
6. กรณี วสท. ยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม วสท. จะคืนเงินให้ท่าน เต็มจำนวน

**สิทธิประโยชน์**

1. นิตិบุคคล มีสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้ สูงสุดถึง 200 % ของรายจ่ายค่าลงทะเบียนเข้าอบรม (ทั้งนี้เป็นไปตามพระราชกำหนด ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 437 พ.ศ. 2548)
2. ถือเป็นกรฝึกอบรมฝีมือแรงงาน ตามพระราชบัญญัติ ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้นายจ้าง ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องจัดอบรมให้แก่ลูกจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของลูกจ้างทั้งหมด
3. มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง เพื่อประโยชน์ในการสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร และวิศวกรอาเซียน (AEC)

**การชำระเงิน**

เช็ค	สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์		
โอนเงิน	บัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์		
	- ธนาคารไทยพาณิชย์	สาขา สภาอากาศไทย	เลขที่บัญชี 045-2-03026-1
	- ธนาคารกรุงเทพ	สาขา สุรวงศ์	เลขที่บัญชี 147-4-32388-6
	- ธนาคารกรุงไทย	สาขา จามจุรีสแควร์	เลขที่บัญชี 162-0-09914-4



หลักสูตร “การพัฒนาบุคลากร เพื่อเป็นผู้ตรวจสอบปั้นจั่น (Crane)”  
ระหว่างวันที่ 27 – 30 กันยายน พ.ศ.2561 เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.  
จัดโดย คณะอนุกรรมการสาขาบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

กรุณารอกตัวบรรจงที่มีความชัดเจน เพื่อความถูกต้องในใบเสร็จและใบกำกับภาษี และส่งโทรสาร มาที่ 0-2184-4597

ค่าลงทะเบียน	ชำระก่อน	ชำระหลัง
	14 กันยายน พ.ศ.2561	14 กันยายน พ.ศ.2561
สมาชิก วสท. , นิสิต/นักศึกษา(ปริญญาตรี)	10,000 บาท	11,000 บาท
ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	11,000 บาท	12,000 บาท
บุคคลทั่วไป	12,000 บาท	13,000 บาท

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%  
กรณีวิศวกรรมสถานขยกเลิกการจัดอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานดูงานทั้งในและต่างประเทศเนื่องจากสาเหตุใดก็ตาม จะคืนเงินให้ท่านเต็มจำนวน

กรณีที่ท่านไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้

โปรดทำหนังสือแจ้งยกเลิกการอบรมล่วงหน้าก่อนการอบรมโดยมีรายละเอียดการคืนเงินดังต่อไปนี้

- 1) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 30 วัน คืนเงินเต็มจำนวนของค่าลงทะเบียน
- 2) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 15 วัน คืนเงิน 80% ของค่าลงทะเบียน
- 3) แจ้งยกเลิกก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา 7 วัน คืนเงิน 50% ของค่าลงทะเบียน
- 4) แจ้งยกเลิกน้อยกว่า 7 วันก่อนวันจัดอบรม/สัมมนา ไม่คืนค่าลงทะเบียน

หมายเหตุ : เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่ง วสท. จะพิจารณาเป็นรายๆ ไป และให้ถือผลการพิจารณาเป็นที่สิ้นสุด

(กรุณาเขียนอักษรตัวบรรจง)

ส่งใบสมัครมาที่โทรสาร 0-2184-4597

ชื่อ ..... นามสกุล .....

เลขที่สมาชิก วสท. .... เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร ..... เลขใบ กว. ....

หน่วยงาน .....

เลขที่ ..... หมู่ ..... อาคาร ..... ซอย .....

ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... มือถือ : .....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : .....

e-mail : .....

ผู้ประสานงาน : .....

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : .....

ผู้ประสานงาน คุณวีณา กรุดเงิน โทรศัพท์ 0-2184-4600-9 ต่อ 527 e-mail : weena@eit.or.th