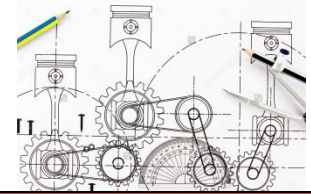




สถาบันวิศวะพัฒนา  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



## การอบรมเรื่อง กลศาสตร์สำหรับงานยก (Mechanics of Lifting) รุ่นที่ 4

วันศุกร์ที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2562

ณ ห้องประชุม อาคาร วสท.

### หลักการและเหตุผล :

ตั้งแต่อดีตที่ผ่านงานยก ถือเป็นตัวขับเคลื่อนเศรษฐกิจในอุตสาหกรรมต่างๆ ทั่วโลก ซึ่งการยกโดยมากมักจะเป็นแบบลักษณะแขวนลอยกลางอากาศ สูงจากพื้นหลายเมตร ถึงหลายสิบเมตร และด้วยน้ำหนักตั้งแต่หลายร้อยกิโลกรัม จนถึงหลายร้อยตัน ทำให้การยกมีความเสี่ยงที่จะเกิดความสูญเสียมากทั้งด้านชีวิตและทรัพย์สินหากเกิดข้อผิดพลาด ซึ่งอุบัติเหตุส่วนมากเกิดจากการยึดเกาะชิ้นงานที่ขาดความเข้าใจในพื้นฐานของกลศาสตร์การยก ในเรื่องการรับแรง, โมเมนต์, และเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้อ หรือถ้าในกรณีของรถปั้นจั่นที่มักเกิดอุบัติเหตุพลิกคว่ำ หรือ บวมหัก ก็มักเกิดจากการเลือกใช้แผ่นรองขาไม่เหมาะสมกับตัว, ความแข็งแรงของพื้นที่ตั้งรถที่ไม่มีการกระจายน้ำหนักที่ดีพอ และการยกโดยไม่รู้ถึงความสามารถของตัวรถทั้งหมดล้วนเป็นปัจจัยของการเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง

### วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม :

- เพื่อสามารถคำนวณหาแรงที่กระทำกับสลิง หรืออุปกรณ์การยกได้
- เพื่อสามารถหาผลของแรงที่กระทำกับขายันพื้นในกรณีที่เป็น รถปั้นจั่น
- เพื่อสามารถออกแบบ และตรวจสอบย้อนกลับ การทำแผนการยก
- เพื่อหาแรงลมที่มีผลกระทำต่อชิ้นงานเมื่อลอยสูง ในอากาศ
- สามารถคำนวณต้นกำลัง เช่นมอเตอร์ไฟฟ้า หรือเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในสำหรับ รอก, ปั้นจั่น, วินช์ และลิฟต์ สำหรับการยกได้

### กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าอบรม :



วิศวกรที่เกี่ยวข้อง  
วิทยากรด้านความปลอดภัยในการทำงาน  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)  
ผู้ควบคุมการใช้งานเครน-งานเครื่องกล  
ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครน-งานเครื่องกล  
ช่างเทคนิค นายช่าง ปวช. ปวส., ผู้ที่มีความสนใจทั่วไป

### กำหนดการ / เนื้อหาการอบรม

09:00 – 12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ คณิตศาสตร์พื้นฐานที่เกี่ยวกับวิศวกรรมการยก</li> <li>○ การหาจุดศูนย์ถ่วงชิ้นงาน</li> <li>○ แรง, ความเค้น(แรงดัน), โมเมนต์ และ ค่าปลอดภัยด้านวิศวกรรมการยก เบื้องต้น</li> <li>○ การหาแรง และโมเมนต์สำหรับการยกใน 2 มิติ</li> </ul>
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ การหาแรง และโมเมนต์สำหรับการยกใน 3 มิติ</li> <li>○ การหาแรงกดที่ขายันพื้นของรถปั้นจั่น</li> <li>○ ต้นกำลังสำหรับงานยก, ลิฟต์ และวินช์</li> <li>○ การแรงลมที่มีผลต่อการยก</li> </ul>

\*\* พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10:30 – 10:45 น. และ 14:30-14:45 น.

## วิทยาการ

<p>○ อาจารย์ ธรชาติป อัมพะลพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ กรรมการผู้จัดการ บจก. เคนโปรเฟสชั่นนอล</li> <li>○ วศ.บ. เครื่องกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)</li> <li>○ วิทยากรรับเชิญของ วสท. หลักสูตรออกแบบปั้นจั่น</li> <li>○ อ.พิเศษ ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)</li> <li>○ วิทยากรหลักสูตร Mechanic of Lifting จัดโดยชมรม</li> </ul>	
<p>○ อาจารย์ ธีรพงศ์ มีเงิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ วิทยากรอิสระ ด้านปั้นจั่น</li> <li>○ วศ.บ. เครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</li> <li>○ อ.พิเศษ ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)</li> </ul>	

\*\*\*วิทยากรและกำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า\*\*\*

<p>○ ภาพประกอบการบรรยายที่ผ่านมา</p>	
<p>ภาพที่ 1: (ภาพหลัก)</p>	
<p>ภาพที่ 2:</p>	
<p>ภาพที่ 3:</p>	



- ใบสมัคร -

**การอบรมเรื่อง กลศาสตร์สำหรับงานยก (Mechanic of Lifting) รุ่นที่ 4**

**วันศุกร์ที่ 27 กันยายน พ.ศ.2562**

**จัดโดย สถาบันวิศวกรรม 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%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

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

**\*\*\*ฟรี 1 ปี สำหรับท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไป**

ดาวน์โหลดแบบฟอร์มใบสมัครสมาชิกได้ที่ [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th) และยื่นเอกสารในวันอบรมเท่านั้น\*\*\*

**การชำระเงิน**

**เช็ค**                   สั่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

**โอนเงิน**             เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

ธนาคารไทยพาณิชย์           สาขาสี่แยกศรีวิภา   เลขที่ 140-2-30221-6

ธนาคารกรุงเทพ                   สาขาสุรวงศ์           เลขที่ 147-4-32388-6

ธนาคารกรุงไทย                   สาขาจามจุรีสแควร์   เลขที่ 162-0-09914-4

กรณีโอนเงิน เงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน และที่อยู่ในการออกใบเสร็จ มาที่ 0-2184-4662

**สนใจเข้ารับการอบรมหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ คุณสุพรรณีย์ แสนภักดี**

**Tel : (02)184-4600 ถึง 9 ต่อ 538 FAX:(02)184-4662**

**E-mail : [supanee@eit.or.th](mailto:supanee@eit.or.th) หรือสมัครออนไลน์ที่ [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)**