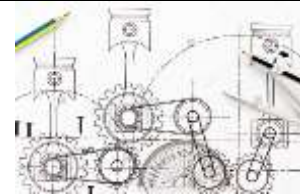




สถาบันวิศวะพัฒน
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรม
ราชูปถัมภ์



ชื่อหลักสูตร:	พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรมเครื่องกล และการออกแบบเครื่องจักร ๑	รุ่นที่ ๑
Course:	Basic Engineering Mechanics and Machine Design 1	Class 1

หลักการและเหตุผล:

เมื่อนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์จบใหม่, วิศวกรที่เรียนจบและทำงานมานานได้หลงลืมในวิชาเกี่ยวกับกลศาสตร์วิศวกรรม ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญของวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ทั่วโลก และการออกแบบเครื่องจักรที่เคยเรียนในสมัยมหาวิทยาลัย โดยอาจจะไม่รู้ว่าจะหาความรู้ส่วนนี้จากที่ใด ยกจากจะทบทวนความรู้ที่เคยได้เรียนมาในวิชานี้ หรือยกจากจะเตรียมเพื่อสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร

บุคคลทั่วไปที่สนใจในงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล ไม่ว่าจะช่างเทคนิค หรือ นักศึกษาอาชีววะ ที่อยากจะเรียนรู้พื้นฐานงานกลศาสตร์วิศวกรรมเครื่องกลและการออกแบบเครื่องจักร หรือเพื่อเตรียมสอบเป็นภาคีพิเศษ แต่ยังขาดทฤษฎีพื้นฐานที่จำเป็นเพื่อนำไปต่อยอดจากประสบการณ์ที่ตนเองสั่งสมมานานหลายปี

หลักสูตรนี้จึงเกิดขึ้นเพื่อสอนทฤษฎีพื้นฐานที่จำเป็นในงานวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับผู้ที่สนใจต้องการจะทบทวนความรู้ที่ดี หรือต้องการจะเรียนรู้ใหม่ที่ดี เพื่อสามารถนำไปใช้งานได้จริง

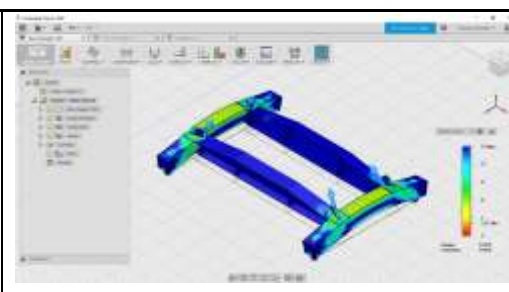
- วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม:**
- เพื่อสามารถเข้าใจพื้นฐานทฤษฎีเกี่ยวกับแรง, ความเค้น, ความเครียดต่างๆได้
 - เพื่อสามารถคำนวณ และแก้สมการทางด้านวิศวกรรมได้
 - เพื่อสามารถใช้วิศวกรรมย้อนกลับได้
 - เพื่อสามารถออกแบบเครื่องจักร และอุปกรณ์รับแรงต่างๆ ในงานวิศวกรรมเครื่องกลได้
 - เพื่อสามารถนำความรู้เพื่อไปสอบเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร หรือ ภาคีพิเศษได้




กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าอบรม:

วิศวกรที่เกี่ยวข้อง
ช่างเทคนิค นายช่าง ปวช. ปวส., ผู้ที่มีความสนใจทั่วไป

กำหนดการฝึกอบรม:	ระหว่างวันที่ 3-4, 9-11 กุมภาพันธ์ 2561 เวลา 09:00 – 16:00 น.	ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 4 อาคาร วสท.
------------------	------------------------------------------------------------------	----------------------------------

กำหนดการ	เนื้อหาการอบรม	หมายเหตุ
วันที่ 1		
09:00 – 12:00	<ul style="list-style-type: none"> ○ คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิชากลศาสตร์วิศวกรรมและออกแบบเครื่องจักร ○ พื้นฐานภาพรวมของ แรง, ความเค้น, ความเครียดในงานวิศวกรรม ○ สมดุล 2 มิติ และ 3 มิติ 	
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 – 16:00	<ul style="list-style-type: none"> ○ แรงที่เกิดขึ้นที่จุด Support แบบต่างๆ ○ Frame and Machine 	

	○ Structural Analysis		
วันที่ 2			
09:00 – 12:00	○ Mass and Area Moment of Inertia		
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00 – 16:00	○ Shear and Bending Moment Diagram (ภาคตัดคาน)		
วันที่ 3			
09:00 – 12:00	○ คุณสมบัติเชิงกลของวัสดุ , ความเค้น และ ความเครียด ○ Axial Load (Normal Stress) ○ Shear Force and Shear Stress (แรงเฉือน และ ความเครียดเฉือน) ○ Bearing Stress		
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00 – 16:00	○ Torsion (การบิด) ที่เกิดขึ้นกับเพลลา และ โครงสร้าง ○ การดัด (Bending) และ Deflection (การแอ่นตัว) ที่กระทำกับ Beam ○ Buckling Stress		
วันที่ 4			
09:00 – 12:00	○ Combine Stress (ชิ้นส่วนที่รับความเครียดมากกว่า 1) ○ ภาชนะผนังบาง (pressure vessel)		
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00 – 16:00	○ Welding (การคำนวณในงานเชื่อม) ○ Bolt and Nut (การคำนวณ โบลต์ และ นัท)		
วันที่ 5			
09:00 – 12:00	○ ตัวอย่างการคำนวณแบบต่างๆ ในงานวิศวกรรมเครื่องกล		
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00 – 16:00	○ ตัวอย่างการคำนวณแบบต่างๆ ในงานวิศวกรรมเครื่องกล (ต่อ)		
หมายเหตุ:	○ กำหนดพักรับประทานอาหารว่าง	เวลา 10:30 – 10:45 น. และ 14:30–14:45 น.	
	○ จำนวนผู้เข้าอบรม: 40 ท่าน	***จำกัดจำนวนไม่เกิน*** 60	ท่าน
	○ หน่วยความรู้การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (CPD):	9	หน่วย
	○ โครงการสนับสนุนค่าใช้จ่ายลงทะเบียนของผู้เข้าอบรมจากสภาวิศวกร:	<input type="checkbox"/> เข้าร่วม	<input type="checkbox"/> ไม่เข้าร่วม
ภาพประกอบการบรรยายที่ผ่านมา			
ภาพที่ 1: (ภาพหลัก)			

คณะวิทยากร :		
<ul style="list-style-type: none"> ○ ผศ.ธีรศักดิ์ ศรีมิตรรุ่งโรจน์ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (สก.4026) ○ วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล (มจพ.) ○ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ และโลจิสติกส์ (MHLE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ○ หัวหน้ากลุ่มวิจัยและพัฒนางานวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ และโลจิสติกส์ (R&D – MHLELC) มจพ. ○ นักวิจัยประจำศูนย์วิจัยการเผาากของเสีย (ศ.ว.ก.) มจพ. ○ คณะอนุกรรมการวิศวกรรมยกหิ้วและบันจั้นไทย ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ อ.ธราธิป อัมพะลพ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ กรรมการผู้จัดการ บจก.เคมน์โปรเฟสชั่นนอล ○ วศ.บ. เครื่องกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) ○ วิทยากร หลักสูตรออกแบบบันจั้น รุ่นที่ 1 และ 2 ○ อ.พิเศษรับเชิญ ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ○ วิทยากรหลักสูตร Mechanic of Lifting และ เทคนิคออกแบบ อุปกรณ์ช่วยยกขั้นพื้นฐาน วสท. 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ อ.ธีระพงศ์ มีเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> ○ วศ.บ วิศวกรรมเกษตร(กว.เครื่องกล) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ○ วิศวกรเครื่องกล ดูแลงานด้านการออกแบบ ผลิต และติดตั้งเครน รวมถึงงานอบรมด้านความปลอดภัยในการใช้งานเครน ให้กับ บริษัท ไทแทนเครน และ บริษัท โททัน เมคคานิค ○ วิทยากรอบรมด้านบันจั้น ให้กับศูนย์อบรม เทรนเนอร์ อินไทย และ วิศวกรเครื่องกล ด้านตรวจสอบบันจั้น (ปจ. 1) 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ อ.กฤตภาพ วีรดี 	<ul style="list-style-type: none"> ○ วศบ. เครื่องกล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ○ วิศวกรเครื่องกล/วิทยากรบันจั้น บริษัท สยามคิโต้ จำกัด ○ วิทยากรหลักสูตร เทคนิคการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันรอกโซ่ชนิดมือสาวและรอกโซ่ชนิดก้านโยก วสท. ○ เชี่ยวชาญ รอกโซ่ , รอกโซ่ชนิดก้านโยก , เทคนิคการบังคับและเคลื่อนย้ายด้วย Overhead Crane & การเลือกใช้ อุปกรณ์ช่วยยก 	
วิทยากรและกำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า		
หมายเหตุ:	Basic Engineering Mechanics and Machine Design #1	



ใบสมัครหลักสูตรการอบรมเรื่อง

“พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรมเครื่องกล และการออกแบบเครื่องจักร ๑”

Basic Engineering Mechanics and Machine Design 1

ระหว่างวันที่ 3-4, 9-11 กุมภาพันธ์ 2561 (5 วัน)

เวลา 09.00 น.-16.00 น. ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 4

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.

3) ชื่อ - นามสกุล เลขที่สมาชิก วสท.

อัตราค่าลงทะเบียน

สมาชิก วสท. / นศ.ป.ตรี 14,000 บาท/ท่าน (ชำระภายใน 30 ม.ค.61 เหลือ 12,500 บาท)

ข้าราชการ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ / บุคคลทั่วไป 15,000 บาท/ท่าน (ชำระภายใน 30 ม.ค.61 เหลือ 13,500 บาท)

(อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, ค่าอาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เอกสารประกอบบรรยาย และ วสท.ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%)

การชำระเงิน

เงินสด ณ ที่ทำการสมาคม

เช็ค สั่งจ่ายสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวิภา เลขที่ 140-2-30221-6

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสूरวงศ์ เลขที่ 147-4-32388-6

ธนาคารกรุงไทย สาขาจามจุรีสแควร์ เลขที่ 162-0-09914-4

หมายเหตุ: กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาפקซ์หลักฐานการชำระเงิน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรมที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ส่งมาที่

פקซ์ 0-2319-2710-1, 0-2184-4597-8

สนใจเข้ารับการอบรมหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ คุณเจนจิรา จุฑานันท์ (โบว์)

Tel : (02)184-4600 ถึง 9 ต่อ 520, FAX:(02)184-4597-8

E-mail : janejirac@eit.or.th