




	<p style="text-align: center;">สถาบันวิศวะพัฒน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>	
ชื่อหลักสูตร:	ความรู้พื้นฐานในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ที่ผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยจำเป็นต้องรู้	รุ่นที่ 1
Course:		
หลักการและเหตุผล:		
<p>พลังงานไฟฟ้านับได้ว่าเป็นมีความสำคัญต่อการขับเคลื่อนทางธุรกิจของทุกองค์กร ไม่ว่าจะเป็นภาคบริการ หรือภาคอุตสาหกรรม และการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า หรือการใช้พลังงานไฟฟ้านั้น ย่อมมีความเสี่ยงอันตรายที่จะเกิดความสูญเสีย ทั้งต่อ ร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน อย่างใหญ่หลวงได้เช่นกัน ความปลอดภัยในการทำงานจึงถูกกำหนดเป็นนโยบายที่ทุกองค์กรให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) และคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) เป็นกำลังหลักในการผลักดันให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของทุกองค์กร สำหรับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้านั้น กระทรวงแรงงานได้มีการออกกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558 ซึ่งมีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่บุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ของทุกองค์กรควรต้องได้มีการอบรมในหลักสูตรดังกล่าว เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานที่จำเป็นเกี่ยวกับไฟฟ้าทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ เพื่อนำไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ร่วมกับ ช่างเทคนิค วิศวกร ในองค์กร และรวมถึงการติดตาม และควบคุม ตรวจสอบ การทำงานของช่างผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ให้มีความปลอดภัยทั่วทั้งองค์กร ต่อไป</p>		
เนื้อหาวิชา ประกอบด้วย :		
<ol style="list-style-type: none"> 1.กฎหมายเกี่ยวกับงานด้านไฟฟ้า <ol style="list-style-type: none"> 1.1กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2558 1.2พรบ.ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงานฯพ.ศ. 2545 แก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่2)พ.ศ.2557 2.ไฟฟ้าเบื้องต้น ที่ผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยต้องรู้ <ol style="list-style-type: none"> 2.1แรงดันไฟฟ้า,กระแสไฟฟ้า,ความต้านทานไฟฟ้า 2.2กฎของโอห์ม และกำลังไฟฟ้า 2.3ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า 3.เครื่องมือ และการตรวจวัดทางไฟฟ้าพื้นฐาน <ol style="list-style-type: none"> 3.1การตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า 3.2การตรวจวัดกระแสไฟฟ้า 3.3การตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้า 3.4การตรวจวัดความเป็นฉนวนไฟฟ้า 3.5การตรวจวัดความต้านทานหลักดิน 4.สายไฟฟ้า พื้นฐานการใช้งาน และการเปลี่ยนแปลง <ol style="list-style-type: none"> 4.1สายไฟฟ้า มอก.11-2531(มาตรฐานเก่า) 4.2สายไฟฟ้า มอก.11-2553(มาตรฐานใหม่) 5.อันตราย การประสบนอันตรายจากไฟฟ้า และการป้องกัน <ol style="list-style-type: none"> 5.1ไฟฟ้าดูด และการป้องกัน 5.2ไฟฟ้าลัดวงจร และการป้องกัน 6.ระบบการจัดการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า <ol style="list-style-type: none"> 6.1พลังงานไฟฟ้าสะสมในพื้นที่ทำงาน ที่อาจเป็นอันตราย 6.2การปลดปล่อยพลังงานไฟฟ้าสะสม ก่องลงมือปฏิบัติงาน 6.3การประยุกต์ใช้ระบบ Lockout Tagout เพื่อความปลอดภัยในงานไฟฟ้า 		
วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม :		
<ul style="list-style-type: none"> ○ เพื่อเรียนรู้ถึงกฎหมายเกี่ยวกับงานไฟฟ้า กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และความสำคัญของความปลอดภัย ○ เพื่อเรียนรู้ถึงหลักการทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับไฟฟ้าพื้นฐาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ○ เพื่อเรียนรู้ถึงอันตราย การประสบนอันตรายจากไฟฟ้า และวิธีป้องกันที่ถูกต้อง 		

○ เพื่อเรียนรู้ถึงระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า			
กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าอบรม:			
○ ผู้ปฏิบัติงานช่างเทคนิค			
○ วิศวกร			
○ นักเรียน นักศึกษา			
○ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.), คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) และผู้ที่เกี่ยวข้อง			
กำหนดการฝึกอบรม:	วันอาทิตย์ที่ 26 พฤศจิกายน 2560 เวลา 09:00 – 16:00 น.	ณ ห้องประชุม 3 ชั้น 3 อาคาร วสท.	
กำหนดการ	เนื้อหาการอบรม		หมายเหตุ
วันอาทิตย์ที่ 26 พฤศจิกายน 2560			
09:00 – 12:00	<ul style="list-style-type: none"> ○ ทดสอบก่อนอบรม ○ กฎหมายเกี่ยวกับงานด้านไฟฟ้า ○ ไฟฟ้าเบื้องต้น ที่ผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยต้องรู้ ○ เครื่องมือ และการตรวจวัดทางไฟฟ้าพื้นฐาน ○ สายไฟฟ้า พื้นฐานการใช้งาน และการเปลี่ยนแปลง 		
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00 – 16:00	<ul style="list-style-type: none"> ○ สถานีที่ 1 (กลุ่มที่1) อันตรายน การประสบอันตรายจากไฟฟ้า และการป้องกัน ○ สถานีที่ 2 (กลุ่มที่2) ระบบการจัดการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ○ ทดสอบหลังอบรม ○ มอบวุฒิบัตร, ปิดการอบรม 		
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
วิทยากร:			
○ อาจารย์ วุฒิพงศ์ ปัทมวิสุทธิ	<ul style="list-style-type: none"> ○ ป.ตรี อดสาหกรรมศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม) วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ○ วิศวกรที่ปรึกษา/วิทยากร ○ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ไฟฟ้าโครงข่ายสื่อสาร คอมพิวเตอร์ วิศวกรรมความปลอดภัย การอบรม การบรรยายวิชาการ 		
○ อาจารย์ ชัยยา ปาณาราช	<ul style="list-style-type: none"> ○ (วศ.บ.)ไฟฟ้ากำลัง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วช.อ. จังหวัดนครราชสีมา ○ อาจารย์พิเศษ แผนกช่างไฟฟ้า วิทยาลัยการอาชีพ พิมาย จ.นครราชสีมา ○ วิศวกรอิสระ และวิศวกรที่ปรึกษา งานออกแบบ ติดตั้ง บำรุงรักษา ตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า เทคนิคการอนุรักษ์พลังงานตามหลักวิศวกรรม 		
○ ว่าที่ ร.ต.ธีรเทพ พรหมณัณณี	<ul style="list-style-type: none"> ○ ป.ตรี (วศ.บ.)ไฟฟ้ากำลัง (เกียรตินิยม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ○ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ออดิเนท จำกัด ○ ออกแบบ งานด้านระบบไฟฟ้า ○ ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานประกอบการ โรงงาน ○ ตรวจสอบอาคาร ตรวจสอบป้าย ○ วิทยากรหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ○ อาจารย์พิเศษ ELECTRICAL SYSTEM & DRAWING DESIGN คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) 		

<ul style="list-style-type: none"> ○ อ.วุฒินันท์ ปัทมวิสุทธิ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ วิทยากรหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป ด้านเครื่องจักร ปั่นจั่น เครื่องมือกล วิศวกรรมความปลอดภัย ○ อนุกรรมการร่างมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ตามคำสั่งแต่งตั้งของ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ○ ประธานอนุกรรมการ คณะอนุกรรมการวิศวกรรมยกหิ้วและปั่นจั่นไทย ในคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วสท. 	
-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

วิทยากรและกำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

○ ภาพประกอบการบรรยายที่ผ่านมา	
ภาพที่ 1:(ภาพหลัก)	
ภาพที่ 2:	
ภาพที่ 3:	
หมายเหตุ:	