



โครงการส่งเสริมและพัฒนาด้านความปลอดภัยสู่อุตสาหกรรม 4.0 ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภาคอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



ในความร่วมมือของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ร่วมกับ สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยภาคการผลิตในอุตสาหกรรมไทย เป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ อย่างไรก็ตาม ภาคอุตสาหกรรมยังคงประสบกับปัญหาด้านความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลิตภาพและการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ดังนั้นกรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงมุ่งมั่นส่งเสริมและพัฒนาองค์ความรู้ด้านความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม และการสร้างการมีส่วนร่วมในการดำเนินการด้วยการส่งเสริมและพัฒนาภาคีเครือข่ายความร่วมมือตามแนวทางประชารัฐ ผ่านเครื่องมือต่าง ๆ พร้อมทั้งได้เล็งเห็นถึงการนำเอาเทคโนโลยีด้านดิจิทัล (Digital Technology) มาใช้เพื่อกำกับดูแลในด้านความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานที่กำกับดูแลและส่งเสริมสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมในด้านการผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และวัตถุดิบ ได้ดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยในเรื่องต่าง ๆ อาทิเช่น หม้อน้ำ ภาชนะรับแรงดัน สารเคมี ภาชนะบรรจุก๊าซ เป็นต้น

สำหรับด้านพลังงานนั้น ภาคการผลิตในอุตสาหกรรมไทย มีการใช้พลังงานเป็นจำนวนมากและเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ การใช้พลังงานในการผลิตนั้น มีหลากหลายซึ่งจะเป็นไปตามลักษณะของกลุ่มอุตสาหกรรมแต่ละประเภท หม้อน้ำเป็นต้น กำลังพลังงานอย่างหนึ่ง ที่มีการผลิตไอน้ำเพื่อเป็นต้นกำลังสำหรับการผลิตในภาคอุตสาหกรรม และใช้กันอย่างแพร่หลายในทุกอุตสาหกรรมไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมี อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมทอผ้า หรือแม้กระทั่งการผลิตไฟฟ้าก็ใช้ไอน้ำจากหม้อน้ำเป็นต้นกำลังหลักในการผลิตไฟฟ้า ในการใช้งานหม้อน้ำหากขาดการดูแลเอาใจใส่อาจก่อให้เกิดสิ่งที่ไม่พึงปรารถนาหลายด้าน ได้แก่ อุบัติเหตุจากหม้อน้ำ การสูญเสียพลังงานเกินความจำเป็นในการผลิตไอน้ำ และมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมที่ออกมาจากหม้อน้ำ เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จึงมีความจำเป็นที่จะต้องควบคุมอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดสิ่งที่ไม่พึงปรารถนาขึ้น

พร้อมกันนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้เล็งเห็นว่าการนำเทคโนโลยีด้านการวิเคราะห์คำนวณทางคอมพิวเตอร์ (Computer Simulation) ที่ทันสมัย และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ Factory 4.0 ได้แก่ Internet of Things (IoT) และ Smart Safety and Monitoring มาปรับใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย การลดการใช้พลังงาน และลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งการใช้เทคโนโลยีเหล่านี้จะช่วยให้การใช้งานและดูแลรักษาหม้อน้ำนั้นสามารถป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอีกทางหนึ่ง โดยจะทำให้สามารถทราบปัญหาและแก้ไขได้ แม่นยำ และทันท่วงที อีกทั้งยังทราบถึงการใช้พลังงานและการสูญเสียพลังงานในสถานะต่าง ๆ ทำให้ปรับปรุงและสามารถลดการสูญเสียพลังงานต่าง ๆ ได้ และยังสามารถช่วยให้ทราบถึงมลพิษที่ออกจากปล่องไอเสียได้อีกด้วย ถือเป็น การนำเทคโนโลยีมาปรับใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์กับการใช้งานหม้อน้ำได้อย่างชัดเจน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการทราบถึงวิธีการ และผลที่จะได้รับทั้งทางตรงและทางอ้อม ในการใช้เทคโนโลยีมาปรับใช้ในการใช้งานหม้อน้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดทั้งด้านความปลอดภัย ด้านพลังงาน และด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมนี้จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการใช้งานหม้อน้ำ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดทั้งด้านความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งความสอดคล้องยุทธศาสตร์ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ต้องการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม มีกลุ่มเป้าหมาย คือ 1. โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่มีการใช้งานหม้อน้ำและ 2. บุคลากรในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้หม้อน้ำ สารเคมี ก๊าซอุตสาหกรรม วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน และเจ้าหน้าที่ของกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จึงขอเชิญชวนผู้ประกอบการโรงงานเข้าร่วมอบรมหลักสูตร “การยกระดับความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม สำหรับหม้อน้ำด้วยเทคโนโลยี 4.0”

เชิญชวน เข้าร่วมอบรม ฟรี



หลักสูตร การยกระดับความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม
สำหรับหม้อน้ำด้วยเทคโนโลยี 4.0

รอบที่ 1 วันพุธที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2562

รอบที่ 2 วันพุธที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ณ โรงแรม Bella B อำเภอบางกรวย (สะพานพระราม 7) จังหวัดนนทบุรี

เนื้อหาการบรรยาย

- ยุค 4.0 ได้แก่ Thailand 4.0, Internet of Things (IoT)
- เทคโนโลยี 4.0 สำหรับอุตสาหกรรม ได้แก่ Industry 4.0, Factory 4.0
- หลักการด้านความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ในการใช้งานหม้อน้ำสำหรับโรงงานขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
- การนำเทคโนโลยี 4.0 อาทิเช่น Smart Safety and Monitor เข้ามาประยุกต์ใช้งานในหม้อน้ำ เพื่อให้เกิดการยกระดับด้านความปลอดภัย การประหยัดพลังงาน และลดการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม

พิเศษสำหรับผู้ประกอบการ SMEs สามารถสมัครเข้ารับคำปรึกษาด้านความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการนำเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ Factory 4.0 โดยผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

(ไม่มีค่าใช้จ่ายในการให้คำปรึกษา)

สอบถามเพิ่มเติม/ส่งใบสมัครได้ที่:

คุณสุรธัช เพียรประสิทธิ์ (ท้อป) โทร 084-076-2685 คุณชัยพิพัฒน์ ศรีมณีชัย (เอ็ม) โทร 062-745-2497

คุณบุญญรัตน์ ม่วงเนย (เก๋) E-mail: hrd.ited@gmail.com โทร 02-555-2000 ต่อ 2305 ,085-048-3008

คุณปรางใจ ใจอิม [ต่าย] โทร 02-555-2000 ต่อ 2301 โทรสาร 02-585-7590

กำหนดการอบรม

หลักสูตร การยกระดับความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม
สำหรับหม้อน้ำด้วยเทคโนโลยี 4.0

รอบที่ 1 วันพุธที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2562 **รอบที่ 2** วันพุธที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ณ โรงแรม Bella B 9/45 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย (สะพานพระราม 7) จังหวัดนนทบุรี

ช่วงเวลา	การบรรยาย/กิจกรรม
08.30 – 09.15 น.	- ลงทะเบียน
09.15 – 09.30 น.	- กล่าวรายงานวัตถุประสงค์การจัดอบรมและแนะนำกิจกรรม
09.30 – 10.00 น.	- ยุค 4.0 และ Thailand 4.0 Internet of Things (IoT) - Industry 4.0 และ Factory 4.0 ส่งผลอย่างไรต่อภาคอุตสาหกรรมที่แตกต่างจากเดิม
10.00 – 12.00 น.	- หลักการใช้งานหม้อน้ำที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม - กฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม - ปัญหาปัจจุบันที่เกิดขึ้นเมื่อใช้งานหม้อน้ำที่ส่งผลกระทบต่อด้านความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม - แนวทางการแก้ปัญหาแบบเดิม
12.00 – 13.00 น.	- พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 4.0 กับการใช้งานหม้อน้ำเพื่อยกระดับความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม
14.30 – 16.00 น.	- จัดกลุ่มแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และนำเสนอวิธีการนำเทคโนโลยี 4.0 มาแก้ปัญหาหรือยกระดับในการใช้งานหม้อน้ำของโรงงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย หรือประหยัดพลังงาน หรือลดการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม
16.00 – 16.15 น.	- ปิดการอบรม

หมายเหตุ สแกน QR code

เพื่อใช้ดาวน์โหลดแผนที่โรงแรม/เอกสารการอบรมในไลน์กลุ่ม

