



Course outline

หลักสูตร จิตสำนึกอนุรักษ์พลังงานในองค์กร

(Energy Conservation Awareness)

หลักสูตร 1 วัน

โดย

อาจารย์ นันทชัย อินทรอักษร

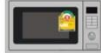
หลักการ/ แนวความคิด

การขยายตัวทางเศรษฐกิจ และความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี (Economic Growth & Technological Progress) การขยายตัวทางเศรษฐกิจทำให้มาตรฐานในการดำรงชีวิตสูงตามไปด้วย มี การบริโภคทรัพยากรธรรมชาติเกินความจำเป็นขั้นพื้นฐานของชีวิต จึงจำเป็นต้องใช้พลังงานมาก ขึ้นตามไปด้วย ในขณะที่ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี ก็ช่วยเสริมให้การนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ทำได้ง่ายขึ้น และมากขึ้น นอกจากนี้การเพิ่มของประชากรอย่างรวดเร็ว มีผลให้เกิดปัญหาขาดแคลนอาหาร ที่อยู่อาศัย การสาธารณสุข การศึกษา การว่างงาน ฯลฯ ทำให้ต้องเร่งการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรกรรม และการอุตสาหกรรมให้มากยิ่งขึ้น

จากการเร่งการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และอุตสาหกรรมส่งผลให้ประเทศไทยในปัจจุบันมีการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง โดยพลังงานที่นำมาใช้มีทั้งจากในประเทศ และนำเข้าจากต่างประเทศ โดยสภาวะการขาดแคลนพลังงานของโลกในอนาคตอาจเป็นเรื่องใกล้ตัวเรา แต่ในความเป็นจริงพลังงานต่าง ๆ ที่ได้จากเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ซึ่งเราใช้อยู่อาจหมดไปในภายในระยะเวลาไม่กี่ปีข้างหน้า ดังนั้นเพื่อบริหารจัดการปัญหาดังกล่าวหน่วยงานภาครัฐจึงได้ออกกฎหมายกฏบังคับใช้ เรื่องการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย การอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.๒๕๓๕ (และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.๒๕๕๐) สำหรับโรงงานควบคุม และอาคารควบคุม



ผลิตภัณฑ์ที่รับรองฉลากฯ เบอร์ 5 ปัจจุบัน

						
ตู้เย็น	เครื่องปรับอากาศ	ข้าวกล้องเบอร์ 5	พัดลมไฟฟ้า	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์	เครื่องรับโทรทัศน์
2538	2539	2542	2544	2547	2552	2553
						
กาต้มน้ำไฟฟ้า	เตาไฟฟ้าแบบเหนียวน้ำ	เตารีดไฟฟ้า	เครื่องซักผ้า	หลอด LED	เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า	กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า
2557			2556		2555	2554
						
เตาไมโครเวฟ	กระทะไฟฟ้า	ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ	ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบรีโกลและตู้น้ำเย็นบรีโกล	เสื้อผ้าและผ้า	จักรยานยนต์ไฟฟ้า
2557	2558		2559	2560	2561	2562
						
						เครื่องฟอกอากาศ
						2564

ดังนั้นเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจในการจัดการปัญหาด้านพลังงาน และการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเพื่อให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด กิจกรรมหรือสถานประกอบการ ควรดำเนินการจัดฝึกอบรม หลักสูตร จิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงานในองค์กร (Energy Conservation Awareness) ให้กับลูกจ้างที่เกี่ยวข้ององค์กรใดก็ตาม ที่พนักงานทุกคนมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน องค์กรนั้นจะเกิดการอนุรักษ์ และใช้พลังงานได้เกิดประโยชน์สูงสุด และต่อเนื่องยั่งยืน ดังนั้นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “จิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม” จะเป็นการฝึกอบรมที่ให้พนักงานตระหนักถึงคุณค่าของพลังงาน และผลกระทบจากการใช้พลังงานที่มีต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงขั้นตอนวิธีการในการสร้างจิตสำนึกอย่างเป็นระบบ และง่ายในการนำไปใช้ กรณีตัวอย่างวิถีโอกรรณศึกษา และกิจกรรมต่าง ๆ ที่ประสบความสำเร็จในการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งการระดมสมองในการจัดทำแผนรณรงค์ประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกให้เกิดขึ้นแก่องค์กรได้

การอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง

หลอดประเภทต่างๆ



หลอดไส้
(Incandescent)



หลอดฟลูออเรสเซนต์
(Tubular fluorescent)



หลอดตะเกียบ
(Compact fluorescent)



LED

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- ★ เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ
- ★ เพื่อเสริมสร้างแนวความคิดการป้องกัน การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านพลังงานอย่างเป็นมีรูปแบบ
- ★ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุง และพัฒนาหน่วยงานและองค์กรอย่างต่อเนื่อง
- ★ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจต่อผลกระทบของการใช้พลังงาน และสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันได้อย่างถูกต้อง
- ★ เพื่อสร้างการทำงานเป็นทีม การยอมรับในความเห็นที่แตกต่าง เกิดความสามัคคี
- ★ เพื่อสร้างแรงจูงใจในการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อมให้กับผู้เข้ารับการอบรม

รายละเอียดเนื้อหาตามหลักสูตร

1. พลังงาน และพลังงานทดแทน
 - ★ แหล่งที่มาของพลังงาน
 - ★ พลังงานสำคัญอย่างไร
 - ★ การคำนวณการใช้พลังงานในสำนักงาน
 - ★ การใช้พลังงานของโลก และประเทศไทยในปัจจุบัน
 - ★ พลังงานทดแทนในอนาคต
 - ★ จิตสำนึก และกิจกรรมการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน
2. ผลกระทบจากการใช้พลังงานต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
 - ★ ทศนะคติเดิม ๆ ที่ไม่ช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม
 - ★ ปัญหาของกิจกรรมอนุรักษ์พลังงานในองค์กร
 - ★ ผลกระทบด้านสภาวะอากาศของโลก และสิ่งแวดล้อม
 - ★ ผลกระทบจากการใช้พลังงาน และการเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

- ★ ภาวะโลกร้อนที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม
- 3. จิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงานการอนุรักษ์พลังงานในระบบต่าง ๆ
 - ★ ภาวะโลกร้อนที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม
 - ★ การอนุรักษ์พลังงานในสำนักงาน
 - ★ ระบบมอเตอร์
 - ★ ระบบการอัดอากาศ
 - ★ ระบบการปรับอากาศ
 - ★ ระบบแสงสว่าง
- 4. แนวทางประหยัดหยดพลังงาน
- 5. ตัวอย่างการลดการใช้พลังงานในสำนักงาน

รายละเอียดและเทคนิคที่อาจารย์ใช้ในการดำเนินการฝึกอบรม

- ★ การบรรยาย 50%
- ★ เกม/ กิจกรรมกลุ่ม/ ฝึกปฏิบัติ Workshop และการนำเสนอผลงานกลุ่ม 50%

ผู้ประสานงานหลักสูตร



อ.นัน



084-4344-971



thematrixtraining@gmail.com



<https://www.thematrixtraining.com/>