

โครงการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน ในระบบปรับอากาศและระบบแสงสว่าง

ที่มา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีนโยบายที่จะปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างเคร่งครัด เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดจนส่งเสริมให้เกิดระบบจัดการพลังงาน แผนการดำเนินงานประจำปี และระบบตรวจติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของประชาคมมหาวิทยาลัยในทุกภาคส่วน โดยมีคณะทำงานเครือข่ายปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุม มจร. เป็นกลไกสำคัญในงานด้านการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัย

เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความรู้ความสามารถอันจะช่วยให้เกิดกลไกการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพใน มจร. ซึ่งมีการใช้พลังงานส่วนใหญ่ในระบบปรับอากาศและระบบแสงสว่าง ศูนย์ EESH จึงได้จัดทำโครงการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศและระบบแสงสว่างขึ้นเพื่อส่งเสริมให้คณะทำงานเครือข่ายปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุม มจร. เกิดการรับรู้เรื่องการอนุรักษ์พลังงานร่วมกันซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการอยู่แล้วตามกฎหมายย่อมจะส่งผลให้เกิดความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานและนำไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมภายในหน่วยงานต่อไปได้

วันที่ดำเนินการ : วันที่ 1 มิถุนายน 2555
เวลา : 09.00 น.-16.30 น.
สถานที่จัดกิจกรรม : ณ ห้องประชุมสนั่น สุมิตร ชั้น 9 อาคารสำนักงานอธิการบดี
วิทยากร : จำนวนทั้งสิ้น 8 คน จาก 2 หน่วยงาน ดังนี้

บรรยายเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน และการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอนและกิจกรรม ฐานที่ 1 การอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ, ฐานที่ 2 การอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง
วิทยากรจากกลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (EnConLab) จำนวน 5 ท่าน

1. คุณดำรงค์ บัวยอม
2. คุณโชคชัย อนามธวัช
3. คุณไพรวลัย เชียงหลิว
4. คุณธนากร อุ่นเจริญ
5. คุณอนนต์ ช่วยเกิด

บรรยาย ฐานที่ 3 เรื่องพลังงานและ พลังงานทดแทน

วิทยากรจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จำนวน 3 ท่าน

1. คุณณัฐพงษ์ นามลิวัน
2. คุณสุวรรณ เสี่ยงทองแบน
3. คุณจิระศักดิ์ อนุแสง

มีผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทั้งสิ้น 57 คน

1. วิทยากร นักศึกษาช่วยงาน พนักงานศูนย์ EESH จำนวน 18 คน
2. คณะทำงานเครือข่ายปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุม มจร.และบุคลากรของ มจร. จำนวน 39 คน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจเทคนิคการอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศและระบบแสงสว่าง
2. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจเทคนิคการอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศและระบบแสงสว่างไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงาน
3. เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายเกิดจิตสำนึกในด้านการอนุรักษ์พลังงาน

รูปแบบกิจกรรม

กิจกรรมแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ การรับฟังบรรยาย เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน และการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน โดย คุณโชคชัย อนามธวัช วิทยากรจากกลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (EnConLab) ส่วนที่ 2 เป็นกิจกรรมศึกษาเชิงเงินเข้ากระเปาะ เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถคิดมาตรการการอนุรักษ์พลังงาน และคำนวณผลจากการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีการต่างๆ มาเป็นเงินที่สามารถประหยัดได้ โดยทีมงาน วิทยากรทุกท่าน และวิทยากรจากศูนย์ EESH ส่วนที่ 3 เป็นการแบ่งกลุ่มผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทั้ง 39 คน ออกเป็น 3 กลุ่ม เพื่อเข้ากิจกรรมการเรียนรู้ในฐานต่างๆ ฐานละ 30 นาที ทั้งสิ้น 3 ฐานการเรียนรู้ดังนี้

ฐานที่ 1 การอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ

โดย วิทยากรจากกลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

กิจกรรมสำหรับผู้เข้าฝึกอบรมเพื่อให้มีความรู้ด้านอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ, เทคนิคการตรวจวิเคราะห์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ การอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ

ฐานที่ 2 การอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง

โดย วิทยากรจากกลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

เรียนรู้และฝึกปฏิบัติอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง ,เทคนิคการตรวจวิเคราะห์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง ,การอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง

ฐานที่ 3 พลังงานและพลังงานทดแทน

วิทยากรจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

กิจกรรมสำหรับผู้เข้าฝึกอบรมเรื่องพลังงานในโลกและพลังงานทดแทน/เทคนิคอย่างง่ายด้านการอนุรักษ์พลังงาน/ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

สรุปการจัดกิจกรรม

ผลจากการทำแบบประเมินโครงการใน 2 หัวข้อคือ

1. ด้านการจัดกิจกรรมในแต่ละฐาน ประเมินทั้งสิ้น 5 หัวข้อได้แก่

1. รูปแบบกิจกรรม/การบรรยายในฐาน
2. ท่านได้รับความรู้เกี่ยวกับหัวข้อที่นำเสนอในแต่ละฐานมากขึ้นจากความรู้เดิมที่มีอยู่
3. การถ่ายทอดของวิทยากร/ผู้ดำเนินกิจกรรมมีความน่าสนใจ
4. ความรู้จากการบรรยาย/ทำกิจกรรมของฐานสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้
5. สถานที่ และสภาพแวดล้อมของฐาน

2. ด้านโครงการในภาพรวม ประเมินทั้งสิ้น 5 หัวข้อได้แก่

1. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมภาพรวมทั้งหมด
2. ระยะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรมแต่ละฐาน (30 นาที)
3. สถานที่จัดโครงการฝึกอบรมและฐานในภาพรวม
4. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่
5. ความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม

พบว่าในภาพรวมการทำกิจกรรมแต่ละฐานผู้เข้าร่วมอบรมเห็นว่ารูปแบบกิจกรรม/การบรรยายในฐานมีความเหมาะสม น่าสนใจ และได้รับความรู้เกี่ยวกับหัวข้อที่นำเสนอในแต่ละฐานมากขึ้นจากความรู้เดิมที่มีอยู่ และสามารถนำความรู้จากการบรรยาย/ทำกิจกรรมของฐานสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ สถานที่ในการจัดกิจกรรมแต่ละฐานมีความเหมาะสมดี การถ่ายทอดของวิทยากร/ผู้ดำเนินกิจกรรมมีความน่าสนใจดี

เมื่อพิจารณาการจัดโครงการในภาพรวมทั้งหมดด้านระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 วันมีความเหมาะสมระยะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรมแต่ละฐาน (30 นาที) ค่อนข้างเหมาะสมมีบางส่วน (19%) ที่เห็นว่าระยะเวลาในแต่ละฐานน้อยเกินไป การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ สถานที่จัดโครงการฝึกอบรมและฐานในภาพรวม (ห้องประชุมสนั่น สุมิตร ชั้น 9 อาคารสำนักงานอธิการบดี) มีความเหมาะสมมาก และในภาพรวมผู้เข้าร่วมอบรมมีความพึงพอใจในโครงการฝึกอบรมนี้มาก

รศ.ดร. โสฬส สุวรรณยืน กล่าวเปิดการฝึกอบรม



บรรยายเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน และการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน
โดย คุณโชคชัย อนามธวัช วิทยากรจากกลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (EnConLab)



กิจกรรมฐานที่ 1 การอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ
วิทยาการจากกลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (EnConLab)



กิจกรรมฐานที่ 2 การอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง
วิทยากรจากกลุ่มงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (EnConLab)



กิจกรรมฐานที่ 3 พลังงาน และพลังงานทดแทน
วิทยาการจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)



กิจกรรมฝึกชิงเงินเข้ากระเป๋า
วิทยากรจากศูนย์ EESH

