

กำหนดการฝึกอบรม
โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน
หลักสูตรเอทานอล
ณ ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน (Mini plant) อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี

วันอบรม	เวลา	กิจกรรม
วันที่ 1	08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมการอบรม
	09.00 - 09.15 น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม
	09.15 - 09.30 น.	ทดสอบความรู้ก่อนอบรม (Pre-Test)
	09.30 - 10.30 น.	(1) แผนพัฒนาพลังงานทดแทน พลังงานทางเลือก เชื้อเพลิงชีวภาพในอนาคต และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเอทานอล
	10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.45 - 12.00 น.	(2) กระบวนการผลิตเอทานอล วัตถุดิบ และเทคโนโลยีในการผลิต
	12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 14.30 น.	(3) กระบวนการผลิตเอทานอล วัตถุดิบ และเทคโนโลยีในการผลิต (ต่อ)
	14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	14.45 - 16.00 น.	(4) เชื้อเพลิงชีวภาพในอนาคต

วันอบรม	เวลา	กิจกรรม
วันที่ 2	08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมการอบรม
	09.00 - 10.30 น.	(5) แนะนำอุปกรณ์และฝึกภาคปฏิบัติการผลิตเอทานอลของศูนย์ฝึกรอบรมฯ
	10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.45 - 12.00 น.	(6) แนะนำอุปกรณ์และฝึกภาคปฏิบัติการผลิตเอทานอลของศูนย์ฝึกรอบรมฯ (ต่อ)
	12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 14.30 น.	(7) แนะนำอุปกรณ์และฝึกภาคปฏิบัติการผลิตก๊าซชีวภาพจากการผลิตเอทานอล
	14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	14.45 - 16.00 น.	(8) แนะนำอุปกรณ์และฝึกภาคปฏิบัติการผลิตก๊าซชีวภาพจากการผลิตเอทานอล (ต่อ)

วันอบรม	เวลา	กิจกรรม
วันที่ 3	08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมการอบรม
	09.00 - 10.30 น.	(9) เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพและการเกิดก๊าซชีวภาพจากการผลิตเอทานอล และการนำก๊าซชีวภาพไปใช้ประโยชน์
	10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.45 - 12.00 น.	(10) เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพและการเกิดก๊าซชีวภาพจากการผลิตเอทานอล และการนำก๊าซชีวภาพไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)
	12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 14.30 น.	(11) ความปลอดภัยในการผลิตและใช้งาน การคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และกรณีศึกษา
	14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	14.45 - 16.00 น.	(12) ความปลอดภัยในการผลิตและใช้งาน การคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และกรณีศึกษา (ต่อ)
	16.00 - 16.30 น.	ทดสอบความรู้หลังอบรม (Post-Test)