

หัวข้อหลักสูตร Biogas (KM)

ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๘ เม.ย. ๕๘

วิทยากร ดร.อรรณพ นพรัตน์

๑. กระบวนการผลิตก๊าซ
 - a. กระบวนการเกิดก๊าซชีวภาพ
 - b. บ่อพักน้ำเสีย
 - c. บ่อผสม
 - d. บ่อหมักก๊าซ และส่วนเก็บก๊าซ โครงสร้าง ปัญหาความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
 - e. บ่อฝัง
๒. เทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพ

ครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๒ พ.ค. ๕๘

วิทยากร ดร. ประพัทธ์ พงษ์เกียรติกุล, ดร. สาโรช บุญยกิจสมบัติ, ดร. อธิกร วงศธนวิศ

๓. ระบบส่งก๊าซและการทำความสะอาดก่อนใช้ก๊าซ เพื่อความปลอดภัย และประสิทธิภาพ
 - a. ระบบการเดินท่อ
 - b. การสูบล้างก๊าซ
 - c. การทำความสะอาดก๊าซด้วยวิธีต่างๆ และอันตรายจากระบบ
 - d. การกำจัด H_2S
 - e. การกำจัดความชื้น
๔. การใช้ประโยชน์จากก๊าซชีวภาพ
 - a. Boiler พร้อมระบบควบคุมการใช้งาน
 - b. Engine พร้อมระบบควบคุมการใช้งาน
 - c. ปัญหาต่างๆ จากการใช้งาน (เสียง กลิ่น ควัน ฯลฯ)

ครั้งที่ ๓ วันที่ ๑๙ พ.ค. ๕๘

วิทยากร อ. ทนงค์ ฉายาวัดณะ

๕. การตรวจสอบด้านความปลอดภัยของระบบก๊าซชีวภาพ
 - a. ความมั่นคงแข็งแรง
 - b. การป้องกันการระเบิด
 - c. สถานที่อับอากาศ
 - d. อุปกรณ์ป้องกัน
 - e. บุคลากรที่ดูแลระบบ
๖. กรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุ
๗. การเก็บข้อมูลประกอบการตรวจสอบระบบ (Check List)

หมายเหตุ : ๑. เป็นหลักสูตรภาคทฤษฎี ๓ วัน

๒. ภาคปฏิบัติ (OJT) ๓ ครั้ง

๒.๑. ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๒ พ.ค. ๕๘ ศึกษาดูงานภาพรวมทั้งระบบฝึกการใช้ Check List

๒.๒. ครั้งที่ ๒ วันที่ ๒๖ พ.ค. ๕๘ ศึกษาดูงานภาพรวมทั้งระบบฝึกการใช้ Check List

๒.๓. ครั้งที่ ๓ วันที่ ๒ มิ.ย. ๕๘ ศึกษาดูงานภาพรวมทั้งระบบฝึกการใช้ Check List