

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความรู้เรื่องเทคโนโลยีการผลิต :
การดูแลระบบผลิตก๊าซชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ และการแก้ไขปัญหา
วันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2558

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ ได้นำไปใช้อย่างแพร่หลายในระดับอุตสาหกรรม เพื่อการบำบัดน้ำเสีย/ของเสีย และผลิตได้ก๊าซชีวภาพเพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงทดแทน มีการใช้ระบบผลิตก๊าซชีวภาพในโรงงานอุตสาหกรรมหลายประเภท อาทิเช่น โรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลัง โรงงานผลิตเอทานอล โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม โรงงานผลิตภัณฑอาหารและเครื่องดื่ม เป็นต้น

การใช้งานระบบผลิตก๊าซชีวภาพที่เพิ่มขึ้นนี้ ส่งผลให้บุคลากรที่มีความรู้ในเทคโนโลยีดังกล่าวเป็นที่ต้องการมากขึ้น โดยจากการสำรวจที่ผ่านมาพบว่า โรงงานส่วนใหญ่ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้และความเข้าใจจริงในเรื่องเทคโนโลยีดังกล่าว ทั้งในเรื่องของการควบคุมดูแลระบบการผลิต การจัดเก็บ และการนำไปใช้งาน ส่งผลให้ประสิทธิภาพโดยรวมของการใช้งานระบบก๊าซชีวภาพต่ำกว่าที่ควรเป็น ทั้งในแง่ของพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทางด้านจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสียอุตสาหกรรม การเกษตร (Excellent Center of Waste Utilization and Management) หรือศูนย์ ECOWaste เป็นหน่วยงานภายใต้ความร่วมมือของสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบและคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ซึ่งมีประสบการณ์ในการศึกษา วิจัยด้านการบำบัดและจัดการของเสีย โดยเฉพาะเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ มามากกว่า 20 ปี จึงมีความประสงค์จัดโครงการฝึกอบรมความรู้เรื่องเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ โดยกลุ่มเป้าหมายได้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับระบบก๊าซชีวภาพ นักวิชาการ และนักศึกษา ที่สนใจ 40 คน

ระยะเวลาการจัดอบรม 3 วัน วันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2558

สถานที่ ณ ห้องประชุมสัตตบงกช ชั้น 1 อาคารวิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ

สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางขุนเทียน

ค่าลงทะเบียน 7,500.- บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

พิเศษ หากชำระเงินภายในวันที่ 25 ตุลาคม 2558

ลดค่าลงทะเบียนเหลือเพียง 7,000 บาท

กำหนดการ

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2558	
การฝึกอบรมความรู้เรื่องเทคโนโลยีชีวภาพ : การดูแลระบบผลิตก๊าซชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ และการแก้ไขข้อขัดข้อง	
08:30 - 09:00	ลงทะเบียนรับเอกสารประกอบการอบรม
09:00 - 10:15	ความรู้พื้นฐานด้านจุลชีววิทยาสำหรับการผลิตก๊าซชีวภาพ
10:15 - 10:40	พักรับประทานน้ำชา-กาแฟ
10:40 - 12:00	การควบคุมดูแลระบบผลิตก๊าซชีวภาพ : สภาวะแวดล้อมทางกายภาพ และเคมีที่เกี่ยวข้องในระบบผลิตก๊าซชีวภาพ
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:20	แนวทางการเริ่มต้นเดินระบบ : กรณีสร้างใหม่ และเมื่อระบบล้มเหลว
14:20 - 14:45	พักรับประทานน้ำชา-กาแฟ
14:45 - 15:30	การคำนวณต้นทุนพื้นฐานสำหรับการดำเนินงานระบบผลิตก๊าซชีวภาพ
15:30 - 16:30	การปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพให้เหมาะสม : เรียนรู้เรื่องระบบกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์/การดูแลและดำเนินการดูแลอย่างมีประสิทธิภาพ

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2558	
การฝึกอบรมความรู้เรื่องเทคโนโลยีชีวภาพ : การดูแลระบบผลิตก๊าซชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ และการแก้ไขข้อขัดข้อง	
08:30 - 09:00	ลงทะเบียน
09:00 - 10:20	การนำก๊าซชีวภาพไปใช้ประโยชน์ และการวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
10:20 - 10:40	พักรับประทานน้ำชา-กาแฟ
10:40 - 12:00	ความปลอดภัยในการทำงานกับระบบผลิตก๊าซชีวภาพ : ภาวะประเมินความเสี่ยงต่อมาตรฐานความปลอดภัยของระบบฯ ด้วยตนเอง
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:30	การแก้ไขปัญหา/เฝ้าระวังปัญหา แนวทางแก้ไข/แนวทางของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ
14:30 - 14:45	พักรับประทานน้ำชา-กาแฟ
14:45 - 16:30	กรณีศึกษา/เฝ้าระวังปัญหา แนวทางแก้ไข/แนวทางของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2558	
การฝึกอบรมความรู้เรื่องเทคโนโลยีชีวภาพ : การดูแลระบบผลิตก๊าซชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ และการแก้ไขข้อขัดข้อง	
08:30 - 09:00	ลงทะเบียน
09:00 - 10:30	ความรู้ทางห้องปฏิบัติการ ที่จำเป็นในการดำเนินการดำเนินงานระบบผลิตก๊าซชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการสำหรับการติดตามดูแลระบบผลิตก๊าซชีวภาพ หลักปฏิบัติในการวิเคราะห์ตัวอย่างเพื่อให้ได้ค่าที่ถูกต้อง : ข้อควรระวังต่างๆ การทำบิณเอน์ดา ตัวอย่างข้อผิดพลาดจากการวิเคราะห์และข้อควรระวังเรื่องความแม่นยำ ข้อควรระวังจากภาควิเคราะห์ สารเคมีที่ใช้สำหรับการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าในงานดำเนินงานระบบ
10:30 - 10:45	พักรับประทานน้ำชา-กาแฟ
10:45 - 12:00	ความรู้ทางห้องปฏิบัติการ ที่จำเป็นในการดำเนินการดำเนินงานระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (ต่อ)
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 14:00	วิธีการทางจุลชีววิทยาของจุลินทรีย์ในระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (การวัดปริมาณ ปริมาณและคุณภาพพลาสมาเพื่อใช้ในการดำเนินงาน)
14:00 - 14:15	พักรับประทานน้ำชา-กาแฟ
14:15 - 16:15	สารอินทรีย์ / ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์หาปริมาณอินทรีย์ที่ใช้ในการควบคุมและติดตามประสิทธิภาพระบบ
16:15 - 16:30	ปิดการอบรม และมอบวุฒิบัตร

หมายเหตุ : อาจมีการปรับหัวข้ออบรมและเนื้อหาให้เหมาะสมได้

คณะวิทยากร ประกอบด้วยบุคลากรของศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพและการจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสีย

อุตสาหกรรมเกษตร (ECoWaste) และสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงบำบัดน้ำเสีย (ธรม.) ดังนี้

1. ดร.อรุณพร เนห์รัล
2. ดร.ศร. กวีณี ชัยประเสริฐ
3. ดร.บุญยงพร สุวาทิพย์
4. ดร.พรพรรณ พานิชย์นันทิน
5. ดร.ธินันต์ วัณโน
6. ดร.ธวัชชัย แวสภักดิ์
7. คุณบุษยพัชร์ ศักดิ์ทองคำ
8. คุณเนติศา ประไพจิตร
9. คุณจาริน ชัยรัมย์
10. คุณอรอมร เสง่าปิติวัฒน์
11. คุณธนิษฐา ศิงพระศุภ
12. คุณพิศภัคศรี โยบวงษ์
13. คุณทรงศักดิ์ ฉายาภรณ์

แบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ความรู้เรื่องเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ : การดูแลระบบผลิตก๊าซชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ และการแก้ไขปัญหา

วันที่ 18-20 พฤศจิกายน 2558

ณ ห้องประชุมสัตตตอง ชั้น 1 อาคารวิจัยและพัฒนาโรงงานต้นแบบ (อาคาร EXC) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางขุนเทียน

กรุณาส่งแบบตอบรับเพื่อสำรองที่นั่ง ภายในสุกรวันที 6 พฤศจิกายน 2558

หน่วยงาน

รายละเอียดผู้เข้าร่วมอบรม แบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการสามารถด้ายเอกสารเพิ่มเติมได้*** **

ชื่อ สกุล - ตำแหน่ง

มือถือ e-mail

ชื่อ สกุล - ตำแหน่ง

มือถือ e-mail

ขอใบเสร็จรับเงินค่าลงทะเบียน ขอความกรุณาปรับหน้างานในวันแรกของการอบรม**

1. ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ ออกใบเสร็จรับเงินในนาม (ชื่อบุคคล/ชื่อหน่วยงาน).....

เลขที่ หมู่ที่ อาคาร ซอย.....

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต..... จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์ (สำนักงาน)..... โทรสาร

ค่าลงทะเบียน 7,500 บาท (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) **กรุณาโอนค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน**

พิเศษ ชำระภายในวันที่ 25 ตุลาคม 2558 ลด ค่าลงทะเบียนเหลือเพียง 7,000 บาท

การชำระค่าลงทะเบียน โดยโอนเงินเข้าบัญชี มจร. - บริการวิชาการ

ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา สาขาซอยประชาอุทิศ เลขที่บัญชี 330-1-16927-2

กรุณาส่งสำเนาหลักฐานในการโอน และ เอกสารการตอบรับฉบับนี้เพื่อสำรองที่นั่งมายังหมายเลขโทรสาร 02 452 3466 หรือ

e-mail : kay_yamitta@hotmail.com , lek_janthat@hotmail.com

ที่พัก อาคาร 14 Place ตั้งอยู่เลขที่ 4 ถนนพระราม 2 ซอย 42 แขวงบางมด เขตจอมทอง <https://www.facebook.com/14place>

ผู้เข้าพักเป็นผู้ชำระค่าที่พักเอง*** ในวันที่ check in ใช้เวลาเดินทางจากอาคาร 14 Place มายัง มจร. บางขุนเทียน 45 นาที

 720 บาท/คืน (พัก 2 ท่าน) 720 บาท/คืน (พัก 1 ท่าน) 1 เตียงใหญ่ 2 เตียงเดี่ยว **ราคาห้องพักไม่รวมอาหารเช้า และมีค่ามัดจำกุญแจห้องพัก 200.-

วันที่ check in เวลาประมาณ วันที่ check out

***ผู้ประสานงานจะเป็นผู้รวบรวมข้อมูลการเข้าพักตามที่ท่านแจ้งความประสงค์และส่งข้อมูลของท่านไปยัง 14 Place

การเดินทาง การเดินทางจากที่พักถึง มจร. บางขุนเทียน

 เดินทางมาเอง เดินทางมากับรถรับ-ส่ง จาก 14 Place - มจร. บางขุนเทียน **ไม่เสียค่าใช้จ่ายอาหาร ปกติ มังสวิรัติ เจ สาลาด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม: ยมิษฐา ดาวเด่น , กัญญาณี ทิพย์มณี โทร. 02 470 7452, 470 7450-1

3/3