

สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและพืชน้ำมัน  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ขอเชิญเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ

## หลักสูตร การผลิตไบโอดีเซลขั้นพื้นฐานและขั้นสูง (รุ่นที่ 9)

### ขั้นพื้นฐาน

1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับไบโอดีเซล
2. การทดสอบวัตถุดิบน้ำมัน
3. การดีกัม ลดกรด น้ำมันปาล์มดิบ
4. กระบวนการผลิตไบโอดีเซล



### ขั้นสูง

1. การผลิตไบโอดีเซลด้วยระบบต่อเนื่อง โดย
  - 1.1 กระบวนการดั้งเดิม
  - 1.2 ใช้ Ultrasonic
  - 1.3 CD Process
2. การแยกเฟสกลีเซอรอลและแยกคีนเมทานอล
3. การตรวจสอบคุณภาพไบโอดีเซล

วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2555

สถานที่ ห้องสาขาความเป็นเลิศวิศวกรรมเคมี ชั้น 6

อาคารวิจัยวิศวกรรมประยุกต์ สิรินคร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ.

- วิทยากร
1. รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร ผู้อำนวยการสถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนฯ, ประธานคณะที่ปรึกษาเครือข่ายผู้ผลิตไบโอดีเซลแห่งประเทศไทย
  2. นายธนศ ้วยสุวรรณ วิศวกรอาวุโส โครงการไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์
  3. นายทรงธรรม โพธิ์ถาวร วิศวกร โครงการไบโอดีเซลชุมชน

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. ผู้ประกอบการ พนักงานบริษัท วิสาหกิจชุมชนที่สนใจ
2. อาจารย์ นักศึกษา หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจ

ค่าลงทะเบียน : 2,500 บาท รับจำนวน 20 ท่าน

ชำระค่าลงทะเบียนล่วงหน้า : รับส่วนลด 10% ก่อนวันที่ 30 เม.ย.55 เหลือเพียง 2,250 บาท

บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ (มหาชน) สาขามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อบัญชีสถานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ เลขบัญชี 565-2-88927-4

พร้อมส่งสำเนาใบโอนเงินและใบสมัครทางโทรสาร หรือ E-mail

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมหรือสมัครอบรมได้ที่ :

สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและพืชน้ำมัน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โทรศัพท์ 0 7428 7450, 08 6967 0660 โทรสาร 0 7428 7185

E-mail : [suthinee.k@psu.ac.th](mailto:suthinee.k@psu.ac.th) Download ใบสมัครได้ที่ [www.biodiesel.eng.psu.ac.th](http://www.biodiesel.eng.psu.ac.th)

