



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
เลขรับ..... 7525
วันที่..... 8 ต.ค. 2567
เวลา..... 12.09

ที่ อก ๐๕๐๓/ว ๓๕๖๒

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการสัมมนาและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Re-LiB: เปิดตัวต้นแบบเทคโนโลยีคัดแยก Black Mass จาก EV & WEEE LiB สู่งานรีไซเคิลอย่างยั่งยืน”

เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการสัมมนาและฝึกอบรม จำนวน ๑ แผ่น

๒. แบบตอบรับการเข้าร่วมการสัมมนาและฝึกอบรม จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้กำหนดจัดการสัมมนาและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีรีไซเคิลที่ได้ศึกษา รวบรวม และพัฒนาขึ้น เรื่อง “Re-LiB: เปิดตัวต้นแบบเทคโนโลยีคัดแยก Black Mass จาก EV & WEEE LiB สู่งานรีไซเคิลอย่างยั่งยืน” ภายใต้โครงการพัฒนาด้านแบบเทคโนโลยีรีไซเคิลแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแบบครบวงจร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบในการคัดแยกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเสื่อมสภาพขั้นต้น (Pre-treatment) เพื่อให้ได้ Black Mass ซึ่งมีองค์ประกอบหลักเป็นโลหะหรือสารประกอบโลหะที่มีมูลค่าสูง เช่น ลิเทียม โคบอลต์ นิกเกิล แมงกานีส เป็นต้น ที่มีโครงสร้างสารประกอบโลหะที่เหมาะสมสำหรับการรีไซเคิลเพื่อแยกสกัดโลหะหรือสารประกอบโลหะใน Black Mass ด้วยกระบวนการโลหะวิทยาต่อไป โดยมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นที่ปรึกษาดำเนินงานโครงการ ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสิริโรจรมณิกภัฏ อมตะซิตี้ จังหวัดชลบุรี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาแล้วเห็นว่า การสัมมนาดังกล่าวมีประโยชน์ต่อการดำเนินงานในหน่วยงานของท่าน จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมการสัมมนาพร้อมทั้งแลกเปลี่ยนความรู้เชิงวิชาการโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการสัมมนา โดยส่งแบบตอบรับทางไปรษณีย์ อีเล็กทรอนิกส์ iprmrc@sut.ac.th หรือลงทะเบียนผ่านระบบที่ <https://bit.ly/DPIMSUTforms2567> หรือสแกน QR Code รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ภายในวันจันทร์ที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สงบ คำค้อ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๑๙๖๙ ๕๔๖๙ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิทัต วะสินนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๒ ต่อ ๔๒๑๑



กำหนดการสัมมนาและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
“Re-LiB: เปิดตัวต้นแบบเทคโนโลยีคัดแยก Black Mass จาก EV & WEEE LiB
สู่การรีไซเคิลอย่างยั่งยืน”
ภายใต้โครงการพัฒนาด้านแบบเทคโนโลยีรีไซเคิลแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแบบครบวงจร

วันพฤหัสบดีที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสิริ โรงแรมนิวกั๊ อมตะซิตี้ จังหวัดชลบุรี

- | | |
|------------------|---|
| ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียน |
| ๐๙.๐๐ – ๐๙.๑๕ น. | กล่าวต้อนรับ และเปิดการสัมมนา
โดย อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือผู้แทน |
| ๐๙.๑๕ – ๐๙.๓๐ น. | สรุปภาพรวมโครงการ
โดย ผศ.ดร.สงบ คำค้อ ที่ปรึกษาโครงการ |
| ๐๙.๓๐ – ๑๐.๑๕ น. | ถ่ายทอดองค์ความรู้ “เทคโนโลยีการคัดแยกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเสื่อมสภาพจาก
รถยนต์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ได้ Black Mass คุณภาพสูง”
โดย ผศ.ดร.สงบ คำค้อ ที่ปรึกษาโครงการ |
| ๑๐.๑๕ – ๑๐.๔๕ น. | เปิดตัวอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับคัดแยก Black Mass จากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเสื่อมสภาพ:
หลักการทำงานและการใช้งาน
โดย ผศ.ดร.สงบ คำค้อ ที่ปรึกษาโครงการ |
| ๑๐.๔๕ – ๑๑.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. | สาธิตการคัดแยก Black Mass จากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเสื่อมสภาพด้วยเทคโนโลยีและ
อุปกรณ์ต้นแบบที่ได้พัฒนาขึ้น
โดย ผศ.ดร.ฐาปณีย์ พชรวิชญ์ ที่ปรึกษาโครงการ |
| ๑๒.๐๐ – ๑๒.๓๐ น. | ถาม – ตอบ แลกเปลี่ยนความรู้เชิงวิชาการ/รับฟังความคิดเห็น และปิดการสัมมนา |
| ๑๒.๓๐ – ๑๓.๓๐ น. | รับประทานอาหารกลางวัน |



กำหนดการสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้



แบบตอบรับการเข้าร่วมการสัมมนาและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ



**“Re-LiB: เปิดตัวต้นแบบเทคโนโลยีคัดแยก Black Mass จาก EV & WEEE LiB
สู่การรีไซเคิลอย่างยั่งยืน”**

ภายใต้โครงการพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีรีไซเคิลแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแบบครบวงจร

วันพฤหัสบดีที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมสิริ โรงแรมนิวกั อมตะซิตี้ จังหวัดชลบุรี

หน่วยงาน/สถานประกอบการ.....

ที่ตั้ง เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....E-mail.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมการสัมมนา

๑. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

๒. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

๓. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

๔. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....E-mail.....



ลงทะเบียนเข้าร่วมการสัมมนา



กำหนดการสัมมนา

****หมายเหตุ : ไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนเข้าร่วมการสัมมนา ****

กรุณาส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการสัมมนาที่อีเมล : iprmrc@sut.ac.th
หรือลงทะเบียนผ่านระบบที่ <https://bit.ly/DPIMSUTforms2567> หรือสแกน QR Code

ภายในวันจันทร์ที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สงบ คำค้อ โทรศัพท์ ๐๖ ๑๙๖๙ ๕๔๖๙

สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



การสัมมนาถ่ายทอดองค์ความรู้ Re-LiB: เปิดตัวต้นแบบเทคโนโลยี

คัดแยก Black Mass จาก EV & WEEE LiB สู่การรีไซเคิลอย่างยั่งยืน

ภายใต้โครงการพัฒนาต้นแบบเทคโนโลยีรีไซเคิล
แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแบบครบวงจร

จัดโดย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม
ร่วมกับ ศูนย์วิจัยนวัตกรรมการผลิตและรีไซเคิลโลหะ สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



Li-ion Battery



เครื่องจักรสำหรับการรีไซเคิล



กำหนดการ



กรุณาลงทะเบียนเข้าร่วมการสัมมนา
โดยส่งแบบตอบรับ ทาง email
หรือลงทะเบียนผ่านระบบ
<https://bit.ly/DPIMSUTforms2567>
หรือลงทะเบียนผ่าน QR code



24 ตุลาคม 2567



8:30-13:30 น.



ห้องประชุมสิริ โรงแรมนิลโก๋ อมตะซิตี้ จังหวัดชลบุรี

ลงทะเบียน



CONTACT US



iprmrc@sut.ac.th



ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
06 1969 5469

ฟรี !! ไม่มีค่าใช้จ่าย