

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้แก่ชุมชน

เรื่อง

“การขึ้นรูปแผ่นปูพื้นจากวัสดุใช้แล้วด้วยเครื่องอัดด้วยความร้อนและการรีไซเคิล”

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการจัดการบรรจุภัณฑ์เป็นอีกแนวทางหนึ่งในการช่วยลดปริมาณขยะคร่าวเรือนที่เกิดจากบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดยเป็นการนำวัสดุที่ผ่านการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพที่สุดแล้ว กลับมาแปรรูปใหม่เกิดหรือรีไซเคิล เพื่อเกิดเป็นวัสดุใหม่ที่สามารถประยุกต์ใช้ต่อไปได้อีก วัสดุที่นำมาทำบรรจุภัณฑ์ส่วนใหญ่ ได้แก่ กระดาษ พลาสติก และโลหะอะลูมิเนียม ซึ่งวัสดุเหล่านี้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ทั้งนี้กระบวนการรีไซเคิลที่มีประสิทธิภาพ ต้องเริ่มจากความรู้อย่างเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการจัดการบรรจุภัณฑ์ ตั้งแต่การแยกขยะจนถึงกระบวนการขึ้นรูปใหม่

โครงการนี้เป็นการสาธิตการขึ้นรูปแผ่นวัสดุเชิงประกอบสำเร็จจากบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ได้แก่ พอลิเมอร์รีไซเคิล และกล่องบรรจุเครื่องดื่ม เพื่อการใช้งานเป็นแผ่นเอนกประสงค์ โดยเน้นให้สามารถผลิตเองได้ในชุมชนเพื่อการใช้งานในชุมชน โดยใช้เทคโนโลยีที่ง่ายต่อการใช้งาน สามารถปรับปรุงลักษณะผลิตภัณฑ์สำเร็จได้ตามแม่พิมพ์ และสามารถประยุกต์ใช้ได้กับวัสดุที่หลากหลาย เป็นการรีไซเคิลบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ในชุมชน ลดปริมาณขยะคร่าวเรือน เพิ่มมูลค่าให้แก่วสดุใช้แล้ว นอกจากนี้ในระยะยาวยังเป็นการปลูกจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนแบบยั่งยืนอีกด้วย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรในชุมชน จังหวัดสมุทรปราการเกี่ยวกับการจัดการบรรจุภัณฑ์และรีไซเคิลเพื่อสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อให้บุคลากรในชุมชนมีจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมและชุมชน

เป้าหมาย

1. เป้าหมายเชิงปริมาณ : บุคลากรในชุมชนจำนวนมากกว่า 30 คนเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
2. เป้าหมายเชิงคุณภาพ : บุคลากรในชุมชนที่ร่วมเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหัวข้อที่รับการอบรม

วันเวลาการจัดโครงการ

วันที่ 25 เมษายน 2558

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถพัฒนาบุคคลในชุมชนให้มีความรู้เรื่องการใช้เซลล์ และผลิตภัณฑ์
ปุ๋ยพื้นจากวัสดุใช้แล้วด้วยเครื่องอัดด้วยความร้อน
2. บุคลากรที่ได้รับการอบรมมีจิตสำนึกรักสิ่งแวดล้อมและชุมชน

กำหนดการ

เวลา	กิจกรรม
08.30-09.00	ลงทะเบียน
09.00-10.15	การบรรยายเรื่องโลกร้อนกับการรีไซเคิล
10.15-10.30	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30-12.00	การบรรยายเรื่องการใช้เซลล์และ กิจกรรมการแยกขยะ
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30	สาธิตการขึ้นรูปแผ่นปุ๋ยพื้นจากวัสดุรีไซเคิลด้วย เครื่องอัดด้วยความร้อน
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.30	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับชุมชน

สถานที่

โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ประวัติการศึกษาและการทำงาน

1. หัวหน้าโครงการวิจัย

- ชื่อ-สกุล (ไทย) : นางหฤทภาค อภิรัตน์
(อังกฤษ) : Mrs. Harittapak Apirat
- ตำแหน่ง : อาจารย์
- หน่วยงานและสถานที่ : สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
โทร 02-325-2010 โทรสาร 02-325-2011
harittapak@gmail.com
- ประวัติการศึกษา :

ระดับ	ชื่อผู้สมัคร	สาขา	มหาวิทยาลัย	ประเทศ	ปี
ป.ตรี	วท.บ.	วัสดุศาสตร์	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ไทย	2541
ป.โท	วท.ม	วิทยาศาสตร์ พอลิเมอร์	วิทยาลัยปิโตรเลียม และปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ไทย	2543
ป.เอก	Ph.D	Materials Science and Engineering	The University of Liverpool	สหราชอาณาจักร	2547

5. ผลงานวิชาการ

- รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ประจำปี 2554
- งานวิจัยการพัฒนาเทคนิคการผลิตวัสดุอัดขึ้นระหว่างโลหะและพอลิเมอร์
ทุนสนับสนุนงานวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ปีงบประมาณ 2553
- H. Kiratisaevee (2554), "Mechanical behaviours of polymer - metal laminates", The Japan - Thailand - Lao P.D.R. Joint Friendship International, Conference on Applied Electrical and Mechanical Engineering 2013 (JTLAEME '13)

2. ผู้ร่วมวิจัย

- ชื่อ-สกุล (ไทย) : นายทวิศักดิ์ พนาสถิตย์
(อังกฤษ) : Mr. Taweesak Panasatit
- ตำแหน่ง : อาจารย์
- หน่วยงานและสถานที่ : โครงการจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
โทร 02-325-2010
โทรสาร 02-325-2011
tpa.oct@gmail.com
- ประวัติการศึกษา :

ระดับ	ชื่อผู้สมัคร	สาขา	มหาวิทยาลัย	ประเทศ	ปี
ป.ตรี	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย	2548
ป.โท	วศ.ม.	เครื่องกลการเกษตร	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ไทย	2553

5. ผลงานวิชาการ

- ทวิศักดิ์ พนาสถิตย์ และวัชระ เพิ่มชาติ (2552) การศึกษาการใช้ไบโอดีเซลกับเรือประมงแบบลากเดี่ยว, การประชุมวิชาการสภาวะโลกร้อน ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน พ.ศ. 2552, 5-6 พฤศจิกายน 2552.

- ทวิศักดิ์ พนาสถิตย์ และวัชระ เพิ่มชาติ (2552) การทดสอบการใช้ไบโอดีเซลร้อยละ 20 กับเรือประมงแบบลากเดี่ยว, การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553, 3-5 กุมภาพันธ์ 2553.