

Course Outlines

เทคโนโลยีการรีไซเคิลพลาสติก รุ่นที่ 2

22 มีนาคม 2567 เวลา 9:00 - 16:00 น. ณ สถาบันพลาสติก

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
8.30-12.00 น.	<p>1. บทนำเกี่ยวกับการรีไซเคิลพอลิเมอร์และพอลิเมอร์คอมโพสิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาพรวมและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร - ความสำคัญของการรีไซเคิลพอลิเมอร์และพอลิเมอร์คอมโพสิต - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของขยะพอลิเมอร์ - กฎข้อบังคับและกรอบด้านความยั่งยืน <p>2. เทคโนโลยีการรีไซเคิลพอลิเมอร์และคอมโพสิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mechanical recycling - Chemical recycling - Thermal recycling - Solvent-based recycling - Hybrid and advanced recycling 	<p>รศ. ดร. รังสิมา หนูดีตสอน (รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและการจัดการนวัตกรรม สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)</p>
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-16.30 น.	<p>3. การคัดแยกและรวบรวมขยะพอลิเมอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบการเก็บรวบรวมขยะ - เทคนิคการคัดแยกขยะพอลิเมอร์ - ความท้าทายและความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการคัดแยกขยะ - การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของขยะพอลิเมอร์ <p>4. การเตรียมขยะพอลิเมอร์เบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เทคนิคการทำความสะอาดและคัดแยกขยะพอลิเมอร์ - การบดย่อยและลดขนาด - การกำจัดสิ่งเจือปนและสารปนเปื้อน - การล้างและการทำให้แห้ง <p>5. เทคนิคการรีไซเคิลขั้นสูงสำหรับพอลิเมอร์คอมโพสิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dissolution and separation methods - Supercritical fluid extraction - Chemical modification and functionalization - Fiber recovery and reuse 	