

# บท สน ถ ม

พัฒนาคนวัยสุดอย่างสร้างสรรค์  
ดร. ลีห์ อินทรชุต

658.5  
ส329อ  
2556  
จ.1

สำนัก  
NSTDA

## สารบัญ



### 018 บทที่ 1 เศษวัสดุจาก ภาคการผลิต

ปัญหาเศษวัสดุจาก  
ภาคการผลิตที่มีผลต่อ  
เศรษฐกิจ สังคม และ  
สิ่งแวดล้อม โดย  
Upcycling เป็นเครื่องมือ  
หนึ่งในการจัดการ และ  
เพิ่มมูลค่าให้กับเศษวัสดุ  
สร้างสรรค์เป็นผลิตภัณฑ์  
ชิ้นใหม่



### 026 บทที่ 2 สังคม 3Rs และ สังคมคาร์บอนต่ำ

รู้จักและตระหนักถึง  
ปัญหาสิ่งแวดล้อม  
ด้วยแนวคิดสังคม 3Rs  
และสังคมคาร์บอนต่ำ  
ที่ทั่วโลกกำลังให้ความสำคัญ  
และวางแผน  
สำหรับอนาคตที่  
ทวีพยากรณ์จำกัดและ  
สิ่งแวดล้อมที่กำลัง  
เสื่อมโทรม



### 034 บทที่ 3 การ Upcycling คืออะไร

เข้าใจหลักการและ  
ประโยชน์ของการ  
Upcycling ซึ่งเป็นการนำ  
เศษวัสดุกลับมาใช้ ที่คง  
คุณสมบัติของวัสดุเดิม  
หรือพัฒนาให้ดีขึ้น และ  
ใช้พลังงานในการผลิต  
ต่ำกว่ากระบวนการ  
แบบอื่น



044 บทที่ 4  
กระบวนการออกแบบ  
จากเศษวัสดุ

นำเสนอกระบวนการ  
Upycling ตั้งแต่การ  
สร้างความตระหนักใน  
ปัญหาเศษวัสดุ ถึงการ  
ทดลอง ออกแบบและ  
พัฒนาผลิตภัณฑ์ออกสู่  
ตลาด ที่ได้นำไปใช้จริง  
ในภาคการผลิต



054 บทที่ 5  
ผลิตภัณฑ์  
Upycling

แสดงตัวอย่างผลิตภัณฑ์  
และวัสดุที่มาจาก  
ผู้ประกอบการที่ผลิต  
ผลงานจากกระบวนการ  
Upycling



170 บทที่ 6  
การออกแบบ  
เพื่อสิ่งแวดล้อม

สรุปแนวคิดในการ  
ออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม  
และชี้ให้เห็นถึงทิศทาง  
และโอกาสทางธุรกิจ  
ของผู้ผลิต ที่ผู้บริโภค  
ให้ความสนใจกับ  
ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตร  
ต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น