



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม โทร. ๓๙๑๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๓.๓/๑๑๔

วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งรายงานการเข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตรหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์
(Life Cycle Assessment: LCA)

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือ ศธ ๐๕๒๓.๔.๓.๓/๑๑๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ข้าพเจ้า นางสาวพัชรี อินธนู สังกัดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุญาตเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ซึ่งจัดโดยสถาบันวิทยาการ สวทช. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าได้เดินทางไปเข้าร่วมการฝึกอบรม ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานการฝึกอบรม ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ ปรากฏดังเอกสารที่แนบมาพร้อมกับหนังสือนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวพัชรี อินธนู)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

(นางสาวอุษารัตน์ รัตนคำวน)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวพัชรี อินธนู ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร “หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA)” ระหว่างวันที่ 19 มีนาคม 2562 – 23 มีนาคม 2562 ณ โรงแรม เซ็นจูรี่ พาร์ค กทม. ตามหนังสือขออนุญาต ที่ ศธ 0523.4.3.3/114 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562

ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณการพัฒนาบุคลากรกรณีนี้ 3 จึงขอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม ดังต่อไปนี้

จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก อันเกิดจากภาวะเรือนกระจกส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตและการอยู่รอดของมนุษย์ในอนาคต ทำให้ผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นภาคอุตสาหกรรม ภาคการผลิต ภาคบริการ รวมถึงภาคประชาชน ได้หันมาให้ความสำคัญและใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น หลายหน่วยงานเริ่มให้ความสนใจต่อการปล่อยแก๊สเรือนกระจก (Green House Gas) รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากผลิตภัณฑ์และบริการของตนเองมากขึ้น

การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) เป็นกระบวนการวิเคราะห์และประเมินค่าผลกระทบของผลิตภัณฑ์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อมตลอดช่วงชีวิตของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การสกัดหรือการได้มาซึ่งวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การขนส่งและการแจกจ่าย การใช้งานผลิตภัณฑ์ การนำมาใช้ใหม่หรือการแปรรูป และการจัดการเศษซากของผลิตภัณฑ์หลังการใช้งาน โดยมีการระบุถึงปริมาณพลังงานและวัตถุดิบที่ใช้ รวมถึงของเสียที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและสุขอนามัยของชุมชน เพื่อที่จะหาวิธีการในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและมีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด มากไปกว่านั้นยังได้ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ และการนำหลักการประเมินนี้มาใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การจัดการที่เหมาะสมในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเพิ่มโอกาสในการแข่งขันด้วยผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) นี้ ครอบคลุมไว้ในมาตรฐาน ISO 14040s ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ โดยการมองถึงหลักความคิดของ Life Cycle Thinking เพื่อพิจารณาประเด็นสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมให้ได้แนวทางการจัดการที่เหมาะสมในการปรับเปลี่ยน หรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการการผลิตของภาคอุตสาหกรรม

ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

1. ได้ความรู้ความเข้าใจในหลักการและแนวคิดเกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์และบริการ

2. ได้องค์ความรู้และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ และสามารถใช้หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้
3. ปลุกฝังจิตสำนึกเพื่อนำไปสู่การจัดการที่เหมาะสมในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์และบริการ และสร้างโอกาสทางการแข่งขันด้วยผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
4. ตระหนักถึงการเตรียมความพร้อมของตนเองรวมถึงบุคคลใกล้เคียงสำหรับการมุ่งสู่การเป็นที่ปรึกษาการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์

ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

1. จากความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปสร้างงานวิจัยที่เกี่ยวกับการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) เช่น การประเมินวัฏจักรชีวิตของแก๊สชีวภาพเปรียบเทียบกับแก๊สปิโตรเลียมเหลวในภาคอุตสาหกรรมครัวเรือน
2. สามารถนำเนื้อหาเกี่ยวกับเกี่ยวกับการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) ในรายวิชามาตรฐานอุตสาหกรรมของหลักสูตรได้ เนื่องจากการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) ได้ระบุไว้ในมาตรฐาน ISO 14040s

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชรี อินธนู)

ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

3 / เม.ย / 62

ความคิดเห็นของประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตร

อนุมัติ 7/5/62 (รับ 7/5/62) (นางสาวพัชรี อินธนู) (นางสาวพัชรี อินธนู)

ลงชื่อ.....

(นางสาวอุษารัตน์ รัตนคำนวน)

ตำแหน่ง ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ

3 / เม.ย / 2562

ความคิดเห็นของคณบดี

ความคิดเห็นของคณบดี

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(นายธูปน ชื่นบาล)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

...../...../.....



Certificate of Achievement

This is to certify that

Assist. Prof. Patcharee INTANOO

has successfully completed

Life Cycle Assessment (21 Hrs)

Awarded on March 22, 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Phairat U".

Phairat USUBHARATANA, Ph.D.

Instructor

Excellence Center of Eco-Energy, Faculty of Engineering,
Thammasat University

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. Kittivara".

Sirichai KITTIVARAPONG, Ph.D.

Director

NSTDA Academy