

ที่ วท ๕๔๐๑/ว.๐๐๖๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
รับที่..... ๒๔๘  
วันที่..... ๑๔ ม.ค. ๒๕๖๒  
เวลา..... ๑๕.๔๗

๔ มกราคม ๒๕๖๒  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
รับที่..... ๐๗๘  
วันที่..... ๑๖ / ๑-๑, ๖๒  
เวลา..... ๑๐.๕๐ น.

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม  
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

ด้วย สถาบันวิทยาการ สวทช. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีกำหนดจัดฝึกอบรม“หลักสูตรหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA)” เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ และสามารถประเมินวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ เพื่อนำไปสู่การจัดการที่เหมาะสมในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการเพิ่มโอกาสในการแข่งขันด้วยผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สถาบันฯ จึงขอเชิญท่านหรือส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดตามแผ่นพับแนะนำหลักสูตร ซึ่งท่านสามารถพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ <http://www.NSTDAacademy.com/CFO> และรายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตรอื่นๆ ที่เหมาะสมกับบุคลากรของท่านได้จากเว็บไซต์ <http://www.NSTDAacademy.com> หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันวิทยาการ สวทช. หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๘๕ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลาได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมฝึกอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ๒๐๐ %

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

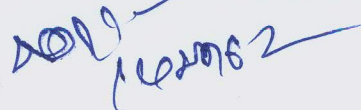
รับชม อธิการบดี

16 ม.ค. ๖๒

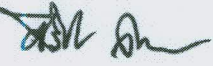
นางสาว



14 ม.ค. ๖๒

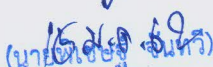


ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริชัย กิตติวรพงศ์)  
ผู้อำนวยการ  
สถาบันวิทยาการ สวทช.  
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

- ทราบ
- จัดตามเสนอ
- อนุญาต
- อนุมัติ/ดำเนินการตามระเบียบ
- สำเนาแจ้ง

  
(นาย.....)

สถาบันวิทยาการ สวทช.  
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๘๕ (บรรยงก์)  
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๑๐

LCA-171

หลักสูตร

## "หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์"

(Life Cycle Assessment: LCA)



## Key Highlight

- เข้าใจหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ในเชิงลึก
- ลงมือฝึกปฏิบัติเข้มข้นประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถประเมินและวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้
- ฝึกอบรมโดย ผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ (CFP Verifier) ซึ่งรับรองโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในด้านวิศวกรรม
- ผู้สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีด้านวิศวกรรมหรือเทียบเท่าและมีคุณสมบัติหรือมีประสบการณ์เหมาะสมในการพัฒนาเป็นผู้ให้บริการปรึกษาแนะนำด้านวิศวกรรมอย่างน้อย 5 ปี
- อาจารย์ในสถาบันการศึกษา ซึ่งมีการทึงเกี่ยวข้องกับงานเชิงวิศวกรรม
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่มีหน้าที่ให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม
- ผู้ชำนาญการในภาคอุตสาหกรรมซึ่งอาจมีตำแหน่งหน้าที่บ่งบอกถึงความชำนาญในสาขาที่เหมาะสม
- ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการสร้างที่ปรึกษาด้านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ภายในองค์กร



# LCA

Life Cycle Assessment

โครงสร้างหลักสูตร

ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ตามหลักมาตรฐาน ISO 14040s ซึ่งเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์และประเมินค่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ตลอดช่วงชีวิตของผลิตภัณฑ์ โดยใช้หลักคิดของ Life Cycle Thinking เพื่อพิจารณาหาประเด็นสำคัญ (Hot Spot) ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และหาแนวทางการจัดการที่เหมาะสมในการปรับเปลี่ยนหรือพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิตตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุด โดยมีองค์ประกอบของเนื้อหาหลักสูตร ดังนี้

1. สถานการณ์สิ่งแวดล้อม ภาวะเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และเครื่องมือการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
2. หลักการ แนวคิด และขั้นตอนการประเมินวัฏจักรชีวิต
3. การกำหนดเป้าหมายและขอบเขตของการประเมินวัฏจักรชีวิต
4. การเก็บข้อมูลและจัดทำบัญชีรายการ
5. การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
6. กรณีศึกษาการประยุกต์ใช้ข้อมูลการประเมินวัฏจักรชีวิต
7. ฝึกปฏิบัติการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์
8. ฝึกปฏิบัติการการใช้โปรแกรม Sima-Pro

## วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ประเภทบุคคล  
รับรองโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

## ระยะเวลาหลักสูตร

ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 20 - 22 มีนาคม 2562 ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎี และฝึกปฏิบัติการ  
ตลอดระยะเวลา 3 วัน (21 ชั่วโมง)

## ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 12,000 บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## สถานที่จัดอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ  
เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

## เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรม  
ทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตร  
จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

Web Site: <http://www.nstdaacademy.com/lca>

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81895 (คุณบรรยงก์) และ 81904 (คุณสุรีย์)

E-mail: [npd@nstda.or.th](mailto:npd@nstda.or.th)

