

หลักสูตรอบรม

Carbon footprint of product : CFP การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์



27-28 มิถุนายน 2568
เวลา 09.00น.- 16.30น.



Online
Zoom meeting

เนื้อหาอบรม

27 มิถุนายน 2568

1. ที่มาและหลักการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์
2. หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์
(Life cycle inventory analysis for the CFP)
3. ข้อกำหนดและแนวทางในการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์
4. **กรณีศึกษา** : การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์
5. **กิจกรรม** : ฝึกปฏิบัติการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ Green House Gas :CFP

28 มิถุนายน 2568

1. เอกสารและการจัดทำ Verification Sheet การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์
2. เอกสารและขั้นตอนการขึ้นทะเบียนขอรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์
3. การจัดทำข้อกำหนดรายงานผลิตภัณฑ์สำหรับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Product Category Rules, PCRs)
4. **กิจกรรม** : การฝึกปฏิบัติการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ โดยใช้ Verification Sheet

ราคานี้รวม

- เอกสารประกอบการอบรม (PDF FILE)
- เมื่ออบรมเสร็จมีใบรับรองผ่านการฝึกอบรม
- ราคานี้ยังไม่รวม Vat 7%



บรรยายโดย รศ.ดร. อัจฉริยะ โชติพันธ์
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง Material Science,
CFO , CFP, Biomass, Bioenergy

ผ่านการขึ้นทะเบียน อบก. : 09/08/2567

สำรองที่นั่ง



084-8950440 , 089-9258315



Marketing.actcenter@gmail.com
Blackdonut555@hotmail.com



www.ISOSolving.com

ค่าใช้จ่าย 3,500 บาท / ท่าน

บริษัท โกลบอล สแตนดาร์ด แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

93/41 หมู่บ้านไลฟ์ บ้านบึง หมู่ 1 ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170

Youtube : อาดำ พาทำ ISO / Facebook page : Smart ISO/ www.ISOSolving.com

ประวัติ



1. ประวัติส่วนตัว

- 1.1 ชื่อและนามสกุล (นาย):อัครวิริยะ โชติพันธ์.....
- 1.2 วัน เดือน ปีเกิด :19 พ.ย. 2526.....เชื้อชาติ :ไทย..... สัญชาติ :ไทย.....
- 1.3 ที่อยู่/สถานที่ทำงาน : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
- ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง :รองศาสตราจารย์
- ตำแหน่งบริหาร (ถ้ามี) :

2. ประวัติการศึกษา (โปรดระบุชื่อวุฒิที่ได้รับทั้งหมด เรียงลำดับจากวุฒิสูงไปหาวุฒิต่ำ)

ระดับการศึกษา	วุฒิ	สาขา	สถาบัน	ประเทศ	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	Ph.D.	Natural Resource Ecology & Management (Forest Resources)	Oklahoma State University,	USA	2560
ปริญญาโท	วท.ม.	Forest Products	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย	2552
ปริญญาตรี	วท.บ.	Wood Science and Technology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย	2549

3. ประวัติการทำงาน

เดือน/ปี ที่เข้าทำงาน		สถานที่ทำงาน	ตำแหน่ง	งานที่ได้รับมอบหมาย
จาก	ถึง			
พ.ค. 2552	ก.พ. 2553	บริษัท อีสต์โคสต์เฟอร์นิเทค จำกัด (มหาชน)	ผู้ช่วย ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ	จัดทำระบบ ISO 9001 ทำระบบ QA, QC
เม.ย. 2553	มิ.ย. 2554	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	อาจารย์ (พนักงานเงินรายได้)	สอน วิจัย บริการวิชาการ งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย
ก.ค. 2554	ก.ค. 2561	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)	สอน วิจัย บริการวิชาการ งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย
ก.ค. 2561	ปัจจุบัน	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)	สอน วิจัย บริการวิชาการ งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

4. ประวัติการฝึกอบรม

1. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศนียบัตร เลขที่ TP053-4/2-2566/065 “การตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สำหรับโครงการภาคป่าไม้และการเกษตร” ระหว่างวันที่ 18 - 19 มิถุนายน 2566 และ วันที่ 24 - 25 มิถุนายน 2566
2. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศนียบัตร เลขที่ TP053-4/2-2566/064 “ความรู้เบื้องต้นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยสำหรับผู้ประเมินภายนอก สำหรับโครงการภาคป่าไม้และการเกษตร” วันที่ 17 มิถุนายน 2566
3. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร ISO 14065 : 2020 Introduction and Internal Auditor Course ประกาศนียบัตร เลขที่ MASCI/I2303-21001 วันที่ 27-29 มีนาคม 2566
4. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร Basic of GHG Project (ISO14064-2:2019) ประกาศนียบัตร เลขที่ MASCI/I2307-01015 และ Validation and Verification of GHG Statements (ISO14064-3:2019) ประกาศนียบัตร เลขที่ MASCI/I2307-02015 วันที่ 19-22 มิถุนายน 2566
5. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ การอบรมเชิงปฏิบัติการในหลักสูตร “การสำรวจทรัพยากรป่าไม้และการประเมินการกักเก็บคาร์บอน” ระหว่างวันที่ 8-9 กรกฎาคม 2566
6. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงาน ก.ล.ต. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO) ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 และ วันที่ 24 สิงหาคม 2566
7. สมาคมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจังหวัดสมุทรปราการ การอบรมออนไลน์ และผ่านการทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ หัวข้อ คาร์บอนฟุตพริ้นท์และวิธีการลดภาวะโลกร้อน ประกาศนียบัตร เลขที่ QPHB4U-CE000033 ในวันที่ 18 กรกฎาคม 2565
8. โครงการพัฒนาผู้ประเมินภายนอกเพื่อสนับสนุนระบบรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของประเทศไทย “หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA)” ภายใต้โครงการพัฒนาผู้ประเมินภายนอกเพื่อสนับสนุนระบบรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของประเทศไทย เมื่อวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2567
9. โครงการพัฒนาผู้ประเมินภายนอกเพื่อสนับสนุนระบบรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของประเทศไทย “อบรมเชิงปฏิบัติการเชิงลึกการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์” ภายใต้โครงการพัฒนาผู้ประเมินภายนอกเพื่อสนับสนุนระบบรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของประเทศไทย เมื่อวันที่ 28-29 กุมภาพันธ์ 2567

5. ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญพิเศษ

1.	Consultant:	Thailand Voluntary Emission Reduction Program (T-VER), Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO)
2.	Verifier:	Thailand Voluntary Emission Reduction Program (T-VER), Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO)
3.	Consultant:	CFP, Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO)
4.	Consultant:	CFO, Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO)
5.	R&D	-Wood composite materials -Physical and mechanical of wood -Wood products -Wood preservation -Biofuel, Bioenergy -Carbonization, Pyrolysis, Gasification technology -Heat treatment technology -Drying technology -Carbon footprint and carbon credit

6. ประสบการณ์การดำเนินงานวิจัย

ชื่อเรื่อง	สถานะ	ปี พ.ศ.	แหล่งทุน
1. การจัดทำข้อเสนอแนะสำหรับมาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใน งานป่าไม้ที่เหมาะสมกับประเทศไทย	ปิดทุนวิจัย	2561	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลทาง การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ม. เกษตรศาสตร์
2.โครงการพัฒนาทรัพยากรชายฝั่งโดยการปลูกมะพร้าว น้ำหอมในพื้นที่ดินเค็มและน้ำกร่อย	ปิดทุนวิจัย	2564	วช.สุราษฎร์ธานี
3. โครงการปลูกเสริมสร้างป่าไม้มีค่าพะยูน และไม้อัตลักษณ์ ถิ่นใต้ต้นสะตอ โดยการใช้ระบบน้ำหยดจากขวดพลาสติกใช้ แล้ว	ปิดทุนวิจัย	2564	วช.สุราษฎร์ธานี
4. การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบเตาปฏิกรณ์แบบถ่วงน้ำหนัก ในการผลิตเม็ดพลังงานทอรัไฟฟ้าจากเศษไม้ยางพาราในเชิง พาณิชย์อย่างยั่งยืน	ปิดทุนวิจัย	2564	สกสว
5. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเม็ดพลังงานผสมจากขยะ ฝักกล้วยและเศษชี้เลี้ยงไม้ยางพารา กับความปลอดภัยด้าน อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต	ปิดทุนวิจัย	2566	วช
6. การพัฒนาแผ่นคาร์บอนแข็งจากลิกนินในไม้ยางพาราเพื่อ ใช้เป็นอิเล็กทรอนิกส์ในกระบวนการผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถ EV	อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	2567	กยท
7. โครงการอบรมมุ่งเป้าเข้ากรอบองค์ความรู้ด้านคาร์บอน ฟุตพริ้นท์และคาร์บอนเครดิต สู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ	ปิดทุนวิจัย	2567	วช.สุราษฎร์ธานี

7. ประสบการณ์การให้คำปรึกษาแนะนำ กับสถานประกอบการ

- ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
-Lead Verifier	- โครงการจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืนในพื้นที่สวนยาง การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดเลย - โครงการจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืนในพื้นที่สวนยาง การยางแห่งประเทศไทย จังหวัด จันทบุรี - โครงการจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืนในพื้นที่สวนยาง การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดสุราษฎร์ธานี - โครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต ในจังหวัดนครศรีธรรมราช พื้นที่ 1,000 ไร่ - โครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต ในจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช พื้นที่ 4,007.15 ไร่
ที่ปรึกษา CFO	- กิจกรรมการพัฒนาและยกระดับกระบวนการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยแนวคิด BCG Model (BCG-driven Enterprise) (สาขาอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารแปรรูป) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม - บริษัท ฉลองอุตสาหกรรมน้ำยางชั้น จำกัด - บริษัท ยูนิเท็กซ์ รับเบอร์ จำกัด
ที่ปรึกษา CFP	- บริษัท ฟาฟา จำกัด
ที่ปรึกษาโครงการคาร์บอนเครดิต	- บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
วิทยากรอบรมบรรยาย CFO, CFP, คาร์บอนเครดิต	- บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ โลจิสติกส์ จำกัด - บริษัท หาดทิพย์ จำกัด (มหาชน) สาขาสุราษฎร์ธานี - บริษัท ซีพีแรม จำกัด สาขาสุราษฎร์ธานี - บริษัท วงศ์บัณฑิต จำกัด - บริษัท นทีชัย จำกัด - บริษัท ชัวร์เทค จำกัด - บริษัท วาย ที รับเบอร์ จำกัด - กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย - กลุ่มจังหวัดภาคใต้ตอนบน

8. ผลงานทางวิชาการ (10 ปีย้อนหลัง)

Chonsin, K., Buaphet, S., Intarasombut, J., Chotikhun, A., & Kittijaruwattana, J. (2025). The Rapid Upper Limb Assessment Among Traditional Krajoood (*Lepironia articulata*) Handicraft Workers: A Case Study in Southern Thailand. *Applied Sciences*, 15(6), 3142. <https://doi.org/10.3390/app15063142>

Chotikhun, A., Arsyad, W. O. M., Salca, E.-A., Hadi, Y. S., & Hiziroglu, S. (2024). Resistance of Wood Plastic Composites Having Silica Filler to Subterranean Termite. *Journal of the Korean Wood Science and Technology. The Korean Society of Wood Science Technology*. <https://doi.org/10.5658/wood.2024.52.4.331>

Shaneei, B., Rezvani, M. H., Ghofrani, M., Chotikhun, A., & Ayilimis, N. (2024).

Characterization of wood plastic composites made with recycled waste tire rubber.

- Materials Research Express*, 11(9), 095501. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ad72d1>
- Hermawan, D., Mubarak, M., Abdillah, I.B., Hadi, Y.S., Yosi, C., Chotikhun, A., Pari, R., Pari, G. (2024). Resistance of Polystyrene-Impregnated Glued Laminated Lumbers after Exposure to Subterranean Termites in a Field. *J. Korean Wood Sci. Technol.* 52(1):70-86. <https://doi.org/10.5658/WOOD.2024.52.1.70>
- Chotikhun, A., Laosena, R., Kittijaruwattana, J., Lee, S.H., Sae-Ueng, K., Nakason, C., Pianroj, Y., Salca, E-A. (2023) Elemental Compositions of Wood Plastic Pellets Made from Sawdust and Refuse-Derived Fuel (RDF) Waste. *Applied Sciences*. 13(20):11162. <https://doi.org/10.3390/app132011162>
- Chotikhun, A., Kittijaruwattana, J., Lee, S. H., Salca, E. A., Arsyad, W. O. M., Hadi, Y. S., ... & Hiziroglu, S. (2023). Characterization of plywood made from heat-treated rubberwood veneers bonded with melamine urea formaldehyde resin. *Journal of Wood Science*, 69(1), 1-9.
- Phatthiya, A., Jumrat, S., Punvichai, T., Karrila, S., Chotikhun, A., & Pianroj, Y. (2023). High-Intensity Microwave-Assisted Pyrolysis Liquid Subjected to Supercritical Fluid Extraction with Carbon Dioxide (Case Study: Bio-phenol). *Chemical Engineering & Technology*. <https://doi.org/10.1002/ceat.202300090>
- Romyen, P., Pianroj, Y., Punvichai, T., Karrila, S., Chotikhun, A., & Jumrat, S. (2023). Utilization of Used Bleaching Clay in Pellet Fuel Production with Torrefied Oil Palm Fronds. *BioResources*, 18(4), 6986-7002.
- Hua, L. S., Chen, L. W., Antov, P., Can, A., Fatriasari, W., & Chotikhun, A. (2023). Influence of wax and resin content on the properties of three-layer rubberwood particleboard. *Bioresources and Environment*, 1(2), 12-24.
- Ratchai, E., Luengchavanon, M., Techato, K., Limbuta, W., Chotikhun, A., & Voo, N.Y. (2023). Characteristics of Carbon from Chitin-coated LiFePO₄ and its Performance for Lithium Ion Battery. *BioResources*, 18(3), 4399-4412.
- Sae-Ueng, K., Krause, A., & Chotikhun, A. (2022). Effects of wood flour and curing temperature on some properties of the polyurethane foam core in a wood-based sandwich panel. *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry Wood Industry Agricultural Food Engineering*, 15(64), 2, 107-122. <https://doi.org/10.31926/but.fwiafe.2022.15.64.2.8>

- Chotikhun, A., Kittijaruwattana, K., Pianroj, Y., Tor, O., Birinci, E., Hengniran, P., & Lee, S. H. (2022) Some properties of white and torrefied pellets obtained from oil palm trunk as raw material. *BioResources*, 17(4), 6818-6831.
<https://doi.org/10.15376/biores.17.4.6818-6831>.
- Lee, S. H., Lum, W. C., Boon, J. G., Kristak, L., Antov, P., Pedzik, M., ..., Chotikhun, A., Pizzi, A. (2022). Particleboard from agricultural biomass and recycled wood waste: a review. *Journal of Materials Research and Technology*, 20, 4630-4658.
<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2022.08.166>
- Kittijaruwattana, J., Hua Lee, S., & Chotikhun, A. (2022). Evaluation of the Knowledge and Attitude of Using Personal Protective Equipment among Rubber Farmers in Southern Thailand. *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry Wood Industry Agricultural Food Engineering*, 119–130.
<https://doi.org/10.31926/but.fwiafe.2022.15.64.1.9>
- Laosena, R., Palamanit, A., Luengchavanon, M., Kittijaruwattana, J., Nakason, C., Lee, S. H., & Chotikhun, A. (2022). Characterization of Mixed Pellets Made from Rubberwood (*Hevea brasiliensis*) and Refuse-Derived Fuel (RDF) Waste as Pellet Fuel. *Materials*, 15(9), 3093. <https://doi.org/10.3390/ma15093093>
- Chotikhun, A., Kittijaruwattana, J., Arsyad, W. O. M., Salca, E.-A., Hadi, Y. S., & Hiziroglu, S. (2022). Some Properties of Wood Plastic Composites Made from Rubberwood, Recycled Plastic and Silica. *Forests*, 13(3), 427. <https://doi.org/10.3390/f13030427>
- Chotikhun, A., Kittijaruwattana, J., Salca, E.-A., & Hiziroglu, S. (2020). Selected Physical and Mechanical Properties of Microwave Heat Treated Rubberwood (*Hevea brasiliensis*). *Applied Sciences*, 10(18), 6273. <https://doi.org/10.3390/app10186273>
- Suchat, S., Lanna, A., Chotikhun, A., Hiziroglu, S. (2020). Some Properties of Composite Drone Blades Made from Nanosilica Added Epoxidized Natural Rubber. *Polymers*. 12. 1293. [10.3390/polym12061293](https://doi.org/10.3390/polym12061293).
- Chotikhun, A., Hiziroglu S., Kard B., Konemann C., Buser M., Frazier S. (2018). Measurement of termite resistance of particleboard panels made from Eastern redcedar using nano particle added modified starch as binder. *Measurement*, 120, 169-174.
<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.02.028>

- Chotikhun, A., Hizioglu S., Buser M., Frazier S., Kard B. (2018). Characterization of nano particle added composite panels manufactured from Eastern redcedar. *Journal of Composite Materials*, 52(12) 1605-1615.
- Chotikhun, A., and Hizioglu, S. (2017). Some properties of composite panels manufactured from Eastern redcedar (*Juniperus virginiana* L.) using modified starch as a green binder. *Journal of Natural Fibers*, 14(4), 541-550.
- Chotikhun, A., and Hizioglu, S. (2016). Measurement of dimensional stability of heat treated southern red oak (*Quercus falcata* Michx.). *Measurement*, 87, 99-103.