



## โครงการฝึกอบรมหลักสูตร

“พัฒนาศักยภาพผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน  
เพื่อการจัดการกระบวนการเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในชุมชน  
สู่เป้าหมาย “Net zero emissions” (รูปแบบออนไลน์)

### ๑. หลักการและเหตุผล

จากนโยบายของรัฐบาลที่เป็นผลมาจากเวทีหารือสำคัญระดับประชาคมโลก การประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสมัยที่ ๒๖ (COP๒๖) ที่ประเทศสกอตแลนด์ ซึ่งมีผู้นำจากกว่า ๑๙๐ ประเทศทั่วโลกเข้าร่วม มีการให้คำมั่นสัญญาในการร่วมกันแก้วิกฤตโลกร้อน ด้วยการตั้งเป้าลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ หรือ “Net Zero” ภายในปี ๒๐๕๐ และควบคุมอุณหภูมิโลกไม่ให้สูงขึ้นเกิน ๑.๕ องศาเซลเซียส ทำให้รัฐบาลไทยมีนโยบายเร่งด่วนไปยังทุกกระทรวง ทบวง กรม เพื่อให้ประเทศไทยไปยังเป้าหมายตามมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) ในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านมา คือ การเห็นชอบกรอบแผนพลังงานชาติ (National Energy Plan) ซึ่งได้กำหนดแนวนโยบายภาคพลังงาน โดยมีเป้าหมายสนับสนุนให้ประเทศไทยสามารถมุ่งสู่พลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนไดออกไซด์) สุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ภายใน ค.ศ. ๒๐๖๕-๒๐๗๐ (พ.ศ. ๒๖๐๘-๒๖๑๓) จึงเป็นหน้าที่ของทุกหน่วยงานที่จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก ผลกระทบต่อปริมาณคาร์บอนต่อสิ่งแวดล้อมรอบตัวเพื่อที่จะสามารถปรับตัว กำหนดแนวนโยบายของหน่วยงาน และสามารถที่จะถ่ายทอดความรู้ไปยังเยาวชน ประชาชน เพื่อพัฒนาชุมชนให้มีความพร้อมทั้งในส่วนตัวของการถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชน และการวางแผนนโยบายในการเข้าสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ หรือ “Net Zero” ต่อไป

จากเหตุผลทั้งหมดที่กล่าวข้างต้นสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้เล็งเห็นประโยชน์และความจำเป็นในการเตรียมผู้นำในชุมชนที่มีความใกล้ชิดชุมชนจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพครูผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนเพื่อการจัดการกระบวนการเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในชุมชนสู่เป้าหมาย Net zero emissions เพราะจะเป็นหนทางในการขยายขอบข่ายความรู้ในการสร้างผู้นำออกสู่ชุมชนเพื่อให้ชุมชนและประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและสร้างความเปลี่ยนแปลงสังคมที่อยู่อาศัยให้มีสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืนต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์
๒. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับความเกี่ยวพันของชุมชนกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์
๓. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการเพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในชุมชน

๓. เนื้อหาในหลักสูตรอบรม (ตามจำนวนวันที่จัดอบรม)

วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

๐๙.๐๐-๑๐.๔๕ น. บรรยาย นโยบาย Net zero emissions กับ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น  
: เหตุผลความจำเป็น วิทยากร รศ.ดร.จิตติมา ประสาระเอ

๑๐.๔๕-๑๑.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น. บรรยาย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์  
วิทยากร รศ.ดร.จิตติมา ประสาระเอ

๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น. สาเหตุของการเกิดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในชุมชนและผลกระทบต่อชุมชน  
วิทยากร อ.ธีรญา อุทธา

๑๔.๓๐-๑๕.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. แนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์  
วิทยากร อ.ธีรญา อุทธา

วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๐๙.๐๐-๑๑.๔๕ น. บรรยาย การจัดการสมดุลคาร์บอน (Net Zero) ด้วยการชดเชยด้วย  
คาร์บอน เครดิตทำได้จริงหรือ  
วิทยากร อ.ธีรญา อุทธา

๑๐.๔๕-๑๑.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น. กิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เรื่องใกล้ตัวผ่านแอปพลิเคชัน  
การใช้เครื่องมือในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกส่วนบุคคล  
Net Zero Man วิทยากร อ.ธีรญา อุทธา

๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐-๑๔.๓๐ น. กิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เรื่องใกล้ตัวผ่านแอปพลิเคชัน(ต่อ)  
การใช้เครื่องมือในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
Carbon footprint & CO tracker  
วิทยากร อ.ธีรญา อุทธา

๑๔.๓๐-๑๕.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. กิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เรื่องใกล้ตัวผ่านแอปพลิเคชัน(ต่อ)  
การใช้เครื่องมือในการคำนวณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก CF Event  
วิทยากร อ.ธีรญา อุทธา

๔. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม/รุ่น

จำนวน.....๒๐.....คน

#### ๕. ผู้รับผิดชอบโครงการฝึกอบรม

สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

#### ๖. กลุ่มเป้าหมาย

- ๖.๑ ผู้บริหารส่วนราชการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ๖.๒ ผู้สนใจทั่วไป

#### ๗. วัน เวลา

ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

#### ๘. วิทยากร

๑. รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติมา ประสารระเอ
๒. อาจารย์ธีรญา อุทธา

#### ๙. รูปแบบการจัดโครงการฝึกอบรม

จำนวน ๑๒ ชั่วโมง เป็นการจัดอบรมรูปแบบออนไลน์

#### ๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑๐.๑ ผู้ร่วมอบรมมีองค์ความรู้เกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์
- ๑๐.๒ ผู้ร่วมอบรมมีความรู้เกี่ยวกับความเกี่ยวพันของชุมชนกับคาร์บอนฟุตพริ้นท์
- ๑๐.๓ ผู้ร่วมอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการเพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในชุมชน

#### ๑๑. การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้มีสิทธิ์เข้ารับประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม ซึ่งออกโดย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะต้องใช้เวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาในการฝึกอบรมทั้งหมด

#### ๑๒. ค่าลงทะเบียนในการอบรม

ค่าลงทะเบียนท่านละ ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ค่าลงทะเบียนอบรมเป็นค่าใช้จ่าย ดังนี้ ค่าวิทยากร ค่าเอกสารประกอบการบรรยาย ค่าวัสดุบัตร และค่าอื่นที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร สามารถใช้งบประมาณของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้เต็มจำนวนตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๕๗ ข้อ ๒๘ (๑) ซึ่งวางข้อกำหนดไว้ว่า “การอบรมที่หน่วยงานอื่นของรัฐจัด ให้เบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงในอัตราที่หน่วยงาน ผู้จัดเรียกเก็บ” โดย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นหน่วยงานของรัฐ และมีหน้าที่หนึ่งในการให้บริการในด้านการจัดศึกษา และดำเนินการฝึกอบรมดังนั้น จึงสามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้เต็มจำนวน

หมายเหตุ: หน่วยงานเอกชนอาจนำไปเสริมไปเป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายกับต้นสังกัดได้(ถ้าได้รับการอนุมัติให้เข้าร่วมโครงการก่อนที่จะเข้าร่วมโครงการตามกำหนดการ)

หมายเหตุ :

๑. กรณีผู้สมัครเข้ารับการอบรมต้องการยกเลิกการเข้ารับการอบรม ต้องทำหนังสือแจ้งให้สำนักบริการวิชาการ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย ๗ วันทำการ มิฉะนั้นสำนักบริการวิชาการ สงวนสิทธิ์ในการเก็บค่าดำเนินการ จำนวน ๓๐% ของค่าลงทะเบียน

๒. กรณีผู้สมัครเข้ารับการอบรมชำระค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วและไม่มาเข้ารับการอบรม ตามวันที่กำหนดโดยไม่แจ้งให้สำนักบริการวิชาการทราบตามเงื่อนไขข้อ ๑ สำนักบริการวิชาการขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียน

๓. สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นสถาบันการศึกษาของรัฐบาล จึงไม่ต้องถูกหักภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% และภาษีหัก ณ ที่จ่าย ๓%

#### ๑๓. การรับสมัคร

ผู้ที่สนใจสามารถสมัครได้โดยตรงที่ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ดังนี้

๑๓.๑ ท่านสามารถดาวน์โหลดโครงการ/ใบสมัคร และลงชื่อสมัครออนไลน์

ได้ที่เว็บไซต์ : [Uniquet.msu.ac.th](http://Uniquet.msu.ac.th)

๑๓.๒ ส่งใบสมัครไอดีไลน์ (ID line) : Luckymasu (เขาวลักษณะณ์)/๐๙๒๙๐๘๘๘๓๗ (สิรินทร์)

๑๓.๓ สมัครทางโทรศัพท์ ๐๘๑-๗๒๙-๕๗๓๖ (เขาวลักษณะณ์)/๐๙๒๙๐๘๘๘๓๗ (สิรินทร์)

๑๓.๔ ส่งใบสมัครทางโทรสารมาที่หมายเลข ๐-๔๓๗๕-๔๔๑๐, ๐-๔๓๗๕-๔๔๔๑



สแกน QR Code สมัครเข้าอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

“พัฒนาศักยภาพผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน  
เพื่อการจัดการกระบวนการเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในชุมชน  
สู่เป้าหมาย “Net zero emissions” (รูปแบบออนไลน์)

#### ๑๔. การชำระค่าลงทะเบียน

- ๑๔.๑ การชำระด้วยเช็ค ให้ส่งจ่ายในนาม “สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม” และนำมายื่นต่อเจ้าหน้าที่การเงินในวันอบรม
- ๑๔.๒ การโอนชำระผ่าน  
 ๑) ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา : ท่าขอนยาง (มหาวิทยาลัยมหาสารคาม) เลขที่ : ๔๓๙-๐-๑๕๔๖๓-๖  
 ๒) การโอนชำระด้วยวิธีสแกน QR Code  
 (Mobile Banking)



#### \*\*หมายเหตุ

- **กรณีชำระผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร:** ให้นำใบฝากเงิน (Pay-in Slip) ฉบับจริงเท่านั้น มายื่นต่อเจ้าหน้าที่การเงินในวันอบรม
- **กรณีชำระผ่านโทรศัพท์ (Mobile Banking):** ให้ปริ้นสลิปหลักฐานการโอนชำระ พร้อมเซ็นต์กำกับ “รับรองจ่ายจริง” พร้อมเขียน ชื่อ-สกุล/สังกัด/เบอร์ติดต่อ มายื่นต่อเจ้าหน้าที่การเงินในวันอบรม
- กรณีที่ชำระเงินค่าลงทะเบียนล่วงหน้า แล้วไม่สามารถเข้าร่วมการฝึกอบรมในครั้งนี้ได้ ขอความอนุเคราะห์แจ้งยกเลิกก่อนวันอบรมอย่างน้อย ๗ วันทำการ จึงจะได้รับการคืนค่าลงทะเบียน
- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม กรณีจองตั๋วเครื่องบินและที่พัก กรุณาสอบถามเจ้าหน้าที่ฝ่ายฝึกอบรมก่อนวันอบรมอย่างน้อย ๗ วันทำการ หากไม่สอบถามก่อนทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบค่าตั๋วเครื่องบินและค่าที่พักทุกกรณี\*\*

*Sms*

.....ผู้ขออนุมัติโครงการ  
 (นางสาวเยาวลักษณ์ แถมศิริ)  
 หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา

*[Signature]*

.....ผู้อนุมัติโครงการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรยุทธ ชาติชนะยืนยง)  
 ผู้รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ  
 16 พ.ย.๖๖

แบบตอบรับสมัครเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร  
 “พัฒนาศักยภาพผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน  
 เพื่อการจัดกระบวนการเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในชุมชน  
 สู่เป้าหมาย “Net zero emissions” (รูปแบบออนไลน์)  
 ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

- .....
๑. ชื่อหน่วยงาน.....เลขที่.....หมู่ที่.....  
 ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
 รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
๒. มีความประสงค์จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมสัมมนา จำนวน.....ราย ดังนี้ (กรุณาเขียนตัวบรรจง)
- ๒.๑) ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....  
 เบอร์มือถือ..... ID line.....
- ๒.๒) ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....  
 เบอร์มือถือ..... ID line.....
- ๒.๓) ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....  
 เบอร์มือถือ..... ID line.....
- ๒.๔) ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....  
 เบอร์มือถือ..... ID line.....
- ๒.๕) ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....  
 เบอร์มือถือ..... ID line.....

สิ่งของที่มอบให้กับผู้เข้ารับการอบรม

- (๑) เอกสารประกอบการฝึกอบรม (๒) กระเป๋าเอกสาร (๓) สมุด ปากกา (๔) ใบประกาศนียบัตร
๓. กรุณาส่งแบบตอบรับสมัครทางอีเมล (ID line) : Luckymisu (เขาวลักษณะ) ,๐๙๒๙๐๘๘๘๓๗ (สิรินทร์)  
 สมัครทางเว็บไซต์ : Website: <http://uniquet.msu.ac.th>  
 สมัครโทรสาร ๐-๔๓๗๕ ๔๔๔๑  
 สมัครทาง โทรศัพท์ ๐๘๑-๗๒๙-๕๗๓๖ (เขาวลักษณะ) ๐๙๒๙๐๘๘๘๓๗ (สิรินทร์)



สแกน QR Code สมัครอบรม