

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ: การพัฒนาโครงการคาร์บอนเครดิตภาคการเกษตร: เน้นกรณีนานาข้าว รุ่น 2

คำบรรยายหลักสูตร:

การอบรมเชิงปฏิบัติการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้และเข้าใจภาพรวมของโครงการคาร์บอนเครดิตภาคการเกษตร โดยเฉพาะกรณีของนาข้าว ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญและมีพื้นที่เพาะปลูกมากที่สุดในประเทศ ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ภาพรวมของโครงการ T-VER ภาคเกษตร การจัดการพื้นที่เกษตรที่ดี และการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี รวมถึงกลไกคาร์บอนเครดิตของต่างประเทศ เช่น JCM, Gold Standard และ VCS ได้ทราบถึงตลาดซื้อ-ขายคาร์บอนเครดิต ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ได้เรียนรู้วิธีการพัฒนาเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project design document, PDD) แนวทางประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามวิธีมาตรฐานของ IPCC การตรวจวัดด้วยเทคนิค Closed-chamber และการใช้แบบจำลอง DNDC รวมถึงการให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานและกรณีดำเนินโครงการ เพื่อประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ และปริมาณคาร์บอนเครดิตที่คาดว่าจะได้จากการพัฒนาโครงการ

กลุ่มเป้าหมาย:

- 1) ผู้ที่ต้องการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกและคาร์บอนเครดิตจากนาข้าว ตามมาตรฐานของไทยและของนานาชาติ
- 2) ผู้บริหารและบุคลากรระดับปฏิบัติการของหน่วยงานภาครัฐและองค์กรภาคเอกชน รวมถึงผู้สนใจทั่วไป

คุณสมบัติผู้สมัคร:

- 1) มีความรู้พื้นฐานหรือประสบการณ์ทำงานทางวิทยาศาสตร์ทั่วไป/สิ่งแวดล้อม/การเกษตร หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) มีความสนใจเกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตร โดยเฉพาะนาข้าว

ผลลัพธ์การเรียนรู้:

- 1) ผู้เข้าอบรมมีความรู้และเข้าใจ เกี่ยวกับ การพัฒนาโครงการ T-VER ภาคเกษตร โดยเฉพาะกรณีของนาข้าว และเข้าใจขั้นตอนการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบค่าคาร์บอนเครดิต ตลอดจน การซื้อขายคาร์บอนเครดิต
- 2) ผู้เข้าอบรมสามารถคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ และปริมาณคาร์บอนเครดิตที่คาดว่าจะได้รับ

- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ของการพัฒนาโครงการคาร์บอนเครดิตของนาข้าวได้

วันที่อบรม: 13-14 มกราคม 2568

สถานที่อบรม: ห้อง X01AB ชั้น 10

ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง: อาคารเคเอกซ์ (Knowledge Exchange – KX)

ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพฯ

แผนที่และการเดินทาง:

<https://www.kmutt.ac.th/about-kmutt/campus/knowledge-xchange-for-innovation-kx/>

ตารางการอบรม:

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
การอบรมวันที่ 1 ภาคบรรยาย: 13 มกราคม 2568		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 9.30 น.	กล่าวต้อนรับ และแนะนำหลักสูตรการอบรม ทำแบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test)	รศ.ดร. อำนาจ ชิดไธสง (CGM, JGSEE)
9.30- 10.30 น.	ภาพรวมของกลไกคาร์บอนเครดิตและ ตลาดคาร์บอนทั้งในและต่างประเทศ	รศ.ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร (CGM, JGSEE)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 - 12.00 น.	T-VER คืออะไร? ทำอย่างไรให้ได้คาร์บอนเครดิต?	คุณศิริพร วิริยะตั้งสกุล (TGO)
12.00 - 13.00 น.	พักเที่ยง	
13.00 - 13.45 น.	กลไกการเกิด การปล่อย และแนวทางการลด ก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว	รศ.ดร. อำนาจ ชิดไธสง (CGM, JGSEE)
13.45 - 14.30 น.	Premium T-VER ภาคเกษตร (นาข้าว): ระเบียบวิธี ลักษณะโครงการ และเงื่อนไขกิจกรรม	คุณศิริพร วิริยะตั้งสกุล (TGO)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 15.45 น.	การพัฒนาเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document, PDD)	ดร. นิตยา ชำอุ่น (CGM, JGSEE)

15.45 - 16.30 น.	การวางแผนการเก็บข้อมูลกิจกรรมและประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ดร. นิตยา ชำอุ่น (CGM, JGSEE)
การอบรมวันที่ 2 ภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติ: 14 มกราคม 2568		
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน	
9.00 - 10.00 น.	แนวทางประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก: ตาม IPCC Guideline	รศ.ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร (CGM, JGSEE)
10.00 - 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.15 - 11.00 น.	แนวทางประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก: จากการตรวจวัดด้วย Closed-Chamber และ Eddy Covariance Techniques	ดร. นิตยา ชำอุ่น รศ.ดร. อำนาจ ชิดไธสง (CGM, JGSEE)
11.00 - 12.00 น.	แนวทางประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก: ด้วยแบบจำลอง DNDC (DeNitrification- DeComposition)	ดร. นิตยา ชำอุ่น (CGM, JGSEE)
12.00 - 13.00 น.	พักเที่ยง	
13.00 - 14.30 น.	ฝึกคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก กรณีฐานและกรณีดำเนินโครงการ	รศ.ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร รศ.ดร. อำนาจ ชิดไธสง ดร. นิตยา ชำอุ่น (CGM, JGSEE)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 15.45 น.	ฝึกคำนวณปริมาณคาร์บอนเครดิตที่คาดว่าจะได้ และประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ของการ พัฒนาโครงการคาร์บอนเครดิตนาข้าว	รศ.ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร รศ.ดร. อำนาจ ชิดไธสง ดร. นิตยา ชำอุ่น (CGM, JGSEE)
15.45 - 16.15 น.	การทำรายงานการติดตาม	ดร. นิตยา ชำอุ่น (CGM, JGSEE)
16.15 - 16.45 น.	ทำแบบทดสอบหลังเรียน (Post-test)	
16.45 - 17.00 น.	การอภิปราย สรุป และมอบประกาศนียบัตร	

ทีมวิทยากร

รองศาสตราจารย์ ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร

ผู้อำนวยการหน่วยการจัดการก๊าซเรือนกระจก (CGM)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัย Advanced Greenhouse Gas and Aerosol Research Laboratory (AGAR)

บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (JGSEE)

รองศาสตราจารย์ ดร. อำนาจ ชิตไธสง

รองผู้อำนวยการ

บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (JGSEE)

ดร. นิตยา ชาอุ่น

หัวหน้ากลุ่มการฝึกอบรม, ผู้จัดการฝ่าย T-VER หน่วยการจัดการก๊าซเรือนกระจก (CGM)

คุณศิริพร วิริยะตั้งสกุล

สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

เกณฑ์การผ่านการอบรม

1. เข้าอบรม 80% ของเวลาเรียน
2. ผ่านการทำ Post-test