



บันทึกข้อความ

ส่วนผลิตกล้าไม้
เลขที่รับ ๓๐๗๗
วันที่ ๑๗ เม.ย. ๒๕๖๙
เวลา

สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
รับที่ 454E
วันที่ 17 เม.ย. 2569
เวลา

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนฝึกอบรม โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ - ๓. ต่อ ๕๔๙๖

ที่ ทส.๑๖๐๑๔/ว ๑ ๕๖ ๐ ๙ วันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมเรื่อง "การใช้เทคโนโลยีอวกาศเพื่อประเมินการกักเก็บคาร์บอนด้านป่าไม้

(T-VER) บนพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกราช รุ่นที่ ๑"

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก

ผู้อำนวยการกองการอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ - ๑๓

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานจริยธรรม

ฝ่ายบริหารทั่วไป
เลขที่รับ ๑๓๖๔
วันที่ ๒๐ เม.ย. ๒๕๖๙
เวลา

สำนักบริหารกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ที่ อว ๕๑๐๑/ว ๑๔๘๒ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมเรื่อง "การใช้เทคโนโลยีอวกาศเพื่อประเมินการกักเก็บคาร์บอนด้านป่าไม้ (T-VER) บนพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกราช รุ่นที่ ๑ มาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบ ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๓๓๗๔ ๑๓๐๕, ๐๙ ๐๒๔๒ ๙๖๓๒ หรือทางระบบหนังสือเวียนกรมป่าไม้ <http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html> และขอได้โปรดแจ้งให้สำนักบริหารกลางทราบ ภายในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๙ พร้อมระบุชื่อขงบรรณมาแผนงานในการเบิกจ่ายจากต้นสังกัดหากเกินกำหนดระยะเวลาดังกล่าวจะถือว่าไม่มีผู้ประสงค์สมัครเข้าร่วมโครงการอบรมดังกล่าว ซึ่งสำนักบริหารกลางจะได้ดำเนินการต่อไป

เวียน

(นางสาวนัตถพร สง่าเมือง)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

๑๗ เม.ย. ๒๕๖๙

(นายราวุธ ถานัน)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายเผด็จ พวงจำปา)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

ฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายวรุตม์ ศิริกิม)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนผลิตกล้าไม้

"No Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"

ที่ อว ๕๓๐๓/๑๑๔๘๒



ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร
 เลขรับ ๑๔๕
 วันที่ ๑๙ เม.ย. ๒๕๖๙

11๑๑1
 -๑๗ เม.ย. ๒๕๖๙
 10.42 น

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมเรื่อง "การใช้เทคโนโลยีอวกาศเพื่อประเมินการกักเก็บคาร์บอนดำนป่าไม้ (T-VER) บนพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช รุ่นที่ ๑"

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการฝึกอบรม จำนวน ๔ แผ่น
 ๒. QR code ลงทะเบียน

ส่วนฝึกอบรม
 รับที่ ๑๑๕
 วันที่ ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๙
 เวลา ๑๑:๓๖ น.

ด้วยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช (สสส.) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) ได้กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมหลักสูตร "การใช้เทคโนโลยีอวกาศเพื่อประเมินการกักเก็บคาร์บอนดำนป่าไม้ (T-VER) บนพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช รุ่นที่ ๑" ในระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินการกักเก็บคาร์บอนดำนป่าไม้ และการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (ภาคป่าไม้) ให้แก่บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน กำหนดการฝึกอบรม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ในการนี้ วว. จึงขอเรียนเชิญท่านและบุคลากร เข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว โดยมีค่าลงทะเบียนคนละ ๑๘,๐๐๐ บาท โดยผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมฯ สามารถเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน ค่าเดินทางและอื่น ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ทั้งนี้ โปรดแจ้งตอบรับการเข้าร่วมอบรมตาม QR code ลงทะเบียน ภายในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวชิตาภา วงศ์ศุภไทย หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๗ ๙๐๐๐ ต่อ ๙๔๕๗ และ นายวรายศ สว่างชม หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๗ ๙๐๐๐ ต่อ ๙๔๕๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผ. ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร

ส่ง สบก (ส่วนฝึกอบรม)

ขอแสดงความนับถือ

(นายเผด็จ หวงจำปา)

(นางสาวรัชชรา ช่วงภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
๑๗ เม.ย. ๒๕๖๙

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรัชย์ อาจหาญ
ผู้อำนวยการ วว.

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรม

สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช (สสส.)

โทร. ๐๘ ๓๓๓๙ ๑๓๐๕ (ถนนกทียพย์)/ ๐๙ ๐๒๔๒ ๙๖๓๒ (พรวาวีโล)

โทรสาร ๐ ๒๕๓๗ ๙๐๓๒

E-mail : kanoktip@tistr.or.th



QR code ลงทะเบียน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

๓๙ หมู่ ๓ เทศบาลตำบลคลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทร.(๖๖) ๐ ๒๕๓๗ ๙๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๓๗ ๙๐๐๔

E-mail : tistr@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

การอบรม
หลักสูตร การใช้เทคโนโลยีอวกาศเพื่อประเมินการกักเก็บคาร์บอนด้านป่าไม้ (T-VER)
บนพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช รุ่นที่ ๑
โดย
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ร่วมกับ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการเพิ่มแหล่งกักเก็บคาร์บอน เพื่อสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาที่ยั่งยืน ความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) จึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการส่งเสริมให้ภาครัฐและภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการลดและกักเก็บก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะโครงการด้านป่าไม้และการเกษตร ซึ่งมีศักยภาพสูงในการดูดซับและกักเก็บคาร์บอน

เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เช่น เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing) ภาพถ่ายดาวเทียม ภาพทางอากาศด้วยเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (unmanned aerial vehicle) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ร่วมกับเทคโนโลยี LIDAR ที่เป็นเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนการประเมินการกักเก็บคาร์บอนในโครงการป่าไม้และการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ในการจำแนกพื้นที่ป่าไม้ การติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน การประเมินพื้นที่โครงการ และการสนับสนุนข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อใช้ในการคำนวณคาร์บอนตามระเบียบวิธีของ T-VER อย่างเป็นระบบ ช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือของข้อมูล และลดข้อจำกัดด้านเวลาและต้นทุนในการดำเนินโครงการ

การจัดอบรมหลักสูตรการประเมินการกักเก็บคาร์บอนด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และทักษะให้แก่ผู้พัฒนาโครงการ (Project Participant) จากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อให้สามารถนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงการด้านป่าไม้และการเกษตร การจัดทำเอกสาร และการยื่นขอการรับรองโครงการภายใต้กลไก T-VER ได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กำหนด อันจะช่วยเพิ่มโอกาสความสำเร็จของโครงการ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมในหลักสูตรยังจะได้รับเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจระบบนิเวศบริการในเชิงการวิจัยของป่าไม้บนพื้นที่ป่าสงวนชีวมณฑลสะแกกราช เพื่อใช้ในการวิจัยในด้านต่างๆ

๒. วัตถุประสงค์ของการประชุม

๒.๑ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาและการประเมินโครงการกักเก็บคาร์บอนด้านป่าไม้ภายใต้กลไก T-VER

๒.๒ เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้พัฒนาโครงการ (Project Participant) จากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินการกักเก็บคาร์บอนให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของ T-VER

๒.๓ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการจัดทำ วิเคราะห์ และใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับการกำหนดขอบเขตโครงการ การติดตามพื้นที่ป่าไม้ และการจัดเตรียมเอกสารประกอบการยื่นประเมินโครงการ

๒.๔ เพื่อสนับสนุนการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโครงการด้านป่าไม้และการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อส่งเสริมการสร้างคาร์บอนเครดิตที่มีคุณภาพและน่าเชื่อถือ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้พัฒนาโครงการ (Project Participant) เพื่อยื่นประเมิน T-VER จากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

๔. วัน/สถานที่และวันประชุม

วันที่ ๒๕ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

- คุณชิตาภา โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๐๐๐ ต่อ ๙๔๕๗
- คุณวรัชศ โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๐๐๐ ต่อ ๙๔๕๕
- คุณกนกทิพย์ โทร. ๐๘ ๓๓๗๔ ๑๓๐๕
- คุณพราววิไล โทร. ๐๙ ๐๒๔๒ ๙๖๓๒

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร การใช้เทคโนโลยีอวกาศเพื่อประเมินการกักเก็บคาร์บอนด้านป่าไม้ (T-VER)
บนพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช รุ่นที่ 1
ระหว่างวันจันทร์ที่ 25 - วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2569 (5 วัน)
ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา

วัน / เวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากร
วันจันทร์ที่ 25 พฤษภาคม 2569		
08:30 - 09:00	ลงทะเบียน	
09:00 - 09:10	กล่าวต้อนรับและแนะนำหลักสูตร * บันทึกภาพพร้อมกัน	
09:10 - 10:15	กิจกรรมบรรยาย แนะนำสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช	ผอ.สุรชิต แวงโสธรณ์ วว.
10:15 - 10:30	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:30 - 12:00	กิจกรรมสัมมนาการและบรรยาย: นิเวศวิทยาสรรพชาติ การเดินทางป่าศึกษาธรรมชาติ	วว.
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวันในป่า	
13:00 - 14:00	เดินทางออกจากป่า	วว.
14:00 - 14:30	บรรยาย: การตรวจวัดการคายระเหยของต้นไม้ด้วยเทคนิค Eddy Covariance	ประเมศ แก้วมีศรี สทอก.
14:30 - 15:45	- สาธิต: การตรวจวัดการคายระเหยของต้นไม้ด้วยเทคนิค Eddy Covariance - แปลงตัวอย่างถาวร - แปลงตัวอย่างการฟื้นฟูป่า	ประเมศ แก้วมีศรี สทอก. กุลธิดา เมืองคำ วว.
15:45 - 16:00	พักรับประทานอาหารว่าง	
16:00 - 17:30	กิจกรรมชมไม้ฟ้าพญาล่อ	วว.
17:30 - 19:30	รับประทานอาหารเย็น และพักผ่อนตามอัธยาศัย	
19:30 - 21:00	กิจกรรมดูดาว (ไม่บังคับ)	วว.

วัน / เวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากร
วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2569		
09:00 - 09:15	แบบทดสอบความเข้าใจก่อนการฝึกอบรม (Pre-Test)	
09:15 - 10:30	บรรยาย: การประเมินการกักเก็บคาร์บอนในภาคป่าไม้และการเกษตร สำหรับ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐาน ประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	คตวิษ กันธา สทอภ.
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:45 - 12:00	บรรยายและปฏิบัติการ: การแปลตีความข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา	ภัทรภร แสงระวี สทอภ.
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:30	บรรยายและปฏิบัติการ: การวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การปกคลุมเรือนยอดต้นไม้ จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	ไกรรพ พงศ์พิบูลเกียรติ สทอภ.
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง	
14:45 - 16:30	บรรยายและปฏิบัติการ: การวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์การปกคลุมเรือนยอดต้นไม้ จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (ต่อ)	ไกรรพ พงศ์พิบูลเกียรติ สทอภ.
16.30 - 19.00	รับประทานอาหารเย็น และพักผ่อนตามอัธยาศัย	
วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2569		
09:00 - 10:15	บรรยาย: การวางแผนตัวอย่าง ขนาด 40 x 40 เมตร และการเก็บค่าพิกัดแปลงด้วยระบบ GNSS	วารุณี อังคะคำมูล จุฑาภรณ์ อินสว่าง สทอภ.
10:15 - 10:30	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:30 - 12:00	บรรยาย: การวัดการเติบโตของต้นไม้ในแปลงตัวอย่างและคำนวณการกักเก็บคาร์บอนในแปลงตัวอย่าง	อลิษา เสมานารถ สทอภ.
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 15:00	ปฏิบัติการ: การวางแผนตัวอย่าง ขนาด 40 x 40 เมตร และเก็บค่าพิกัดแปลงด้วยระบบ GNSS	มลฤดี ต๊ะคิงษา วัชรพร อุ่เงิน สทอภ.
15:00 - 15:15	พักรับประทานอาหารว่าง	
15:15 - 16:30	ปฏิบัติการ: การวัดความเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงตัวอย่างและการบันทึกข้อมูลต้นไม้	มลฤดี ต๊ะคิงษา วัชรพร อุ่เงิน สทอภ.
16.30 - 19.00	รับประทานอาหารเย็น และพักผ่อนตามอัธยาศัย	

วัน/เวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากร
วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2569		
09:00 - 10:00	บรรยาย: การเก็บลักษณะกายภาพของต้นไม้ด้วยเครื่อง 3D Scanner และ LiBackpack	วารุณี อังคะคำมูล จุฬารัตน์ อินสว่าง สทอภ.
10:00 - 10:15	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:15 - 12:00	สาธิต: การเก็บลักษณะกายภาพของต้นไม้ด้วยเครื่อง 3D Scanner และ LiBackpack	อลิษา เสมานารถ มลฤดี ต๊ะคิงษา วัชรภาพร อุ้งเงิน สทอภ.
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:30	บรรยาย: การประยุกต์ใช้โดรน LiDAR กับการประเมินการกักเก็บคาร์บอนในภาคป่าไม้และการเกษตร	สุรมงคล ศิริพล สทอภ.
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง	
14:45 - 16:30	บรรยาย: การประยุกต์ใช้โดรน Multispectral กับการประเมินการกักเก็บคาร์บอนในภาคป่าไม้และการเกษตร	เดชทัต อัยกัม สทอภ.
16:30 - 19:00	รับประทานอาหารเย็น และพักผ่อนตามอัธยาศัย	
วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2569		
09:00 - 10:30	สาธิต: บินโดรน LiDAR และประมวลผลข้อมูล Cloud Point	ทักษิณ เต็มโชคทรัพย์ จิรพงศ์ ปรากฏสารงค์ สทอภ.
10:30 - 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:45 - 12:00	สาธิต: บินโดรน Multispectral และประมวลผลข้อมูล	เอกสุระ นันทธนาวารกุล นรเชษฐ์ อัจจิมา สทอภ.
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:15	แบบทดสอบความเข้าใจหลังการฝึกอบรม (Post-Test)	สทอภ.
14:15 - 14:30	พักรับประทานอาหารว่าง	
14:30 - 16:00	กิจกรรมสรุปผลการเรียนรู้ และมอบใบรับรองผ่านการอบรม (จาก วว. + สทอภ.)	วว. + สทอภ.
16:00 - 18:00	ออกเดินทางกลับกรุงเทพฯ โดยสวัสดิภาพ	

หมายเหตุ: ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการตามความเหมาะสม