



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

๖๖๖๔

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล โทร ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๒

ที่ สปค ๙๐๓๐

วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕ เลข 4463/10 ล.บ. 65

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๓๓/๗๖๒

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์/สถาบัน

ด้วยศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๖๐๑.๐๗.๑๖/๐๕๓ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ แจ้งว่าขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตร “ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ อบรมระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล จึงขอให้แจ้งบุคลากรในสังกัดทราบและหากมีผู้สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว ขอให้ส่งรายชื่อให้ฝ่ายฝึกอบรมภายนอกและจัดการความรู้ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคลทราบ ภายในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ก่อนเวลา ๑๒.๐๐ น. เพื่อขออนุมัติตัวบุคคลต่อไป ทั้งนี้ เมื่อกรมอนุมัติแล้วท่านสามารถลงทะเบียนในแบบตอบรับเข้าร่วมฝึกอบรม โดยการสแกน QR Code ตามเอกสารที่แนบ และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณรัชัน ศรีสวัสดิวงศ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๖๖๑๔ ๕๐๒๘ และดาวน์โหลดเพิ่มเติมได้ที่ [Http://www.rucore.ru.ac.th/ERTC_Training](http://www.rucore.ru.ac.th/ERTC_Training)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ไพฑูริย์

(นางสาวกรรณิยา จรุงธนกิจการ)

ผอ.บค. รักษาการในตำแหน่ง ผพบ.บค.

ปฏิบัติราชการแทน ผส.บค.

เรียน ผอ.ส่วน ผอช.ภาค และ ทน.๑-๙ บอ.

เพื่อโปรดทราบและแจ้งบุคลากรในสังกัดทราบหากมีผู้สนใจสมัครเข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าวแจ้งรายชื่อให้ส่วนบริหารทั่วไป ภายในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ก่อนเวลา ๑๒.๐๐ น.

วิมล

(นางจิตติภา ทุมวงษา)

ผบท.บอ.

๑๐ มิ.ย.๖๕

ถ้วนที่สุด

ที่ อว ๐๖๐๑.๐๗.๑๖/๐๕๓



กรมชลประทาน
เลขรับ ๔๖ 6685
วันที่ ๐8 / 06 / 2565
เวลา ๐9.31 น.

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
ระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ถนนรามคำแหง บางกะปิ
กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

ด้วยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีความประสงค์จะจัดฝึกอบรมหลักสูตร “ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙:๐๐ - ๑๖:๓๐ น. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้เบื้องต้นของผู้รับการฝึกอบรมในด้านผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การใช้เครื่องมือและฐานข้อมูล ความเสี่ยงของประเทศในการประเมินและแปลผลความเสี่ยงเชิงพื้นที่ ในการสนับสนุนการศึกษา และการกำหนดมาตรการรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต

ในการนี้ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศฯ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือบุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมอบรมในหลักสูตรดังกล่าว ดังรายละเอียดที่แนบมานี้ สำหรับผู้สนใจสามารถลงทะเบียนออนไลน์ผ่าน QR code หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดที่ คุณรัชัน ศรีสวัสดิ์วงศ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๖๖๑๔ ๕๐๒๘ และดาวน์โหลดรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ http://www.rucore.ru.ac.th/ERTC_Training

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุรทัต สันติศิริสมบูรณ์)

หัวหน้าศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

ระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน



Registration Form

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน

โทร ๐๒ ๓๑๐ ๘๐๐๐ ต่อ ๒๗๓๓

โทรสาร ๐๒ ๓๑๐ ๘๐๐๐ ต่อ ๒๗๓๔

e-mail: rucore.center@gmail.com

การฝึกอบรม

“ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”

ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

วันที่ 13 – 15 มิถุนายน 2565

ดำเนินการโดย



Ramkhamhaeng University
Center of Regional Climate Change
and Resilient Energy

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ปีงบประมาณ 2565

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 13 มิถุนายน 2565

08:00 – 09:00 น. ลงทะเบียน

09:00 – 09:30 น. พิธีเปิดการฝึกอบรม

โดย นายเฉลิมชัย ปาปะทา อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กล่าวรายงานพิธีเปิดการฝึกอบรม

โดย นางวรวรรณ ประชาเกษม ผู้อำนวยการกองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านสิ่งแวดล้อม

09:30 – 10:00 น. กล่าวต้อนรับ วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม และแนะนำหน่วยงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จารุทัศน์ สันติสิริสมบุรณ์

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง

10:00 – 11:00 น. การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และการดำเนินการของประเทศไทย

นายธีรพงษ์ เหล่าพงศ์พิชญ์ ผู้อำนวยการกลุ่มงานนโยบายและยุทธศาสตร์

กองประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

11:00 – 12:00 น. IPCC AR6 : Climate Change 2021 The Physical Science Basis

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรสรณ์ สันติสิริสมบุรณ์

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง

12:00 – 13:00 น. พักรกลางวัน

13:00 – 14:00 น. การคาดประมาณการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของประเทศไทย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรสรณ์ สันติสิริสมบุรณ์

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง

14:00 – 15:00 น. IPCC AR6 : Climate Change 2022 Impacts, Adaptation and Vulnerability

ดร.อัศมน ลิ้มสกุล กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

15:00 – 16:00 น. การเสวนาเรื่อง “การวิเคราะห์ภัยอันตรายและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ”

ดร.อัศมน ลิ้มสกุล กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรสรณ์ สันติสิริสมบุรณ์

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง

16:00 – 16:30 น. สรุปการฝึกอบรม

วันที่ 14 มิถุนายน 2565

- 09:00 – 10:00 น. การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และมาตรการเพื่อการรับมือความเสี่ยง
สาขาการจัดการน้ำ
ดร. วินัย เขาวินวัฒน์ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
- 10:00 – 11:00 น. การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และมาตรการเพื่อการรับมือความเสี่ยง
สาขาการเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร
ดร. ชัยณูชา บุคตาบุญ กรมการข้าว
- 11:00 – 12:00 น. การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และมาตรการเพื่อการรับมือความเสี่ยง
สาขาการท่องเที่ยว
ดร. กรรณิการ์ ธรรมพานิชวงศ์ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
- 12:00 – 13:00 น. พักรกลางวัน
- 13:00 – 14:00 น. การเข้าถึงข้อมูลและการประมวลผลข้อมูลแบบจำลองภูมิอากาศด้วย Panoply Data Viewer
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิรสรณ์ สันติสิริสมบุรณ์ และนายรัชัน ศรีสวัสดิวงศ์
ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 14:00 – 16:00 น. ปฏิบัติการการเข้าถึงข้อมูลและการประมวลผลข้อมูลแบบจำลองภูมิอากาศด้วย Panoply Data Viewer
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิรสรณ์ สันติสิริสมบุรณ์ และนายรัชัน ศรีสวัสดิวงศ์
ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 16:00 – 16:30 น. สรุปการฝึกอบรม

วันที่ 15 มิถุนายน 2565

- 09:00 – 10:00 น. การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และมาตรการเพื่อการรับมือความเสี่ยง
สาขาสาธารณสุข
ดร. อัศมน ลิ้มสกุล กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 10:00 – 11:00 น. การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และมาตรการเพื่อการรับมือความเสี่ยง
สาขาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปัทมา สิงห์รักษ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 11:00 – 12:00 น. การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และมาตรการเพื่อการรับมือความเสี่ยง
สาขาการตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์
รองศาสตราจารย์ ดร. วิจิตรบุษบา มารมย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 12:00 – 13:00 น. พักรกลางวัน
- 13:00 – 14:00 น. ระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรัญญ์ วงษ์เสรี
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 14:00 – 16:00 น. ปฏิบัติการระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรัญญ์ วงษ์เสรี
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 16:00 – 16:30 น. สรุปการฝึกอบรม
- 16:30 – 16:45 น. พิธีปิดการฝึกอบรม



Ramkhamhaeng University
Center of Regional Climate Change
and Renewable Energy

ชื่อหลักสูตร : ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

1. หลักการและเหตุผล

บรรยากาศโลกและสิ่งมีชีวิตมีวิวัฒนาการร่วมกันมายาวนาน กระบวนการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เกิดขึ้นอย่างช้า ๆ ทำให้สิ่งมีชีวิตปรับตัวได้ แต่การปฏิวัติอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2293 (ค.ศ. 1750) เป็นต้นมา ส่งผลให้มีการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล (fossil fuel) ซึ่งเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ได้แก่ ถ่านหิน น้ำมันปิโตรเลียม และก๊าซธรรมชาติ การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลดังกล่าวส่งผลให้ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศสูงขึ้น การเพิ่มจำนวนประชากรทำให้เกิดการรุกล้ำพื้นที่ป่าไม้เพื่อเปลี่ยนสภาพเป็นพื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่เกษตรกรรม เกิดการสูญเสียชีวมวล (biomass) จากการเปลี่ยนรูปของคาร์บอนที่เป็นองค์ประกอบไปเป็นสภาพก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ทำให้ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้นจาก 270 ppm (ส่วนในล้านส่วน) ในช่วงก่อนปี ค.ศ. 1750 เป็น 420.23 ppm ในปัจจุบัน (เมษายน พ.ศ. 2565) (www.co2.earth)

สมดุลพลังงานโลกที่เปลี่ยนแปลงจากความเข้มข้นก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศที่สูงขึ้น เป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกซึ่งเกิดผลต่อเนื่องนานัปการ เช่น ฤดูกาลและปริมาณน้ำฝนเปลี่ยนแปลง ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น น้ำทะเลขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิสูงขึ้น เกิดพายุและภัยพิบัติรุนแรงและมีความถี่เพิ่มขึ้น เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้มีกระทบต่อการสืบทอดเผ่าพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศตามธรรมชาติ การเกษตรเพื่อผลิตอาหารของมนุษย์ สุขภาพอนามัย ตลอดจนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ความรุนแรงของผลกระทบที่แต่ละประเทศได้รับจะแตกต่างกันตามสภาพทางภูมิศาสตร์และปัจจัยอื่น ๆ การแสวงหาแนวทางและนโยบายในการปรับตัวเพื่อบรรเทาผลกระทบและลดก๊าซเรือนกระจก โดยดำเนินนโยบายเชิงปรับตัวและลดสาเหตุของปัญหาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Adaptation and Mitigation for Sustainable Development) จึงมีความสำคัญและจำเป็นต่อการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ และการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศส่งผลกระทบภาคส่วนที่สำคัญต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เช่น แหล่งน้ำและระบบนิเวศน้ำจืด ป่าไม้ ทรัพยากรชายฝั่ง ทะเล และการประมง ความหลากหลายทางชีวภาพ การเกษตร สุขอนามัย การตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการแสวงหาแนวทางการปรับตัว เช่น การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ปลูก การปรับปรุงพันธุ์ การเปลี่ยนแผนการปลูก การจัดการแหล่งน้ำ เป็นต้น เพื่อเตรียมการรับมือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่สอดคล้องกับบริบทของภาคส่วนต่าง ๆ

หลักสูตรการฝึกอบรม “ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จะมีส่วนช่วยเสริมสร้างองค์ความรู้เบื้องต้นของผู้รับการฝึกอบรมในด้านผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การใช้เครื่องมือและฐานข้อมูลความเสี่ยงของประเทศในการประเมินและแปลผลความเสี่ยงเชิงพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการศึกษาและการกำหนดมาตรการรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

การฝึกอบรม หลักสูตร “ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 1) มีความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในภาคส่วนที่สำคัญต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
- 2) มีทักษะในการประมวลผลข้อมูลภูมิอากาศเบื้องต้น การประเมินและการแปลผลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากฐานข้อมูลความเสี่ยงของประเทศ
- 3) สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรม ในการปฏิบัติงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

3. รายละเอียดเนื้อหาของหลักสูตร

การฝึกอบรม หลักสูตร “ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” ประกอบด้วยหัวข้อหลัก 3 ส่วน ได้แก่

- 1) ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบาง ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 2) การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 3) การประมวลผลข้อมูลภูมิอากาศ และระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่

หัวข้อย่อยภายใต้หัวข้อหลัก มีรายละเอียด ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง
การประเมินผลกระทบและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	
- การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และการดำเนินการของประเทศไทย	1
- IPCC AR6 : Climate Change 2021 The Physical Science Basis	1
- IPCC AR6 : Climate Change 2022 Impacts, Adaptation and Vulnerability	1
- การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของประเทศไทย	1
การวิเคราะห์ภัยอันตรายและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	
- การวิเคราะห์ภัยอันตรายและความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	1
- การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และมาตรการเพื่อการรับมือความเสี่ยง	6
การประมวลผลข้อมูลแบบจำลองภูมิอากาศด้วย Panoply Data Viewer	
- การประมวลผลข้อมูลแบบจำลองภูมิอากาศด้วย Panoply Data Viewer	3
- ระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3
รวม	17

รายละเอียดเนื้อหา

1) ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบาง ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

ความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ผลกระทบ การปรับตัว และความเปราะบาง จากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคตที่มีต่อภาคส่วนที่สำคัญ แบบจำลองภูมิอากาศโลก การย่อส่วนแบบจำลองภูมิอากาศโลก การคาดประมาณการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศอนาคต การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และการดำเนินการของประเทศไทย

2) การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

วิธีการวิเคราะห์การเกิดภัย และความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในสาขาการจัดการน้ำ การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร การท่องเที่ยว สาธารณสุข การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

3) การประมวลผลข้อมูลภูมิอากาศ และระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่

การเข้าถึงข้อมูลแบบจำลองภูมิอากาศโลก และแบบจำลองภูมิอากาศภูมิภาค การประมวลผลข้อมูลแบบจำลองภูมิอากาศด้วยซอฟต์แวร์พื้นฐาน การเข้าถึงระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่จากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของประเทศ การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการแปรผลด้วยระบบฐานข้อมูลความเสี่ยงเชิงพื้นที่ของประเทศ

4. การฝึกอบรม

การฝึกอบรมผ่านระบบออนไลน์ ประกอบด้วยการบรรยายและการปฏิบัติการโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ โดยมุ่งเน้นการกระบวนกรเรียนรู้ที่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้อบรมและผู้รับการฝึกอบรม

การบรรยายโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นกระบวนกรเรียนรู้ของผู้รับการฝึกอบรมโดยฟังการบรรยายผ่านระบบออนไลน์ โดยการนำเสนอด้วยสื่อการสอน เช่น power point คลิปวิดีโอ เป็นต้น รวมถึงเอกสาร และคู่มือการใช้งาน ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการบรรยายของหลักสูตร

การปฏิบัติการโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นกระบวนกรเรียนรู้ให้ผู้รับการฝึกอบรม ได้ปฏิบัติจริงตามแบบฝึกทักษะที่กำหนดทีละขั้นตอน โดยมุ่งเน้นความสัมฤทธิ์ผลในด้านการนำไปปฏิบัติได้จริง

5. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

หลักสูตร “ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” เหมาะสำหรับบุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา ที่ปฏิบัติงานที่หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการศึกษาผลกระทบ และการเตรียมการรับมือจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ รวมถึงนักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

6. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

100 คน

7. วิทยากรผู้อบรม

วิทยากรผู้อบรมเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ และประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

8. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระยะเวลาการฝึกอบรมรวม 18 ชั่วโมง 30 นาที แบ่งออกเป็นบรรยาย 11 ชั่วโมง การปฏิบัติการ 6 ชั่วโมง และการสรุปการฝึกอบรม 1 ชั่วโมง 30 นาที

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงพื้นที่ของสาขาที่สำคัญทั้ง 6 สาขา ได้แก่ การจัดการน้ำ การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร การท่องเที่ยว สาธารณสุข การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์ รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศเบื้องต้น การวิเคราะห์และแปลผลความเสี่ยงจากฐานข้อมูลความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของประเทศไทย

10. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ คือ จำนวนผู้รับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า 100
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ คือ ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจหลังการฝึกอบรมเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของผู้รับการฝึกอบรม

11. การประเมินผล

- การทดสอบความรู้ ก่อนและหลังการฝึกอบรม
- การประเมินความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม

12. การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมที่ลงทะเบียนแจ้งความจำนงภายในระยะเวลาที่กำหนด

13. การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้รับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมินผลการเรียนรู้หลังการฝึกอบรม จะได้รับประกาศนียบัตรรับรองผลการฝึกอบรม จาก กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ จะต้องใช้เวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และแสดงตัวตนในระหว่างการฝึกอบรมออนไลน์ ยกเว้นในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย มีราชการหรือภารกิจเร่งด่วน ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จะต้องแจ้งให้ผู้จัดการฝึกอบรมทราบ

14. ผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม

- 1) กลุ่มพัฒนาบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม กองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 2) ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยรามคำแหง (Ramkhamhaeng University Center of Regional Climate Change and Renewable Energy, RU-CORE)
ติดต่อขอข้อมูล
โทรศัพท์ 02-310-8000 ต่อ 2733 และ 2734
อีเมล rucore.center@gmail.com, rucore@outlook.com, nick.ratchanan@gmail.com, jerasorn.s@ru.ac.th

15. การสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมทางออนไลน์ โดยการสแกน QR code และกรอกรายเอียดของผู้สมัคร หรือติดต่อผู้รับผิดชอบการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้น





RU-CORE

Ramkhamhaeng University
Center of Regional Climate Change
and Renewable Energy

อบรมหลักสูตร

“ความเลี้ยวจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”

วันที่ 13 - 15 มิถุนายน 2565
ผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting.

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน
ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการตั้งรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ปีงบประมาณ 2565
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาคและพลังงานทดแทน
มหาวิทยาลัยรามคำแหง



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุรนต์ สันติศิริสมบุญ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรกร สันติศิริสมบุญ

นายจรินทร์ ศรีศรีดิษฐ์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จริญญ์ วงษ์เสรี

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ดร. ชินนุชา บุตคาบุญ
กรมการข้าว



ดร.อัชนม์ ลิ้มสุก
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ดร.วินัย เจาวนวิวัฒน์
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญา สิงห์รักษ์
ภาสาสังคมมหาวิทยาลัย



ดร.กมลนิจ ธรรมทานิชวงศ์
สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย



รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตรบุษมา มารมย์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



สแกนเพื่อลงทะเบียน
และดูรายละเอียดเพิ่มเติม
http://www.ru-core.ru.ac.th/ERTC_Training