



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๔๑
ที่ ทส ๐๖๐๑.๒/ ๑ ๗๖๗ วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตร Space Technology for Building Disaster Resilience to Water Scarcity

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ หัวหน้าผู้ตรวจราชการกรม ผู้อำนวยการสำนัก
ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑
ผู้อำนวยการกลุ่ม และผู้อำนวยการส่วนในสำนักงานเลขาธิการกรม

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีหนังสือ ด่วน ที่ ดศ
๐๔๐๗.๔/ว ๓๙๔๘ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔ แจ้งขอเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตร Space Technology
for Building Disaster Resilience to Water Scarcity ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑๕ ชั่วโมง
ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมจะได้เรียนรู้การตรวจสอบสภาพภัยแล้งอย่างเป็นระบบโดยใช้
เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลผ่านดาวเทียม (Remote - sensing) โดยผู้สนใจสามารถลงทะเบียนตาม QR Code
ท้ายหนังสือ ภายในวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์กรมทรัพยากรน้ำที่
www.dwr.go.th หัวข้ออบรมสัมมนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายกิตติ จันทรส่อง)
เลขาธิการกรม

สำนักงานอริบตี
เลขที่รับ ๓๗๐๕๗
ด่วน ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๔
๑๕.๑๗ น.
ที่ ศป.๐๕๐๓.๔/๒๓๕๔๘



กรมบริหารทรัพยากรบุคคล
เลขที่รับ ๐๑๑
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๔
๐๑.๑๗

กรมทรัพยากรน้ำ
รับที่ ๐๘๙๒๗
วันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๑๑.๔๔ น.

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐
พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๔ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมหลักสูตร Space Technology for Building Disaster Resilience to Water Scarcity
เรียน ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์การมหาชน/องค์กรอิสระ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตร Space Technology for Building Disaster Resilience to Water Scarcity

ด้วยสำนักงานเลขาธิการองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (Asia-Pacific Space Cooperation Organization : APSCO) มีหนังสือเชิญประเทศไทยในฐานะประเทศสมาชิกพิจารณาผู้สนใจจำนวนไม่เกิน ๘ ท่าน เข้ารับการอบรมหลักสูตร Space Technology for Building Disaster Resilience to Water Scarcity ซึ่งเป็นหลักสูตรภายใต้ความร่วมมือของสำนักงานเลขาธิการ APSCO และสำนักงานกิจการอวกาศแห่งสหประชาชาติ (United Nations Office of Outer Space Affairs : UNOOSA) ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑๕ ชั่วโมง ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมจะได้เรียนรู้การตรวจสอบสภาพภัยแล้งอย่างเป็นระบบโดยใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลผ่านดาวเทียม (Remote-sensing) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สดช.) จึงขอเชิญชวนหน่วยงานของท่านพิจารณาผู้สนใจเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว โดยผู้สนใจสามารถลงทะเบียนตาม QR Code ท้ายหนังสือ ภายในวันจันทร์ที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ หรือจนกว่าจะครบตามจำนวนที่กำหนด ทั้งนี้ หากหน่วยงานของท่านมีผู้สนใจหลายท่าน สดช. จะพิจารณาผู้แทนหน่วยงานตามลำดับการลงทะเบียน และจะมีหนังสือแจ้งผลการลงทะเบียนให้ทราบในโอกาสถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จะขอบคุณยิ่ง
เขียน รอง อทน./ทน.ผด./ทน.ก.
ผอ.สำนัก/ศูนย์/กลุ่ม
ผอ.สทก.๑-๑๑
เพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาสกร อวอร์ดชรัตน์)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑๕ ก.ย. ๒๕๖๔

เลขาธิการคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

(นายเอกพงษ์ หริ่มเจริญ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองกิจการอวกาศแห่งชาติ
กลุ่มส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์
โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๖๘๗๔



http://ibit.ly/LvE7

เรื่องกลับ กส. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pasinee.a@onde.go.th

วันที่ 15 ก.ย 64

เวลา 11.20 น.

- เรียน ผอ.สสب. ผอ.สพค. ผอ.สศค.
 ผอ.สชอ. ผอ.สพค. ผอ.สยส.
 ผอ.สปล.
 เวียน เพื่อทราบ
 ถ้อยปฏิบัติ พิจารณาดำเนินการ
 อื่นๆ.....




(นายกิตติ จันทร์ส่อง)
เลขานุการกรม

- เรียน ผ.บริหาร ผ.สรรหา ผ.ทะเบียน
 ผ.พัฒนา ผ.โครงสร้าง ผ.สวัสดิการ
 เวียน เพื่อทราบ ดำเนินการ
 อื่นๆ.....



(นายพนพร พงษ์ทรัพย์)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล
๑ ๖ ก.ย. ๒๕๖๔

- เรียน อรณิชา พิลาดำ พรชเนัทสมน จิตอาคะ
 เวียน ประชาสัมพันธ์
 ดำเนินการ เพื่อทราบ
 อื่นๆ.....



(นางสาวอรณิชา กิ่งเกิดสินธุ์สกุล)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

๗๕/๕/๘๖

Annex “A”

LECTURE INFORMATION

Asia-Pacific Space Cooperation Organization (APSCO)



APSCO SHORT TRAINING FORM (E&T)

Short Training Course on “Space Technology for Building Disaster Resilience to Water Scarcity”

11-15 October and 18-22 October 2021

Organized by

APSCO and UNOOSA in collaboration with
National Disaster Reduction Centre of China (*to be confirmed*)

1. Introduction:

Space-based applications related to Earth Observation and geospatial data play an important role in supporting disaster risk reduction, response, and recovery efforts through providing accurate and timely information for decision-makers. Monitoring drought conditions and stress due to water scarcity using satellite remote sensing (RS) technologies have become more essential recently in particular for developing countries. Remote sensing techniques are used to monitor crop health. Remote sensing, through measures such as normalized difference vegetation index (NDVI), relative greenness, and similar indices can monitor crop health. Failing crop health coupled with weather station data is an effective means for early detection of drought. Early detection of drought and desertification is important because it enables an early response and ensures food security.

The latest UN publication, the GAR Special Report on Drought 2021, explores the systemic nature of drought and its impacts on achievement of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, the SDGs and human and ecosystems health and wellbeing.

Considering importance of this topic, the online training course on “Space Technology for Building Disaster Resilience to Water Scarcity” is organized by APSCO and UNOOSA.

2. Duration:

Phase 1: 11-15 October 2021

Morning Schedule (14:00 - 17:00 Hrs., Beijing time), includes short break

Phase 2: 18-22 October (Repetition in different time zone)

Evening Schedule (20:30 - 23:30 Hrs., Beijing time)

5 working days, 10 sessions of 1.5 hours each (02 sessions per day)



3. Tentative schedule:

Phase 1 schedule: 11-15 October 2021

Time	Topic	Expert
Day 1: 11 October 2021		
14:00-15:30	Session 1: Disaster risk resilience and space technologies for disaster management	Dr. Shirish Ravan, UNOOSA/UN-SPIDER
15:30-17:00	Session 2: Overview of Earth Observation and Geographic Information System	Dr. Shirish Ravan and [tb] UNOOSA/UN-SPIDER
Day 2: 12 October 2021		
14:00-15:30	Session 3: Drought risk assessment and early warning – Use of space-based information	Dr Giriraj Amarnath: International Water Management Institute, Sri Lanka
15:30-17:00	Session 3: Hands on session - Drought risk assessment and risk transfer (crop insurance)	Dr Giriraj Amarnath, International Water Management Institute, Sri Lanka
Day 3: 13 October 2021		
14:00-15:30	Session 4: Desertification monitoring	Dr Shimrit Maman, Ben Gurion University of Negev, Israel
15:30-17:00	Space4Water Portal of UNOOSA and other online resources	Ms Nina Kickingger, UNOOSA
Day 4: 14 October 2021		
14:00-15:30	China Satellites and the application for emergency management	Dr Li Suju, NDRCC
15:30-17:00	Practicing use of open source space-based information for drought and water resources management	Talbot Brooks, Delta State University, USA
Day 5: 15 October 2021		
14:00-15:30	Artificial intelligence application in emergency management using Earth Observation data and emergency management service platform	Dr Chenvzhengchao, Chinese Academy of Sciences
15:30-17:00	Session 10: Discussion, experience sharing from participants, feedback, lessons learned	APSCO, UNOOSA and Experts



Phase 2 schedule (Repetition): 18-22 October 2021

Time is mentioned as per the Beijing time zone

Time	Topic	Expert
Day 1: 18 October 2021		
20:30-22:00	Session 1: Disaster risk resilience and space technologies for disaster management	Dr. Shirish Ravan, UNOOSA/UN-SPIDER
22:00-23:30	Session 2: Basic concepts of Remote Sensing and GIS	Dr. Shirish Ravan, UNOOSA/UN-SPIDER
Day 2: 19 October 2021		
20:30-22:00	Session 3: Drought risk assessment and early warning – Use of space-based information	Dr Giriraj Amarnath: International Water Management Institute, Sri Lanka
22:00-23:30	Session 3: Hands on session - Drought risk assessment and risk transfer (crop insurance)	Dr Giriraj Amarnath, International Water Management Institute, Sri Lanka
Day 3: 20 October 2021		
20:30-22:00	Session 4: Desertification monitoring	Dr Shimrit Maman, Ben Gurion University of Negev, Israel
22:00-23:30	Space4Water Portal of UNOOSA and other online resources	Ms Nina Kickingger, UNOOSA
Day 4: 21 October 2021		
20:30-22:00	China Satellites and the application for emergency management	Dr Li Suju, NDRCC
22:00-23:30	Practicing use of open source space-based information for drought and water resources management	Talbot Brooks, Delta State University, USA
Day 5: 22 October 2021		
20:30-22:00	Artificial intelligence application in emergency management using Earth Observation data and emergency management service platform	Dr Chenvzhengchao, Chinese Academy of Sciences
22:00-23:30	Session 10: Discussion, experience sharing from participants, feedback, lessons learned	APSCO, UNOOSA and Experts