



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี) ส่วนอำนวยการ โทร.๐ ๔๕๓๑ ๑๖๗๗ ต่อ ๑๐๒

ที่ ทส ๐๔๑๙.๑๐๑/๖๒๓๓

วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

เรียน ผู้อำนวยการส่วนทุกส่วน

หัวหน้ากลุ่มงานทุกกลุ่มงาน

หัวหน้าศูนย์ทุกศูนย์

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี) ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักบริหารงานกลาง ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๔๐๑.๔๐๓/ว ๖๘๗๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขออนุญาตเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก มาเพื่อทราบและพิจารณา

(นายประสงค์ สุวรรณโชติ)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาการราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙

๑. เห็น เห็นด้วยในหลักการ
-เห็นชอบในหลักการ
นางพณ. dmpa - fban - com.
-เรียนมาเพื่อทราบ

(นางเจริญพร จิรมงคลการ)
พนักงานธุรการ ส.3

๒. ทราบ
ดำเนินการตามเสนอ

๒๐๐๗
๑ ก.ค. ๖๗

(นางนพมาศ แก้วพรมชัย)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
หัวหน้าศูนย์สารสนเทศและการสื่อสาร



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ	เลขที่รับ	วันที่รับ	เวลา
สำนักบริหารงานกลาง	๖๕๖	๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๗	

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี)	เลขที่รับ	วันที่รับ	เวลา
	๖๕๖	๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๗	

ส่วนราชการ สำนักบริหารงานกลาง ส่วนฝึกอบรม โทร. ๐ ๒๕๓๙ ๖๖๖๖ ต่อ ๑๑๔๔

ที่ ทส ๐๔๐๑.๔๐๓/ว ๖๕๖๕ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

หน้าห้อง	เลขที่รับ	วันที่รับ	เวลา
มอ.สบอ.๙	๖๕๖	๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๗	

เรียน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชทุกท่าน

ผู้ตรวจราชการกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชทุกท่าน

ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก

ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๑ - ๑๖

ผู้อำนวยการกองทุกกอง

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์สาขาทุกสาขา

ผู้อำนวยการสำนักงานผู้ตรวจราชการกรม

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการปลูกป่าและฟื้นฟูป่าต้นน้ำ

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมาตรฐานการลาดตระเวนเชิงคุณภาพ (SMART PATROL)

หัวหน้ากลุ่มงานจริยธรรม

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

หัวหน้าศูนย์ราชการสะตอก กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ผู้อำนวยการศูนย์ข่าวกรองอาชญากรรมสัตว์ป่า (WILDLIFE CRIME INTELLIGENCE CENTER)

สำนักบริหารงานกลาง ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ที่ อว ๕๓๐๘/๗๐๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอเชิญเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก มาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นว่าการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน และมีความประสงค์ส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม ขอให้สมัครแบบออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ <https://training.gistda.or.th> และกรอกแบบแจ้งความประสงค์เข้ารับการฝึกอบรม ประชุม สัมมนา หน่วยงานภายนอก พร้อมหนังสือนำเสนอขออนุมัติ แผนงาน โครงการ/ผลผลิต และกิจกรรมที่ใช้ในการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด ส่งและประทับตราลงรับที่สำนักบริหารงานกลาง ภายในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๖.๐๐ น. เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไปหากพ้นจากวันและเวลาดังกล่าว จะไม่เสนอชื่อเข้ารับการพิจารณา

ทั้งนี้ ขอให้หน่วยงานพิจารณาถึงค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรไปฝึกอบรมเฉพาะผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงความจำเป็น เหมาะสมในการปฏิบัติงาน ความประหยัด และคุ้มค่า ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับโดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

☒ สอภ.	☐ สอช.	☐ กกม.
☐ สอท.	☐ สสป.	☐ ศทส.
☐ สฟป.	☐ สคณ.	☐ สปร.
☐ สฟอ.	☐ กวช.	☐ สปส.
☐ ศคส.		

(นายสมศักดิ์ ภู่อึ้ง)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานกลาง

๒๘ มิ.ย. ๖๗.
(นายประสงค์ สุวรรณโชติ)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

๓

เรื่อง ๑๐. ๖๖๐-๐๖

- เพื่อโปรดเกล้าฯ

- สด. ๖๖๐. ๖๖๐-๐๖

๖๖๐. ๖๖๐-๐๖

(๖๖๐. ๖๖๐-๐๖) ๖๖๐. ๖๖๐-๐๖

๖๖๐. ๖๖๐-๐๖

๖๖๐. ๖๖๐-๐๖

๖๖๐. ๖๖๐-๐๖

๖๖๐. ๖๖๐-๐๖

- เพื่อโปรดเกล้าฯ

๖๖๐. ๖๖๐-๐๖

(นางสาวน้ำทิพย์ ทิพย์ทิพย์)

เจ้าหน้าที่ธุรการ (๖๖๐. ๖๖๐-๐๖)

(นางจิตรา ชลิมพูน)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

๖

• ดำเนินการ

• ลงนามแล้ว

(นายประสงค์ สุวรรณโชติ)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๘



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ๒ มิ.ย. ๒๕๖๗
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เวลา 10.10
 Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization)

Ministry of Higher Education Science Research and Innovation
 ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร

ที่ อว 5308/707/2567 เลขที่รับ 2166
 วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๗ 27 พฤษภาคม 2567
 15.30

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
 เลขที่รับ 33316
 วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๗
 เวลา 14.00 น.

เรื่อง ขอเชิญเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก
 เรียน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
 สิ่งที่ส่งมาด้วย หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

สำนักบริหารงานกลาง
 เลขที่รับ 20645
 วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๗
 11.18 น.

ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สทอภ.
 กำหนดจัดฝึกอบรม หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก ระหว่างวันที่ 19 - 25 สิงหาคม 2567 ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร และศึกษา เรียนรู้ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ตามลำดับ
 ดังรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล แบบครบวงจร ตั้งแต่การรับสัญญาณภาพดาวเทียม การจัดเตรียมข้อมูล การประมวลผล การแปลความหมายข้อมูล จากดาวเทียมด้วยสายตาและคอมพิวเตอร์ ตลอดจนเทคนิคและวิธีการสำรวจภาคสนาม การจัดทำแผนที่ สามารถใช้ เครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการนำ Solution ทั้ง 6 ด้านของดาวเทียม THEOS-2 มาประยุกต์กับการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้

ในการนี้ เห็นว่าหลักสูตรดังกล่าวสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการติดตาม การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม อันจะส่งผลให้ได้ข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจและวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรฯ ดังกล่าวข้างต้น โดยมีอัตรา ค่าลงทะเบียน ดังนี้

1. เลือกเรียนในชั้นเรียน
 - ฝึกอบรม ศึกษา เรียนรู้ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ทั้งในและต่างประเทศ ระหว่างวันที่ 19 - 25 สิงหาคม 2567 อัตราค่าลงทะเบียนต่อคน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - ฝึกอบรม ศึกษา เรียนรู้ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น เฉพาะในประเทศ ระหว่างวันที่ 19 - 21 สิงหาคม 2567 อัตราค่าลงทะเบียนต่อคน 8,500 บาท (แปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
2. เลือกเรียนออนไลน์ เฉพาะในประเทศ ระหว่างวันที่ 19 - 21 สิงหาคม 2567 อัตราค่าลงทะเบียน ต่อคน 4,250 บาท (สี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

/ สมครได้...

-2-

สำเนาถูกต้อง

Signature

นางสาวนิตติญา ศรีบุญ
 นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
 สำนักบริหารงานกลาง



สมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 สามารถศึกษารายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร โปรโมชันส่วนลดและสมัครแบบออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ <https://training.gistda.or.th> ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ หน่วยงานภาครัฐ เบิกจ่าย ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และอื่น ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ที่ร่วมผลักดันการพัฒนากำลังคนของประเทศ

ขอแสดงความนับถือ

ส่ง สำนักบริหารงานกลาง



(นางสาวรัตนภรณ์ จุทอง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ
๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๗

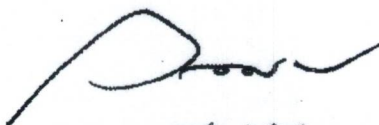


(นางสาวปารณปรีชา วงศ์ษา)
ผู้อำนวยการสำนักเครือข่ายองค์ความรู้
ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ฝ่ายถ่ายทอดองค์ความรู้
โทรศัพท์ 0 3304 8091
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ training@gistda.or.th

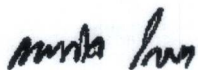


เรียน ผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรม
พิจารณาดำเนินการต่อไป



(นายสมศักดิ์ กุให้หิ)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานกลาง
๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๗

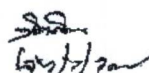
ส่ง ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร



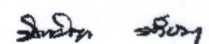
(นายอนันต์ ไกรนรา)
ผู้อำนวยการส่วนฝึกอบรม
๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๗

๕ มิ.ย.๖๗

เพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อไป



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวนิตติญา ศรีชมภู)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
สำนักบริหารงานกลาง



GISTDA

"แปลภาพถ่ายดาวเทียม ได้รวดเร็ว ทุกพื้นที่"
ตอบโจทย์ผู้ปฏิบัติงาน ตอบโจทย์ผู้บริหาร

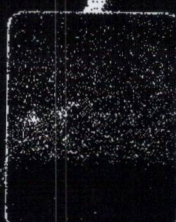
สอนโดยผู้เชี่ยวชาญการแปลภาพ ที่มีประสบการณ์ตรง มากกว่า 15 ปี
ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานได้

หลักสูตร การสำรวจระยะไกล ด้วยดาวเทียมสำรวจโลก



ดร.ปิกรณ์ เพ็ชรประยูร

ผอ.ศูนย์บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GISTDA Data Center)
ผอ.ศูนย์บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GISTDA Data Center)



อบรมวันที่ 19 - 21 สิงหาคม 2567

ณ GISTDA (กรุงเทพฯ)

วันที่ 22 - 25 สิงหาคม 2567

สำรวจภาคสนาม

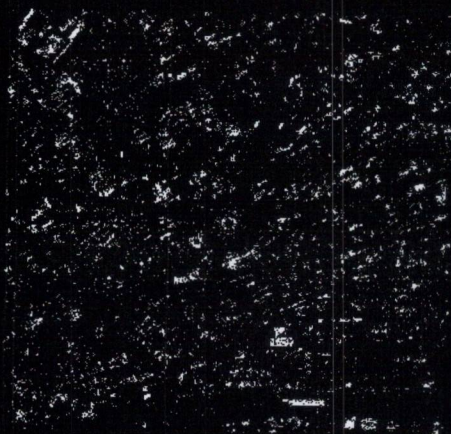
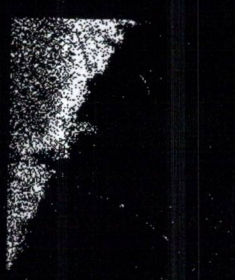
ณ สถานีเรดาร์วิทยุคมนาคมวัดสนามชัย

สมัครเลย ตั้งแต่วันที่ ถึง 28 มิถุนายน 2567

เนื้อหาหลักสูตร

- หลักการพื้นฐานการสำรวจระยะไกล
- ขั้นตอนการเตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล
- การวิเคราะห์ภาพจากดาวเทียมสำรวจโลก
- ผลลัพธ์และบริการด้านภูมิสารสนเทศ

📄 ใบสมัคร 📄



ค่าลงทะเบียนเฉพาะในประเทศ
(ในบับเรียน)

8,500 บาท

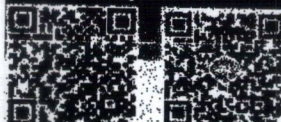
ค่าลงทะเบียนเฉพาะในประเทศ
(ออนไลน์)

4,250 บาท

ค่าลงทะเบียนทั้งในและต่างประเทศ

50,000 บาท

สมัครเลย ติดต่อเรา



หน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร
ได้ประโยชน์สูงสุดจากการลง ว่าด้วยการใช้ข้อมูลในการตัดสินใจ



☎ 0 3304 8091
หรือ 08 4751 8253

✉ training@gistda.or.th

GISTDA TRAINING CENTER

2.2 Edge enhancement

สมมติว่าคุณมีภาพ หรือข้อมูล ให้คุณดูใน โหมดการแสดงผลแบบ
ข้อมูลสีไปให้ดูแบบอื่น หรือแบบอื่น

High pass filter เป็น Kernel ที่นำเอาค่า เฉลี่ยในภาพ
หรือในข้อมูล แล้วลบออกจากภาพหรือข้อมูล

ส่วนข้อมูลเดิม (**Original data**) ถูกนำกลับมาใส่ในภาพ
หรือข้อมูล เพื่อที่จะได้ภาพหรือข้อมูลที่มีขอบคมชัด

ใน **Output** ที่ **Enhance** โดยรวมแล้วภาพหรือข้อมูลจะมีลักษณะที่
คมชัดมากขึ้น เมื่อเทียบกับ **Original data**

หลักสูตร การสำรวจระยะไกล
ด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

ฝึกอบรม ศึกษา เรียนรู้ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ทั้งในและต่างประเทศ 50,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ฝึกอบรม ศึกษา เรียนรู้ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในประเทศ 8,500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

อบรม Online 4,250 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ระยะเวลาการฝึกอบรม 7 วัน
- วันที่ 19 -21 สิงหาคม 2567 ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
- วันที่ 22 -25 สิงหาคม 2567 ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

ความสำคัญของหลักสูตร

ปัจจุบันเทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing: RS) มีความก้าวหน้าและทันสมัย ทั้งในด้านความหลากหลายของรายละเอียดภาพและความถี่ในการบันทึกข้อมูลซ้ำที่เดิมมากขึ้นซึ่งข้อได้เปรียบนี้ ทำให้ได้ข้อมูลจากดาวเทียมที่รวดเร็วตอบสนองความต้องการได้เป็นอย่างดีเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการนำมาประยุกต์ใช้ในงานด้านการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติและการเกษตรของประเทศไทย นอกจากนี้เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากดาวเทียม THEOS-2 ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย ที่ได้ส่งขึ้นสู่วงโคจร เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2566 จึงได้จัดหลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก มุ่งให้ผู้เรียนได้เรียนรู้เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกลแบบครบวงจร ตั้งแต่การรับสัญญาณภาพดาวเทียม การจัดเตรียมข้อมูล การประมวลผล การแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียมด้วยสายตาและคอมพิวเตอร์ เทคนิคและวิธีการสำรวจข้อมูลภาคสนาม การจัดทำแผนที่ รวมถึงการนำ Solution ทั้ง 6 ด้านของดาวเทียม THEOS-2 มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อันจะส่งผลให้ได้ข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจและวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหลักสูตร

ดร.ปกรณ์ เพชรประยูร ผู้อำนวยการสำนักพัฒนานวัตกรรมภูมิสารสนเทศ

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- เข้าใจหลักการพื้นฐานเทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล
- เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการ การประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรเพื่อการวางแผนจัดการด้านต่าง ๆ ได้
- สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรเหมาะสำหรับ

ผู้ที่ต้องการเรียนรู้การใช้งานข้อมูลจากดาวเทียม เพื่อการสำรวจและติดตามทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผู้ที่มีการปฏิบัติงานการติดตามและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้ที่ดิน การเกษตร การจัดทำแผนที่ รวมถึงบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครู อาจารย์ นิสิต นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

เนื้อหาหลักสูตร

หัวข้อที่ 1 หลักการพื้นฐานการสำรวจระยะไกล

- การสำรวจโลก (Earth Observation)

20 มิถุนายน 2567
อธิบดี
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานบริหารงานกลาง

เนื้อหาหลักสูตร (ต่อ)

หัวข้อที่ 2 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม (Pre-processing)

- การดาวน์โหลดภาพถ่ายดาวเทียม
- การวิเคราะห์และแปลตีความข้อมูลจากดาวเทียมด้วยสายตา
- การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต (Geometric Correction)
- เทคนิคการเชื่อมต่อภาพ (Image Mosaic) และการตัดภาพ (Subset Image)
- การปรับปรุงคุณภาพข้อมูลจากดาวเทียม (Image Enhancement)

หัวข้อที่ 3 การวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมสำรวจโลก

- การวิเคราะห์และแปลตีความข้อมูลจากดาวเทียมด้วยสายตา
- การปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิต (Geometric Correction)
- เทคนิคการเชื่อมต่อภาพ (Image Mosaic) และการตัดภาพ (Subset Image)
- การปรับปรุงคุณภาพข้อมูลจากดาวเทียม (Image Enhancement)
- การจำแนกประเภทข้อมูลแบบไม่กำกับ (Unsupervised Classification)
- การจำแนกประเภทข้อมูลแบบกำกับ (Supervised Classification)
- การประเมินความถูกต้องจากการจำแนกประเภทข้อมูลจากดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ (Post-Classification)

หัวข้อที่ 4 เอกลักษณ์เชิงคลื่น (Spectral Signature)

- การใช้งานเครื่อง Spectroradiometer

หัวข้อที่ 5 การประยุกต์ใช้ Solution ของดาวเทียม THEOS-2

- Solution ด้านการเกษตร
- Solution ด้านภัยพิบัติ
- Solution ด้านน้ำ
- Solution ด้านป่าไม้
- Solution ด้านผังเมือง
- Solution ด้านแผนที่

หัวข้อที่ 6 แพลตฟอร์มเปิดด้านภูมิสารสนเทศ

- GISTDA sphere platform

หัวข้อที่ 7 การสำรวจภาคสนาม

- ศึกษา เรียนรู้ แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น การใช้ประโยชน์ที่ดินข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เปรียบเทียบพื้นที่จริง ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ SNAP, ERDAS IMAGINE, ENVI, และอื่น ๆ

คุณสมบัติของผู้เรียน

- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดี และมีความรู้พื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

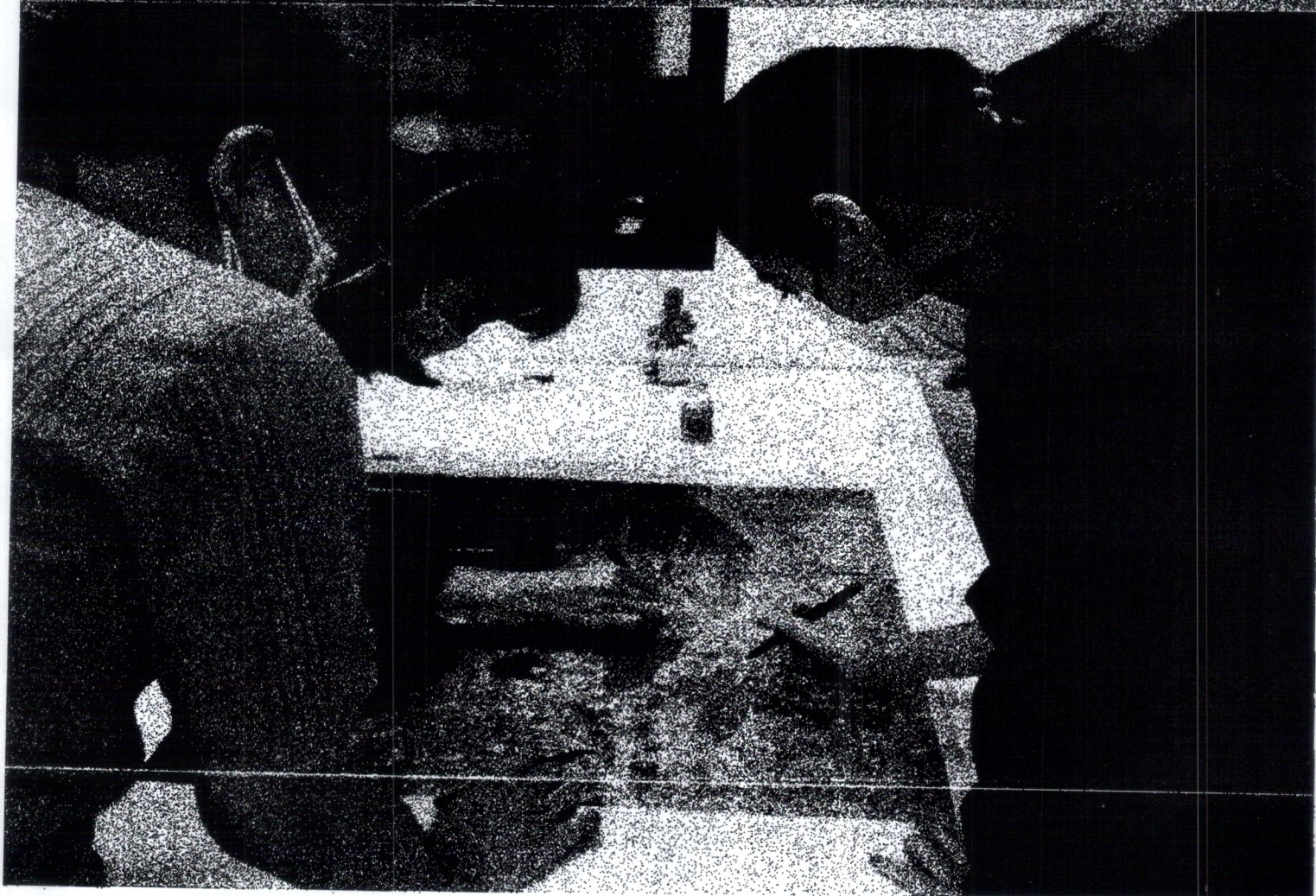
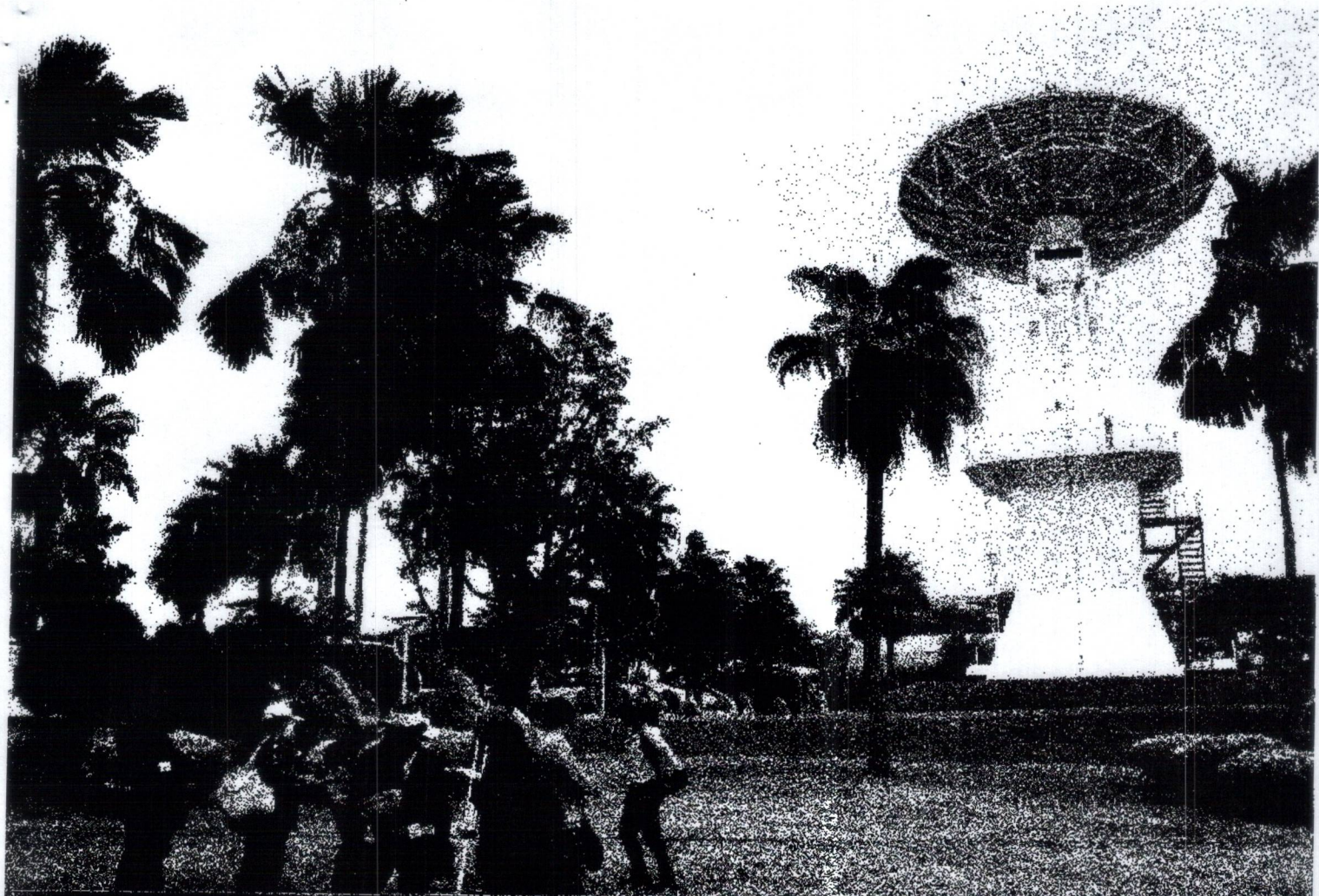
ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน 30 คน โดยพิจารณาตามคุณสมบัติและเกณฑ์การคัดเลือก ของ สทอภ.
(หากผู้สมัครมีจำนวนไม่ถึง 15 คน สทอภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหลักสูตร)

การประเมินผล

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับใบรับรองผ่านกรอบ โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผลการฝึกอบรม ดังนี้

- เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกอบรมทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

สำเนาถูกต้อง
นางสาวนิรลิตา ศรีสมณ
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
สำนักบริหารงานกลาง



หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2567

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	ระดับ	จำนวนผู้เรียน (เป็นรายเรียน) ต่อคน (บาท)	อัตราค่าลงทะเบียน (ต่อคน) ต่อคน (บาท)	วันที่เรียน สถานที่ฝึกอบรม	วันที่เปิดรับสมัคร และชำระค่า อบรม
1	หลักสูตร การพัฒนาศาสนาไทย รุ่นที่ 5	ขั้นพื้นฐาน	-	ฟรี	19 ธ.ค. 66 25 ธ.ค. 67	ปิดรับสมัครวันที่ 11 ธ.ค. 66
				กรณีสอบผ่านและ ต้องการใบรับรอง 99 บาท (ชำระเงินต่อคนต่อภาค หลักสูตร)		ชำระเงินหลัง ประกาศผลสอบ ภายใน วันที่ 1-31 มี.ค. 67
2	หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับผู้เริ่มต้น (เบื้องต้น)	ขั้นพื้นฐาน	12,000	8,000	11-15 มี.ค. 67 ณ สทอภ. บางเขน	9 ก.พ. 67
3	หลักสูตร การพัฒนาระบบสารสนเทศ ภูมิสารสนเทศ (Non-Degree)	ขั้นสูง	17,000	8,500	25-29 มี.ค. 67 ณ สทอภ. บางเขน	23 ก.พ. 67
4	หลักสูตร Geospatial ChatGPT	ขั้นสูง	17,000	8,500	22-26 เม.ย. 67 ณ สทอภ. บางเขน	22 มี.ค. 67
5	หลักสูตร การสำรวจและจัดทำแผนที่ ด้วยอากาศยานไร้คนขับ	ขั้นสูง	17,000	8,500	20-24 เม.ย. 67 ณ สทอภ. บางเขน	18 มี.ค. 67
6	หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 11 (GISTDA Ek-11)	ผู้บริหาร ระดับสูง	ทั้งในและต่างประเทศ 185,000	-	16-17 มี.ค. 67 ณ โรงแรมอัสสัมชัญ กรุงเทพฯ	16 มี.ค. 67
			เฉพาะในประเทศไทย 45,000		22-24 เม.ย. 67 จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี	
					2-7 ก.ย. 67 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	
7	หลักสูตร ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง (L-TAX GIS)	ขั้นพื้นฐาน	12,000	8,000	5-9 ส.ค. 67 ณ สทอภ. บางเขน	5 ก.พ. 67
8	หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม สำรวจโลก	ขั้นสูง	ทั้งในและต่างประเทศ 50,000	เฉพาะในประเทศไทย 4,250	19-21 ส.ค. 67 ณ สทอภ. บางเขน	28 มี.ย. 67
			เฉพาะในประเทศไทย 8,500		22-25 ส.ค. 67 ณ อาคารนิทรรศการอวกาศ อวกาศ	

- หมายเหตุ: 1. Non-Degree สามารถรับหน่วยกิตเทียบมหาวิทยาลัยหรือต่างประเทศ
2. ค่าลงทะเบียนได้รวมค่าใช้จ่าของเอกสารหลักสูตรแล้ว ได้แก่ ค่าเอกสารทางวิชาการ
ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม และค่าอาหารกลางวัน หลักสูตรที่มีการศึกษาดูงาน ออกค่ารวม
ภาคสนาม ได้รวมค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าตัวรถเที่ยวบิน ค่ารถ ค่าที่พักและค่าอาหารเย็น
ในวันที่ค้างคืน (ถ้ามี)
3. ค่าลงทะเบียนค่าธรรมเนียมค่าหนังสือเรียนแล้ว และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย
4. ชื่อหลักสูตร และวันเวลาในการฝึกอบรม ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง
5. สำหรับผู้ที่ต้องการเรียนมีอาชีวศึกษา หรือระดับอุดมศึกษาแล้วสำหรับผู้ที่
ใช้งาน และหลักสูตร การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านภูมิสารสนเทศขั้นสูง
ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree) สามารถลดค่าธรรมเนียมได้ 250 % ตามมาตรการ
Thailand Plus Package

นางสาวนิสริฎา ศรีสมบูรณ์
นักวิชาการบุคคลชำนาญการ
สำนักบริหารงานกลาง

☎ 0 3304 8091, 0 3300 5833 หรือ 08 4751 8255
✉ training@gistda.or.th
🌐 https://training.gistda.or.th
📱 https://www.facebook.com/gistdatrainingcenter

Website

LINE



เลขที่หนังสือ TPC660108

หนังสือรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์
หรือคณิตศาสตร์

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าหลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก ของหน่วยฝึกอบรม
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ได้ผ่านการรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์

เมื่อวันที่ 19 เม.ย. 66 เลขที่หนังสือรับรอง TPC660108

ออกให้ ณ วันที่ 19 เม.ย. 66

หมายเหตุ

1. การรับรองนี้เป็นการรับรองเนื้อหาและวิทยากรประจำหลักสูตร หากมีการเปลี่ยนแปลงส่วนใดส่วนหนึ่ง หน่วย
ฝึกอบรมต้องยื่นคำขอรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อเข้าสู่กระบวนการพิจารณาใหม่ ทั้งนี้ คณะกรรมการรับรอง
หลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรและการจ้างแรงงานลูกจ้างที่มีทักษะสูง ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ สามารถเพิกถอนหนังสือรับรองได้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าหลักสูตรฝึก
อบรมมีรายละเอียดไม่ตรงตามข้อมูลประกอบการยื่นคำขอ
2. การอนุมัติสิทธิประโยชน์ทางภาษีเป็นดุลยพินิจของกรมสรรพากร

อธิบดี

นางสาวนิลฉิญา ศรีขมภู

นักบริหารบุคคลชำนาญการ

ฝ่ายบริหารงานกลาง



สวทช.

การรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร

www.stemplus.or.th

ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์

ติดต่อสอบถาม info@stemplus.or.th

โปรโมชั่น

หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2567

แบบที่ 1

ส่วนลด 15% ต่อหลักสูตร

โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

1. ใบรับรองผ่านการอบรม (Certificate)
ของ ภาค 1 2565 - 2566 ที่มีเลขที่ลำดับ
ของ ภาค 1 001-159/2566

2. ค่าลงทะเบียนด้วยใบแจ้งหนี้ที่กำหนด
ตามตารางหลักสูตรฯ

3. ไม่สามารถโอนใบรับรองฯ หรือขอหลักฐาน
การนำค่าลงทะเบียนไป

<https://training.gistda.or.th>

แบบที่ 2

ส่วนลด 10% ต่อหลักสูตร

โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

• ค่าลงทะเบียนภายในวันที่กำหนด
ตามตารางหลักสูตรฯ

ข้อสงวนสิทธิ์

1. ส่วนลด ไม่สามารถแลกเปลี่ยนหรือทอนเป็นเงินสดได้
2. ค่าลงทะเบียนหลักสูตรออนไลน์ 99 บาท ที่ต้องการใบรับรองผ่านการอบรม (Certificate)
ไม่สามารถใช้สิทธิ์ส่วนลดใด ๆ ได้
3. ใบรับรองฯ 1 ใบ ต่อ 1 สิทธิ์



GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน้า 1 ของ 1

วิธีการสมัครเข้าฝึกอบรม

หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2567

1. ตรวจสอบที่ว่าง หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2567

ได้ 3 วิธี ดังนี้

- เว็บไซต์: <https://training.gistda.or.th>
- LINE ID: gistdatraining
- โทรศัพท์: 0 3304 8091, 0 3300 5833 หรือ 08 4751 8253

2. วิธีการสมัคร

ทางเว็บไซต์ <https://training.gistda.or.th> เท่านั้น

3. วิธีชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าธนาคารกรุงไทย จำกัด

ประเภทออมทรัพย์ สาขาอ่าวอุดม

ชื่อบัญชี สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เลขที่บัญชี 247-0-44326-1

4. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำนักเครือข่ายองค์ความรู้

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

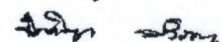
โทรศัพท์: 0 3304 8091, 0 3300 5833 หรือ 08 4751 8253

E-mail: training@gistda.or.th

Facebook: <https://www.facebook.com/gistdatrainingcenter>

LINE ID: gistdatraining

สำเนาถูกต้อง



นางสาวนิศลัญญา ศรีขันธ์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
สำนักบริหารงานกลาง

เงื่อนไข

การขอยกเลิกเข้าฝึกอบรม

1. กรณีที่สมัคร แต่ยังไม่ได้ชำระค่าลงทะเบียน

- สามารถแจ้งยกเลิกการลงทะเบียน
ผ่านทาง E-mail: training@gistda.or.th เท่านั้น
- แจ้งยกเลิกล่วงหน้า 30 วันก่อนถึงวันจัดฝึกอบรม

2. กรณีที่สมัคร และชำระค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

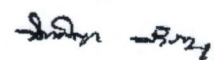
- สามารถแจ้งยกเลิกการลงทะเบียน
ผ่านทาง E-mail: training@gistda.or.th เท่านั้น
- แจ้งล่วงหน้า 30 วันก่อนถึงวันจัดฝึกอบรม
- ผู้สมัครจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการโอนเงินคืน

หมายเหตุ

กรณี สทอภ. ไม่สามารถจัดหลักสูตรฝึกอบรมได้

ค่าธรรมเนียมการโอนค่าลงทะเบียนคืนให้ผู้สมัคร สทอภ. จะเป็นผู้รับผิดชอบ

สำเนาถูกต้อง



นางสาวปัทมา ศรีชมภู
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาบุคลากร
สำนักงานกลาง

แบบแจ้งความประสงค์เข้ารับการฝึกอบรม ประชุม สัมมนา หน่วยงานภายนอก

๑. ชื่อ/สกุล..... ตำแหน่ง..... อายุ..... ปี

- ลักษณะงานที่ปฏิบัติ.....

๒. ชื่อเรื่อง/หลักสูตร.....

- วันที่..... ระยะเวลา..... วัน ระหว่างวันที่.....

ถึงวันที่.....

- ณ.....

๓. เหตุผล/ความจำเป็นในการเข้ารับการฝึกอบรม.....

๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการฝึกอบรม ประชุม สัมมนา

- เพิ่มพูนความรู้อย่างไร/ด้านใด.....

- สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานในหน้าที่รับผิดชอบอย่างไร.....

๕. ระยะเวลา ๒ ปี ที่ผ่านมา ท่านเคยเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรใดบ้าง

☐ ไม่เคย

☐ เคย โปรดระบุชื่อหลักสูตร/ช่วงระยะเวลา/หน่วยงานผู้จัด.....

๖. ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

☐ เห็นด้วย

เหตุผล.....

☐ ไม่เห็นด้วย

เหตุผล.....

ข้าพเจ้า ขอรับรองว่า การเข้ารับการฝึกอบรม ประชุม สัมมนาดังกล่าว ไม่กระทบต่อภารกิจงานที่ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ.....ผู้แจ้งความประสงค์
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้บังคับบัญชา
(.....)

ผู้บังคับบัญชา หมายถึง ผอ.สำนัก

ผอ.กอง : กนต., กตป., กคส.

หน.กลุ่ม : กพร., กตน.

หมายเหตุ : หากตรวจสอบแล้ว เรื่อง/หลักสูตรดังกล่าว ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือเป็นหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ส่วนบุคคล จะถือว่าไม่เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ประชุม สัมมนา จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้ารับการฝึกอบรม ประชุม สัมมนา ทั้งหมดเอง