



**GEO INFORMATICS
SPACE
TECHNOLOGY**

**GISTDA
TRAINING
CENTER
2025**



หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ประจำปีงบประมาณ 2568



GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2568

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	ระดับ	อัตราค่าลงทะเบียน (ในชั้นเรียน) ต่อคน (บาท)	อัตราค่าลงทะเบียน (ออนไลน์) ต่อคน (บาท)	วัน เดือน ปี สถานที่ฝึกอบรม	วันปิดรับสมัคร และชำระเงิน ภายในวันที่
1	หลักสูตร การพัฒนาดาวเทียม รุ่นที่ 6	พื้นฐาน	-	เรียนฟรี กรณีสอบผ่าน และต้องการ ใบรับรองฯ 99 บาท (ชำระเงินหลังประกาศผลสอบ)	16 ธ.ค. 67 - 16 ม.ค. 68	ปิดรับสมัครวันที่ 9 ธ.ค. 67 ชำระเงินหลังประกาศ ผลสอบภายใน วันที่ 1-31 มี.ค. 68
2	หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับการพัฒนาจังหวัด	พื้นฐาน	-	เรียนฟรี และต้องการ ใบรับรองฯ 99 บาท	รุ่นที่ 1: 13-14 ม.ค. 68 รุ่นที่ 2: 13-14 มี.ค. 68 รุ่นที่ 3: 13-14 พ.ค. 68	ปิดรับสมัครวันที่ รุ่นที่ 1: 6 ม.ค. 68 รุ่นที่ 2: 14 ก.พ. 68 รุ่นที่ 3: 11 เม.ย. 68
3	หลักสูตร Geospatial ChatGPT	สูง	10,000	6,000	24 - 28 ก.พ. 68 ณ สทอภ. บางเขน	1 ก.พ. 68
4	หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree)	สูง	10,000	6,000	17 - 21 มี.ค. 68 ณ สทอภ. บางเขน	21 ก.พ. 68
5	หลักสูตร การสำรวจและทำแผนที่ ด้วยอากาศยานไร้คนขับ	สูง	10,000	6,000	28 เม.ย. - 2 พ.ค. 68 ณ สทอภ. บางเขน	10 เม.ย. 68
6	หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน	พื้นฐาน	9,000	5,400	19 - 23 พ.ค. 68 ณ สทอภ. บางเขน	2 พ.ค. 68
7	หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 12 (GISTDA Ex-12)	ผู้บริหาร ระดับสูง	ทั้งในและต่างประเทศ 180,000 เฉพาะในประเทศ 45,000	-	18 - 19 ก.ค. 68 กทม. 31 ก.ค. - 2 ส.ค. 68 จังหวัดระยองและ จังหวัดชลบุรี 25 - 31 ส.ค. 68 ราชอาณาจักรสวีเดน 5 - 6 ก.ย. 68 กทม./ปริมณฑล	31 พ.ค. 68
8	หลักสูตร การประเมินการกักเก็บคาร์บอน ด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (หลักสูตรความร่วมมือระหว่างองค์การบริหาร จัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน))	สูง	15,000	-	23 - 27 มิ.ย. 68 สทอภ. บางเขน	23 พ.ค. 68
9	หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม สำรวจโลก	สูง	9,000	5,400	18 - 22 ส.ค. 68 ณ สทอภ. บางเขน	18 ก.ค. 68

หมายเหตุ: 1. Non-Degree สามารถเก็บหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัยเครือข่ายของ สทอภ.
2. ค่าลงทะเบียนได้รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรแล้ว ได้แก่ ค่าเอกสารทางวิชาการ
ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม และค่าอาหารกลางวัน หลักสูตรที่มีการศึกษาดูงาน ออกสำรวจ
ภาคสนาม ได้รวมค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าตัวเครื่องบิน ค่ารถ ค่าที่พัก และค่าอาหารเย็น
ในวันที่ค้างคืน (ถ้ามี)
3. ค่าลงทะเบียนได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย
4. ชื่อหลักสูตรและวันเวลาในตารางฝึกอบรม ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง
5. สำหรับผู้ที่ลงทะเบียนฝึกอบรมใน หลักสูตร Geospatial ChatGPT หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรม
ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree) หลักสูตร การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยาน
ไร้คนขับ หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน และหลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม
สำรวจโลก สามารถลดหย่อนภาษี ได้ 250 % ตามมาตรการ Thailand Plus Package

 0 3304 8091, 0 3300 5833 หรือ 08 4751 8253

 training@gistda.or.th

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

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

Website

LINE





วิธีการสมัครเข้าฝึกอบรม

หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2568

1. ตรวจสอบที่ว่าง หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2568

ได้ 3 วิธี ดังนี้

- เว็บไซต์: <http://training.gistda.or.th>
- โทรศัพท์: 0 3304 8091, 0 3300 5833 หรือ 08 4751 8253
- Line Official



2. วิธีการสมัคร

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

3. วิธีชำระค่าลงทะเบียน

โอนเงินเข้าธนาคารกรุงไทย จำกัด

ประเภทออมทรัพย์ สาขาอ่าวอุดม

ชื่อบัญชี สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เลขที่บัญชี 247-0-44326-1

4. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ฝ่ายถ่ายทอดองค์ความรู้ สำนักเครือข่ายองค์ความรู้

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

88 หมู่ที่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา 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>

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



9

หลักสูตร การสำรวจระยะไกล
ด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก

อบรม Onsite 9,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

อบรม Online 5,400 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ระยะเวลาการฝึกอบรม 5 วัน
- วันที่ 18 – 22 สิงหาคม 2568
- ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ความสำคัญของหลักสูตร

การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก เป็นกระบวนการที่สำคัญในการศึกษา และการเข้าใจข้อมูลทางภูมิศาสตร์ของโลกในปัจจุบัน ด้วยเทคโนโลยีของดาวเทียมที่ก้าวหน้าขึ้นเรื่อย ๆ การสำรวจด้วยดาวเทียมช่วยให้สามารถระบุและติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบนพื้นผิวโลกได้อย่างแม่นยำและเชื่อถือได้ โดยมีประโยชน์หลายด้าน เช่น การวางแผนพัฒนาพื้นที่ การเฝ้าระวัง การจัดการภัยพิบัติธรรมชาติ การวางแผน การพัฒนาที่ดิน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์

ดาวเทียม THEOS-2 ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยที่ถูกส่งขึ้นสู่วงโคจรในปี พ.ศ. 2566 ทาง สทอภ. ในฐานะหน่วยงานหลักด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศ จึงได้จัดหลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก มุ่งให้ผู้เรียนได้เรียนรู้เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกลแบบครบวงจร ตั้งแต่การรับสัญญาณข้อมูลดาวเทียม การเตรียมข้อมูล การประมวลผล การแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียมด้วยซอฟต์แวร์และคอมพิวเตอร์ เทคนิคและวิธีการสำรวจข้อมูลภาคสนาม การจัดทำแผนที่ รวมไปถึงการนำ Solutions ทั้ง 6 ด้านของดาวเทียม THEOS-2 มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม อันจะส่งผลให้ได้ข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจและวางแผนบริหารจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหลักสูตร

ดร.ปรณัฏ เพชรประยูร ผู้อำนวยการสำนักพัฒนานวัตกรรมภูมิสารสนเทศ

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- เข้าใจหลักการพื้นฐานเทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล
- เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการการประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรเพื่อการวางแผนจัดการด้านต่าง ๆ ได้
- สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อการวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถนำ Solution ของดาวเทียม THEOS-2 ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรเหมาะสำหรับ

ผู้ที่ต้องการเรียนรู้การใช้งานข้อมูลจากดาวเทียม เพื่อการสำรวจและติดตามทรัพยากร ตลอดจนผู้ที่มีการปฏิบัติงานการติดตามและจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้สนใจทั่วไป

เนื้อหาหลักสูตร

หัวข้อที่ 1 หลักการพื้นฐานการสำรวจระยะไกล

- การสำรวจโลก (Earth Observation)

หัวข้อที่ 2 การเตรียมข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม (Pre-processing)

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

หัวข้อที่ 3 การวิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมสำรวจโลก

- 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

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ SNAP, QGIS และอื่น ๆ

คุณสมบัติของผู้เรียน

- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดีและมีความรู้พื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

การประเมินผล

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรม โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผลการฝึกอบรม ดังนี้

- เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกอบรมทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด





GISTDA TRAINING CENTER



GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

