



**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	-	<b>เรียนฟรี</b> 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	-	<b>เรียนฟรี</b> 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 ชำระเงินหลังฝึกอบรม
3	หลักสูตร Geospatial ChatGPT	สูง	10,000	6,000	24 - 28 ก.พ. 68 ณ สทอภ. บางเขน	24 ม.ค. 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	5,400	28 เม.ย. - 2 พ.ค. 68 ณ สทอภ. บางเขน	28 มี.ค. 68
6	หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน	พื้นฐาน	9,000	5,400	19 - 23 พ.ค. 68 ณ สทอภ. บางเขน	23 เม.ย. 68
7	หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 12 (GISTDA Ex-12)	ผู้บริหาร ระดับสูง	ทั้งในและต่างประเทศ 180,000  เฉพาะในประเทศ 45,000	-	13 - 14 มิ.ย. 68 กทม.  19 - 21 มิ.ย. 68 ต่างจังหวัด  30 มิ.ย. - 5 ก.ค. 68 ต่างประเทศ  18 - 19 ก.ค. 68 กทม./ปริมณฑล	16 พ.ค. 68
8	หลักสูตร การประเมินการกักเก็บคาร์บอน ด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (หลักสูตรความร่วมมือระหว่างองค์การบริหาร จัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน))	สูง	15,000	-	23 - 27 มิ.ย. 68 ณ 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 หลักสูตรที่มีการศึกษาคุณงาน ออกสำร  
ภาคสนาม ได้รวมค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าตัวเครื่องบิน ค่ารถ ค่าที่พัก และค่าอาหารเย็น  
ในวันที่ค้างคืน (ถ้ามี)

3. ค่าลงทะเบียนได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย

4. ชื่อหลักสูตรและวันเวลาในตารางฝึกอบรม ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง

5. สำหรับผู้ลงทะเบียนฝึกอบรมใน หลักสูตร Geospatial ChatGPT หลักสูตร การพัฒนา  
โปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree) หลักสูตร  
การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์  
สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน และหลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก สามารถ  
ลดหย่อนภาษี 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



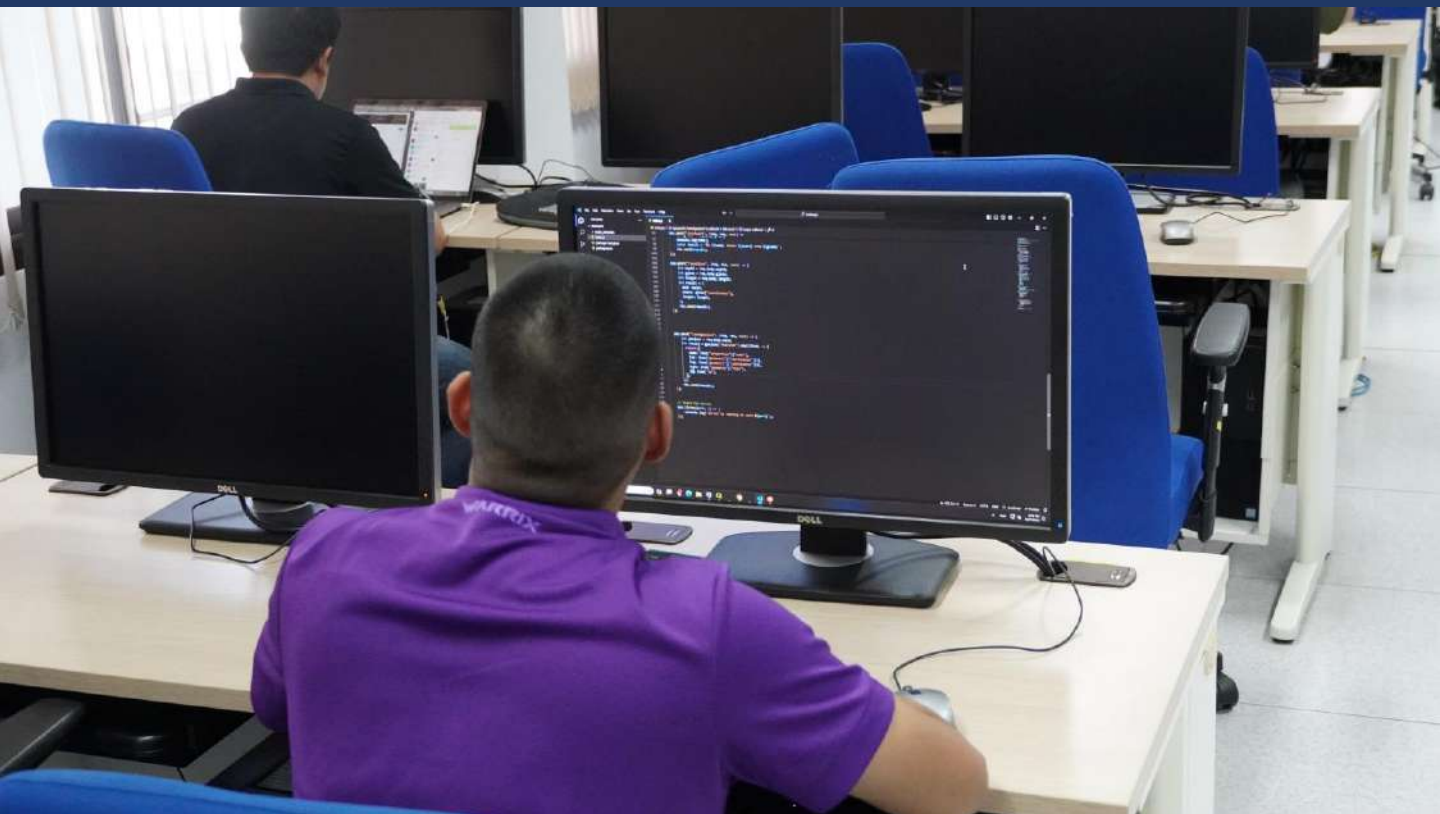
LINE



# หลักสูตรสำหรับเยาวชน ประจำปีงบประมาณ 2568

หลักสูตรสำหรับเยาวชนเหมาะสำหรับเยาวชนที่มีความใฝ่รู้ ใฝ่เรียน มีความสนใจทางด้านเทคโนโลยี การเรียนในหลักสูตรของเราจะสร้างความรู้ ความเข้าใจ แรงบันดาลใจในการค้นหาตัวเอง มีความคิดสร้างสรรค์รอบด้าน มีทักษะการสื่อสาร เสริมสร้างทักษะมนุษยสัมพันธ์ รวมถึงมิตรภาพในชั้นเรียน

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	ระดับ	อัตราค่าลงทะเบียน (ในชั้นเรียน) ต่อคน (บาท)	วัน เดือน ปี สถานที่ฝึกอบรม	วันปิดรับสมัคร และชำระเงิน ภายในวันที่
1	หลักสูตร Internet of Things (IoT)	พื้นฐาน	3,990	2 - 4 เม.ย. 68 ณ สทอภ. ศรีราชา	7 มี.ค. 68
2	หลักสูตร Drone-UAV	พื้นฐาน	3,990	23 - 25 เม.ย. 68 ณ สทอภ. ศรีราชา	23 เม.ย. 68
3	หลักสูตร หุ่นยนต์	พื้นฐาน	3,990	6 - 8 พ.ค. 68 ณ สทอภ. ศรีราชา	23 เม.ย. 68



# 3

## หลักสูตร Geospatial ChatGPT

# หลักสูตร Geospatial ChatGPT

อบรม Onsite 10,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

อบรม Online 6,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในห้องเรียนตลอดหลักสูตร
- ระหว่างวันจันทร์ที่ 24 - วันศุกร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 (ระยะเวลาฝึกอบรม 5 วัน)
- ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ.  
ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

## ความสำคัญของหลักสูตร

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาอย่างรวดเร็วและส่งผลกระทบต่อทุกภาคส่วนในสังคม รวมถึงภาครัฐด้วย ภาครัฐจึงจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมและปรับปรุงกระบวนการทำงานให้เข้ากับยุคสมัย โดยการนำ AI มาประยุกต์ใช้งาน ตลอดจนต้องเข้าใจหลักการทำงาน ข้อดี ข้อเสีย จุดอ่อน ข้อพึงระวัง รวมถึงเครื่องมือด้าน AI ต่าง ๆ ที่มีอยู่

ChatGPT คือ โมเดลภาษาปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูงที่ถูกพัฒนาโดย OpenAI โดยมีโครงข่ายประสาทเทียมที่ช่วยในการวิเคราะห์คำสั่งและตอบสนองเช่นมนุษย์ ChatGPT สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนงานในองค์กร โดย ChatGPT สามารถสนทนากับมนุษย์อย่างไม่แตกต่างจากการสนทนากับมนุษย์ด้วยกัน ด้วยความสามารถในการเข้าใจภาษาและบริบทหรือบทสนทนาที่ซับซ้อน ChatGPT ก็สามารถให้คำตอบที่ถูกต้องและข้อมูลที่ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ สทอภ. ในฐานะหน่วยงานหลักด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศ เล็งเห็นความสำคัญของความต้องการดังกล่าว จึงเปิดการฝึกอบรมหลักสูตร Geospatial ChatGPT เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และเข้าใจการทำงานของ ChatGPT และสามารถนำ ChatGPT ไปประยุกต์ใช้กับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในงานที่ตนเองรับผิดชอบได้ โดยเนื้อหาของหลักสูตรจะทำให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการทำงานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นพื้นฐานการสร้างความคุ้นเคยกับ ChatGPT ตลอดจนการนำเครื่องมือทางด้านปัญญาประดิษฐ์อื่น ๆ มาช่วยงานภาครัฐและด้านภูมิสารสนเทศ

## ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหลักสูตร

- 1.ดร.มนต์ศักดิ์ โชเชริญธรรม  
อนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารและการโทรคมนาคม วุฒิสภา
- 2.รศ. ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง  
รองคณบดี คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

## สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- 1) ได้รับทราบและเข้าใจก้าวทันกับโลกดิจิทัลที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเกี่ยวกับ Generative AI
- 2) ฝึกใช้งานเครื่องมือ ChatGPT และเครื่องมืออื่น ๆ ทางด้าน AI
- 3) เปิดโลกทัศน์เทคโนโลยีสมัยใหม่และสร้างมุมมองใหม่ในการประยุกต์ใช้งาน AI ร่วมกับงานด้านภูมิสารสนเทศ โดยเน้นให้ตระหนักถึงประเด็นต่าง ๆ ดังนี้
  - 3.1 บริบทของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีดิจิทัลและ AI ในยุคปัจจุบัน
  - 3.2 ผลกระทบของเทคโนโลยีดิจิทัลและ AI ต่อสังคม และเศรษฐกิจในปัจจุบัน
  - 3.3 แนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัลและ AI ในอนาคต
  - 3.4 แนวทางเตรียมความพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี AI

## หลักสูตรเหมาะสำหรับ

ผู้ที่สนใจเรียนรู้การใช้งานของ ChatGPT เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับงานกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์พื้นฐาน และผู้ที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศในด้านต่าง ๆ เช่น การเขียนโปรแกรมเพื่อการประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่ การปรับปรุงโมเดลการประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูล หรือการจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการตัดสินใจ รวมถึงบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครู อาจารย์ นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

## เนื้อหาหลักสูตร

หัวข้อที่ 1 หลักการพื้นฐานภูมิสารสนเทศ แนวคิดเรื่องข้อมูลดิจิทัลสมัยใหม่

หัวข้อที่ 2 การมาถึงของ Data Driven ข้อมูลเพื่อการขับเคลื่อนงานภาครัฐ

หัวข้อที่ 3 AI คืออะไร AI เรียนรู้ได้อย่างไร ในภาษาที่ง่าย

หัวข้อที่ 4 หลักการเบื้องหลัง Deep Learning และ Reinforcement Learning โมเดลยอดนิยมสำหรับการสร้าง AI ในยุคนี้

หัวข้อที่ 5 รู้เท่าทันเครื่องมือ กรณีศึกษา และอาชญากรรมที่ใช้ AI

หัวข้อที่ 6 การปรับแก้ภาพ การสร้างภาพวิดีโอปลอม การสร้างเสียงปลอม และการตรวจจับ

หัวข้อที่ 7 แนวโน้ม โอกาส ทิศทางอนาคตการปรับใช้งาน AI ในด้านต่าง ๆ เช่น หุ่นยนต์ รถขับเคลื่อนอัตโนมัติ

แว่นตาสำหรับโลกเสมือนจริง (AR/VR) และเมตาเวิร์ส

หัวข้อที่ 8 ความเลวร้ายและเรื่องที่ต้องเตรียมพร้อมเกี่ยวกับ AI ได้แก่ สถานการณ์ที่ AI ตัดสินใจได้ยาก

รวมถึงแง่มุมจริยธรรม สังคม และกฎหมาย

หัวข้อที่ 9 การฝึกใช้งาน ChatGPT เพื่อช่วยงานภาครัฐ

- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างหนังสือและเอกสารเชิญชวน
- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างข้อความประชาสัมพันธ์
- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างกำหนดการจัดงานสัมมนา
- การใช้ Chat GPT ช่วยสืบค้นและเปรียบเทียบคุณลักษณะของครุภัณฑ์เพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง
- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างเอกสารข้อกำหนด (TOR)
- การใช้ Chat GPT ช่วยร่างบทความภาษาอังกฤษ
- การใช้ Chat GPT ช่วยการแปล

หัวข้อที่ 10 เรียนรู้การใช้งานเครื่องมือทางด้าน AI ตัวอื่น ๆ สำหรับวาดภาพ การตกแต่งภาพ การคำนวณ

การสร้างกราฟ และการวิเคราะห์ข้อมูล

หัวข้อที่ 11 การกำกับดูแลปัญญาประดิษฐ์ (AI Governance)

หัวข้อที่ 12 ผลงานจากปัญญาประดิษฐ์ และทรัพย์สินทางปัญญา

หัวข้อที่ 13 การอภิปรายและฝึกคิดวางแผน ออกแบบการใช้งาน AI และปรับใช้ AI ในงานของภาครัฐ

หัวข้อที่ 14 งานกลุ่มและกิจกรรมนำเสนอผลงาน

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ Open Source Software

## คุณสมบัติของผู้เรียน

- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดี
- มีความรู้พื้นฐานด้านการจัดการฐานข้อมูล
- มีความรู้พื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ

## รูปแบบการเรียนการสอน

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ (ภาคทฤษฎีร้อยละ 50 และภาคปฏิบัติร้อยละ 50)

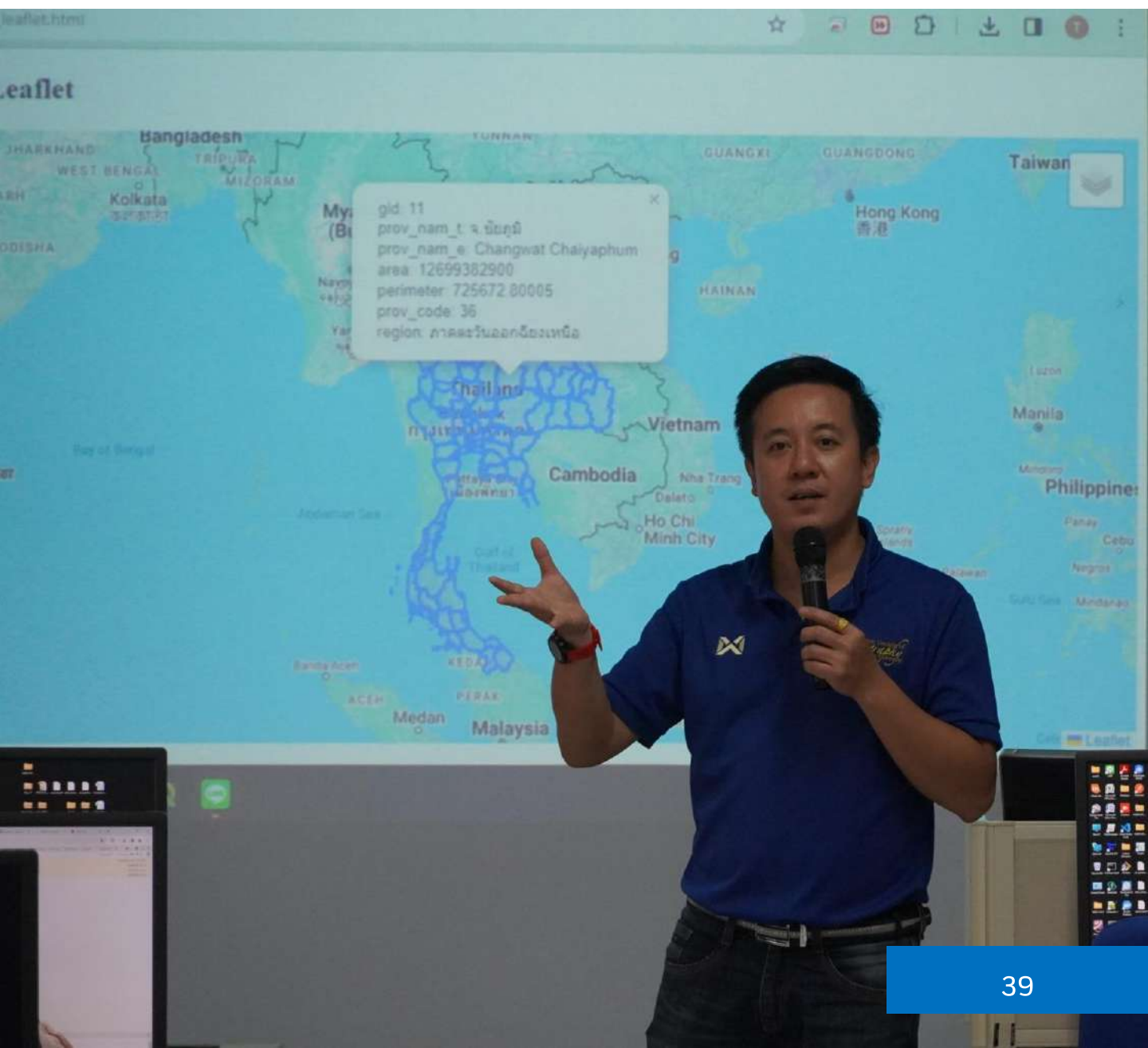
## จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกิน 30 คน โดยพิจารณาตามคุณสมบัติและเกณฑ์การคัดเลือกของ สทอภ.  
(หากผู้สมัครมีจำนวนไม่ถึง 15 คน สทอภ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหลักสูตร)

## การประเมินผล

ผู้เรียนจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรม จาก สทอภ. โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผลการฝึกอบรม ดังนี้

- เข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกอบรมทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด



# วิธีการสมัครเข้าฝึกอบรม

หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2568

1. ตรวจสอบที่ว่าง หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2568 ได้ 3 วิธี ดังนี้

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



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

ฝ่ายถ่ายทอดองค์ความรู้ 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](mailto:training@gistda.or.th)

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



# เงื่อนไข

## การขอยกเลิกเข้าฝึกอบรม

1. กรณีที่สมัคร แต่ยังไม่ได้ชำระค่าลงทะเบียน
  - สามารถแจ้งยกเลิกการลงทะเบียน  
ผ่านทาง E-mail: [training@gistda.or.th](mailto:training@gistda.or.th) เท่านั้น
  - แจ้งยกเลิกล่วงหน้า 30 วันก่อนถึงวันจัดฝึกอบรม
2. กรณีที่สมัคร และชำระค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว
  - สามารถแจ้งยกเลิกการลงทะเบียน  
ผ่านทาง E-mail: [training@gistda.or.th](mailto:training@gistda.or.th) เท่านั้น
  - แจ้งล่วงหน้า 30 วันก่อนถึงวันจัดฝึกอบรม
  - ผู้สมัครจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมในการโอนเงินคืน

## หมายเหตุ

กรณี สทอภ. ไม่สามารถจัดหลักสูตรฝึกอบรมได้

ค่าธรรมเนียมการโอนค่าลงทะเบียนคืนให้ผู้สมัคร สทอภ. จะเป็นผู้รับผิดชอบ

# หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



## หลักสูตรฝึกอบรบเฉพาะกลุ่ม

ออกแบบเนื้อหาหลักสูตร**ตอบโจทย์**ความต้องการขององค์กร

### Partners & Networks





GISTDA TRAINING CENTER



**GISTDA**

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม