

หลักสูตร

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน

9 - 13 กุมภาพันธ์ 2569
(5 วัน)

ณ GISTDA บางเขน กทม.
และรูปแบบ Online

ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ตามเงื่อนไขการฝึกอบรมฯ จะได้รับการรับรองมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระดับ 5



“โลกของข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย GIS หลักสูตรนี้สอนทุกขั้นตอนของ GIS ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงการใช้งานจริง เพื่อการเรียนรู้การจัดการ วิเคราะห์ และแสดงผลอย่างมืออาชีพ”

เหมาะกับใคร?

- ✓ ผู้เริ่มต้นใช้งาน GIS
- ✓ ผู้ใช้งาน GIS ในด้านต่าง ๆ
- ✓ ผู้สนใจทั่วไป

สิ่งที่จะได้รับจากหลักสูตรนี้

- ✓ ใช้เครื่องมือ GIS ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้
- ✓ แสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ได้



รายละเอียดเพิ่มเติม

฿ ค่าลงทะเบียน

Onsite
10,000 บาท

Online
6,000 บาท

*การขอรับรองตำแหน่ง นักเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระดับ 5 ของหลักสูตรฯ ต้องทำผ่านระบบของ TPQI และต้องมีการชำระ 250 บาท เพื่อขอใบประกาศนียบัตร/หนังสือรับรอง ผ่านระบบด้วยตัวของผู้เรียนเอง



✉ training@gistda.or.th

🌐 <https://training.gistda.or.th/>

📍 GISTDA Training Center

☎ 0 3304 8091 หรือ 0 3300 5833 หรือ 08 4751 8253

วิธีการสมัครเข้าฝึกอบรม

หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2569

1. ตรวจสอบที่ว่าง หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2569 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 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>

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

ประเภทของแผนที่

3. แบ่งตามลักษณะการใช้งาน

- แผนที่แบบราบ (Planimetric map)



- แผนที่ภูมิประเทศ (Topographic Map)



4

หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้ เริ่มต้นใช้งาน

หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน

อบรม Onsite 10,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

อบรม Online 6,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในห้องเรียนตลอดหลักสูตร
- ระหว่างวันจันทร์ที่ 9 - วันศุกร์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 (ระยะเวลาฝึกอบรม 5 วัน)
- ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ความสำคัญของหลักสูตร

ในยุคที่ข้อมูลเชิงพื้นที่มีความสำคัญในการตัดสินใจและวางแผนในหลาย ๆ ด้าน ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) กลายเป็นเครื่องมือที่สำคัญและมีความจำเป็นมากยิ่งขึ้น ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน หรือภาคการศึกษา การเข้าใจและใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) จะเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการทำงานมากขึ้น

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เป็นเครื่องมือที่มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการตัดสินใจและวิเคราะห์ปัญหาในเชิงพื้นที่ สามารถนำเข้าไปปรับปรุง แก้ไข วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบกับปัจจุบัน ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ถูกนำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านต่าง ๆ อย่างแพร่หลาย เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม การวางผังเมือง การจัดการชุมชน และการจัดการภัยพิบัติ ฯลฯ การเข้าใจกระบวนการทำงานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้ที่ต้องการพัฒนาทักษะและความเชี่ยวชาญในสายงานนี้

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ในฐานะหน่วยงานหลักด้านภูมิสารสนเทศ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการต้องการดังกล่าวจึงเปิดการฝึกอบรม หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และเข้าใจการทำงานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นพื้นฐาน พร้อมนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้กับงานของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื้อหาของหลักสูตรจะช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการการทำงานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ตั้งแต่การสร้างและการจัดการข้อมูล ไปจนถึงการเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาทิ การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing: RS) และระบบนำทางด้วยดาวเทียม (Global Navigation Satellite System: GNSS) ตลอดจนการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในด้านต่าง ๆ รวมถึงการฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรม GIS ที่ทันสมัย เพื่อปูพื้นฐานให้กับการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะในระดับสูงต่อไป

หลักสูตรฯ นี้ได้รับการรับรองมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล จากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ในสาขานักเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระดับ 5 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ยืนยันถึงคุณภาพและความสามารถของผู้ที่ผ่านการอบรมในระดับที่สามารถปฏิบัติงานด้าน GIS ได้อย่างมืออาชีพ การได้รับการรับรองในระดับนี้จะช่วยเพิ่มโอกาสในการทำงานและความก้าวหน้าในสายอาชีพด้านภูมิสารสนเทศ ทั้งในภาครัฐและเอกชน อีกทั้งยังเป็นเครื่องยืนยันถึงศักยภาพและความเชี่ยวชาญของผู้เรียนที่สามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติ

ผู้ทรงคุณวุฒิ ประจำหลักสูตร

ดร.ปกรณ์ เพชรประยูร ผู้อำนวยการสำนักพัฒนานวัตกรรมการภูมิสารสนเทศ สทอภ.

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- เข้าใจหลักการพื้นฐานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- เข้าใจกระบวนการทำงาน วิธีการ และเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- เข้าใจความสัมพันธ์และความเชื่อมโยง ตลอดจนประโยชน์ของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (GIS RS และ GPS)
- สามารถใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสร้าง ปรับปรุง แก้ไข จัดการวิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ได้

หลักสูตรเหมาะสำหรับ

ผู้ที่ต้องการเรียนรู้การใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์พื้นฐาน และผู้ที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศในด้านต่าง ๆ เช่น การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้ที่ดิน การเกษตร การจัดทำแผนที่บุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครู อาจารย์ นิสิต นักศึกษา และผู้ที่สนใจศึกษาด้านภูมิสารสนเทศ รวมถึงผู้ที่ต้องการได้รับรองมาตรฐานอาชีพฯ นักเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศระดับ 5 เพื่อเพิ่มศักยภาพและยกระดับความเชี่ยวชาญในสายงานให้เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและระดับสากล

เนื้อหาหลักสูตร

หัวข้อที่ 1 หลักการพื้นฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

- หลักการพื้นฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- ระบบพิกัดและหลักการอ่านแผนที่เบื้องต้น
- การอ่านแผนที่ ระบบพิกัด มาตราส่วน ทิศทาง ระยะทางในแผนที่
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านต่าง ๆ

หัวข้อที่ 2 การสร้างความคุ้นเคยกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

- การสร้างความคุ้นเคยกับโปรแกรมและข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงบรรยาย
- การสร้างข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

หัวข้อที่ 3 การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

- การปรับปรุงแก้ไขและการจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- การสืบค้นข้อมูลเชิงพื้นที่จากฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

หัวข้อที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่เบื้องต้น
- การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพื้นที่เบื้องต้น

หัวข้อที่ 5 การแสดงผลข้อมูล

- การแสดงผลและการจัดทำแผนที่

หัวข้อที่ 6 ผลิตภัณฑ์และการใช้ให้บริการของ สทอภ.

- GISTDA Products & Services

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ QGIS และอื่น ๆ

คุณสมบัติของผู้เรียน

สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานได้ดี

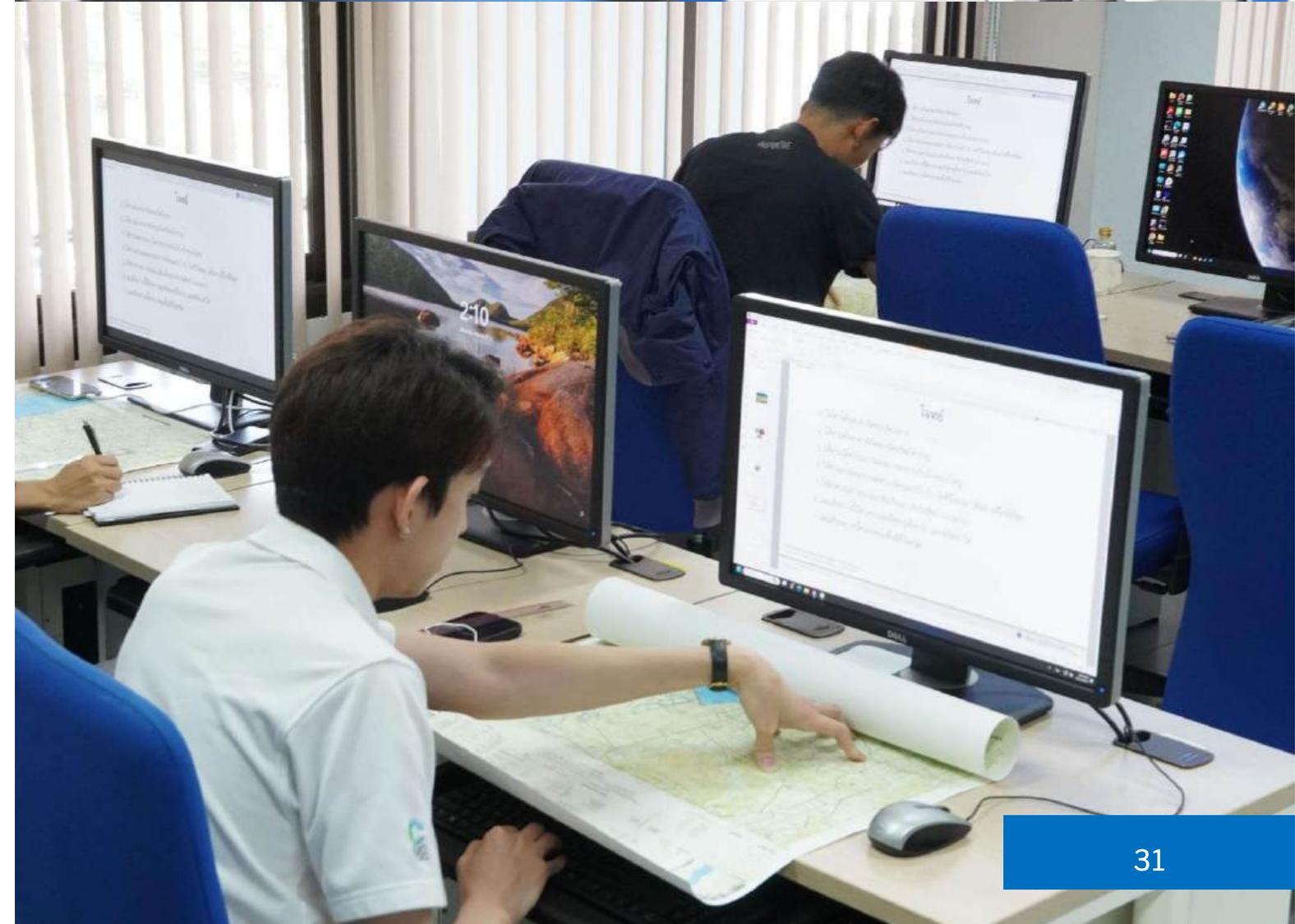
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

การประเมินผล

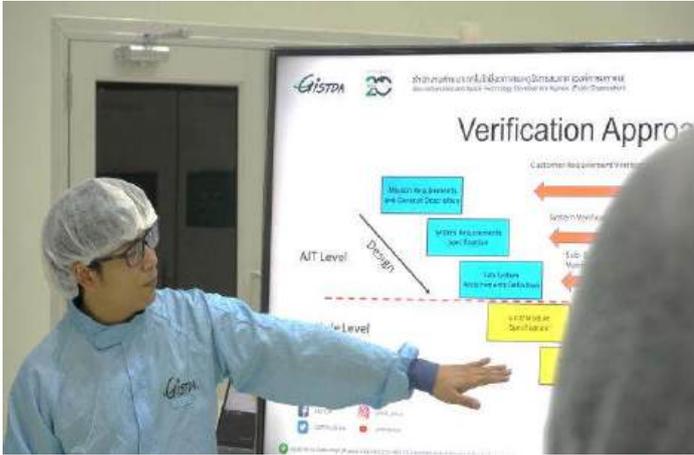
ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรม โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผลการศึกษา ดังนี้

- เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกอบรมทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไม่น้อยกว่า 70%
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด



หลักสูตรฝึกอบรม

เฉพาะกลุ่ม



ออกแบบเนื้อหาหลักสูตร ตามความต้องการขององค์กร

สนใจฝึกอบรมเฉพาะกลุ่มโปรดติดต่อ

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

E-mail: training@gistda.or.th

Website



LINE



ถนนแจ้งวัฒนะ



สทอก. ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ
Lat. 13° 52' 53.38" Long. 100° 33' 54.05"



ถนนวิภาวดีรังสิต



ถนนพหลโยธิน



ถนนงามวงศ์วาน



สทอก. บางเขน
Lat. 13° 50' 41.98" Long. 100° 34' 40.36"



500 เมตร

สตอก. ศรีราชา (อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ)

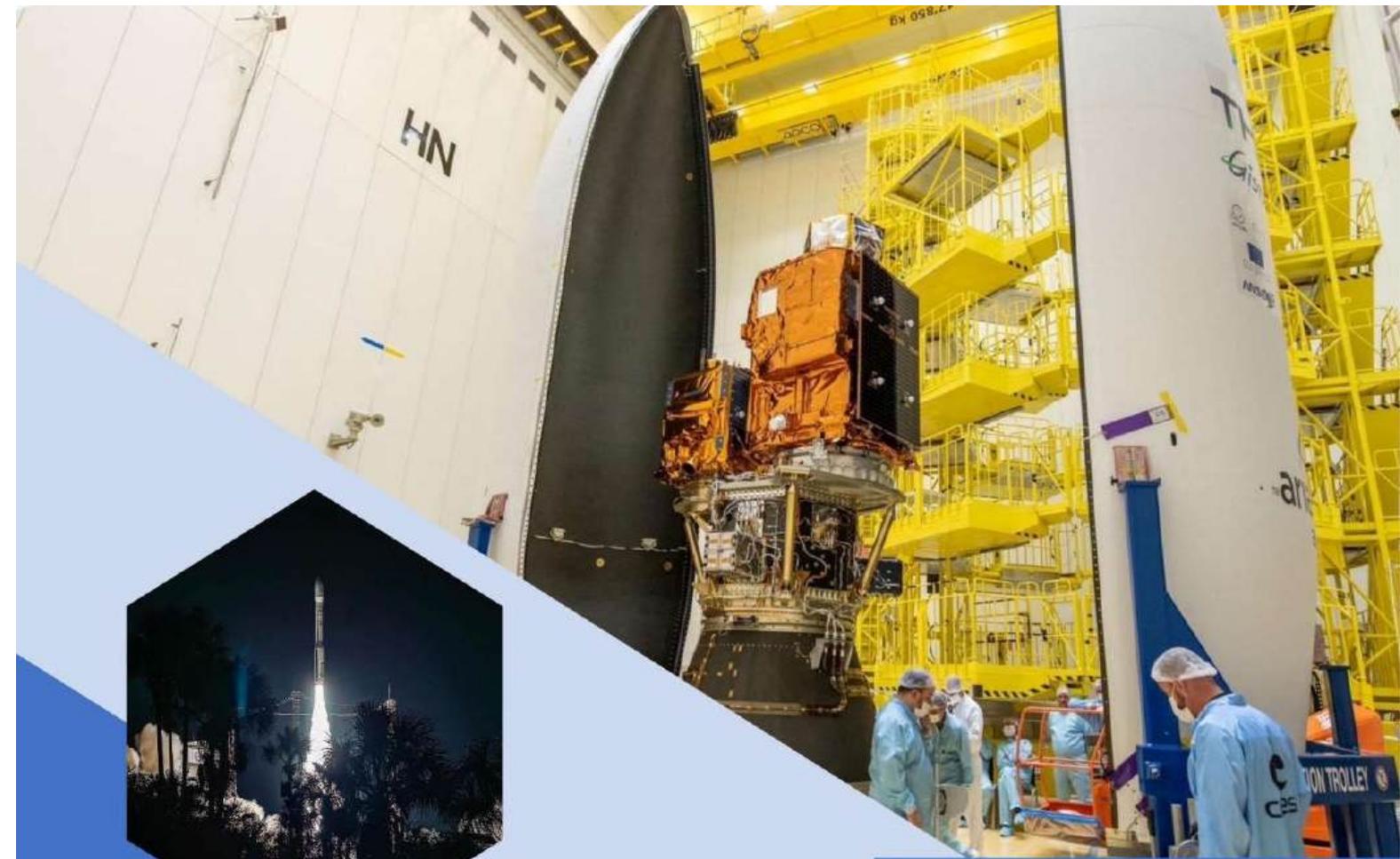
Lat. 13° 6' 9.84" Long. 100° 55' 40.66"

ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7



ถนนสุขุมวิท





GISTDA TRAINING CENTER



GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

