



ที่ สธ ๐๒๑๒/ว ๕๑๘

ถึง กรมทุกกรม สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สถาบันพระบรมราชชนก สำนักงานรัฐมนตรี หน่วยงาน  
ในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานเขตสุขภาพ ที่ ๑ - ๑๓ สำนักงานสาธารณสุข  
จังหวัด โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป ทุกแห่ง และองค์การเภสัชกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี  
อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและวัฒนธรรม  
ที่ อว ๕๓๐๘/๑๐๗๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม  
หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree) ซึ่งมี  
วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจหลักการพื้นฐานของระบบ Web Map Service (WMS) สามารถนำ  
องค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานด้านการจัดทำระบบการให้บริการข้อมูลต่าง ๆ ขององค์กร รายละเอียดตาม  
เอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
กลุ่มบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ  
โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๑๒๐๘  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ictmoph@moph.go.th



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization)

Ministry of Higher Education Science Research and Innovation

E-mail

ห้องระดมความคิดกระทรวงฯ
นพ.วีรวุฒิ อิมสำราญ
ได้รับ 281
วันที่ 22 มี.ค. 68
เวลา 14.25

ที่ อว5308/1071/2567

20 ธันวาคม 2567

กระทรวงสาธารณสุข
เลขรับ 100
วันที่ 22 มี.ค. 2568
เวลา 09.32

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทาง  
อินเทอร์เน็ต (Non-Degree)

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมฯ

(แนบไฟล์ในระบบ)

ผู้อำนวยการกองกลาง
เลขรับ 2001
วันที่ 22 มี.ค. 2568
เวลา 11.26

ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. กำหนดจัด

ฝึกอบรม หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree) ระหว่าง  
วันจันทร์ที่ 17 - วันศุกร์ที่ 21 มีนาคม 2568 ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและ  
ภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร และการฝึกอบรมในรูปแบบ  
ออนไลน์ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจหลักการพื้นฐานของระบบ  
Web Map Service (WMS) สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานด้านการจัดทำระบบการให้บริการ  
ข้อมูลต่างๆ ขององค์กร อาทิ การสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geodatabase) สู่การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่  
รูปแบบต่างๆ, การจัดเก็บข้อมูลเชิงสถิติ ที่สามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ ด้วยซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศ  
ภูมิศาสตร์ และ Web Map Service (WMS) ให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ถือเป็น  
การใช้เทคโนโลยีดังกล่าวกับหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ได้อย่างแท้จริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรฯ ดังกล่าวข้างต้น ซึ่งมีอัตรา  
ค่าลงทะเบียน (อบรมในชั้นเรียน) ต่อคน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และอัตราค่าลงทะเบียน (อบรมออนไลน์)  
ต่อคน 6,000 บาท (หกพันบาทถ้วน) สมัครและชำระเงินค่าลงทะเบียน ได้ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568  
โดยศึกษารายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร และสมัครผ่านทางเว็บไซต์ <https://training.gistda.or.th> ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการ  
ฝึกอบรมฯ หน่วยงานภาครัฐ เบิกจ่าย ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และอื่น ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง  
ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ที่ร่วมผลักดันการพัฒนากำลังคนของประเทศ

๕

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เพื่อโปรดพิจารณา **แนบผนวก ๘ ไฟล์.**  
จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

๕

*Sirintaw*

(นางมนต์ทิพย์ ตั้งตรงจิตรต์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองกลาง

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๘

สำนักเครือข่ายองค์ความรู้

โทรศัพท์ 033 005 833, 084 751 8253 (วีซี)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [training@gistda.or.th](mailto:training@gistda.or.th)

*Sirintaw*

(นางศิริลักษณ์ พงษ์ปิติกุล)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๘

[www.gistda.or.th](http://www.gistda.or.th)

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 6 และชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

The Government Complex Commemorating His Majesty The King's 80th Birthday Anniversary, 5th December, B.E. 2550 (2007)

120 Rattthaprasasanabhakti Building 6th and 7th Floor, Chaeng Wattana Road, Lak Si, Bangkok 10210, THAILAND

Tel. +66 (0) 2143 8877, +66 (0) 2141 4444 : Fax +66 (0) 2143 9586-7

E-mail : [info@gistda.or.th](mailto:info@gistda.or.th)



นพ. วีรวุฒิ

๕

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.  
 เลขที่รับ..... 318 .....  
 วันที่..... 23 มี.ค. 2568 .....  
 เวลา..... 14.04 .....

เขียน ผอ. ศทส.

- เพื่อโปรดพิจารณา  
 ฝ่ายบริหารทั่วไป ๑๓๐๖  
 กลุ่มพัฒนามาตรฐานและบริการคอมพิวเตอร์  
 กลุ่มพัฒนาการบริหารข้อมูล  
 กลุ่มคอมพิวเตอร์และเครือข่าย  
 กลุ่มบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ  
 กลุ่มพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล  
 กลุ่มธรรมาภิบาลข้อมูล  
 อื่นๆ \_\_\_\_\_

*นางสาว*

(นางสาวจรรวดี สุกิจพงษ์)  
 นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

*นาย*

(นายอารยะ ไช่มุกด์)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
 27 มี.ค. 2568

*นางรุ่งนิกา อมาตยคง*  
*นางรุ่งนิกา อมาตยคง*  
*นางรุ่งนิกา อมาตยคง*

(นางรุ่งนิกา อมาตยคง)  
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ  
 หัวหน้ากลุ่มบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ  
 29 มี.ค. 68



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 การพัฒนาความเชี่ยวชาญ 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 ชำระเงินหลังประกาศผลสอบภายใน วันที่ 1-31 มี.ค. 68
2	หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับการพัฒนางานจังหวัด	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 การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (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)	ผู้บริหารระดับสูง	ทั้งในและต่างประเทศ 180,000 เฉพาะในประเทศไทย 45,000		13 - 14 มี.ย. 68 กทม. 19 - 21 มี.ย. 68 ต่างจังหวัด 30 มี.ย. - 5 ก.ค. 68 ต่างประเทศ 18 - 19 ก.ค. 68 กทม./ปริมณฑล	16 พ.ค. 68
8	หลักสูตร การประเมินการกักเก็บคาร์บอน ด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (หลักสูตรความร่วมมือระหว่างองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน))	สูง	15,000		23 - 27 มี.ย. 68 ณ สทอภ. บางเขน	23 พ.ค. 68
9	หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก	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 หลักสูตรที่มีการศึกษาฐาน ออกสำรวจภาคสนาม ได้รวมค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าตัวเครื่องบิน ค่ารถ ค่าที่พัก และค่าอาหารเย็น ในวันที่ค้างคืน (ถ้ามี)  
 3. ค่าลงทะเบียนได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย  
 4. ชื่อหลักสูตรและวันเวลาในตารางฝึกอบรม ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง  
 5. สำหรับผู้ที่ลงทะเบียนฝึกอบรมใน หลักสูตร Geospatial ChatGPT หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree) หลักสูตร การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน และหลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก สามารถลดหย่อนภาษี ได้ 25% 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



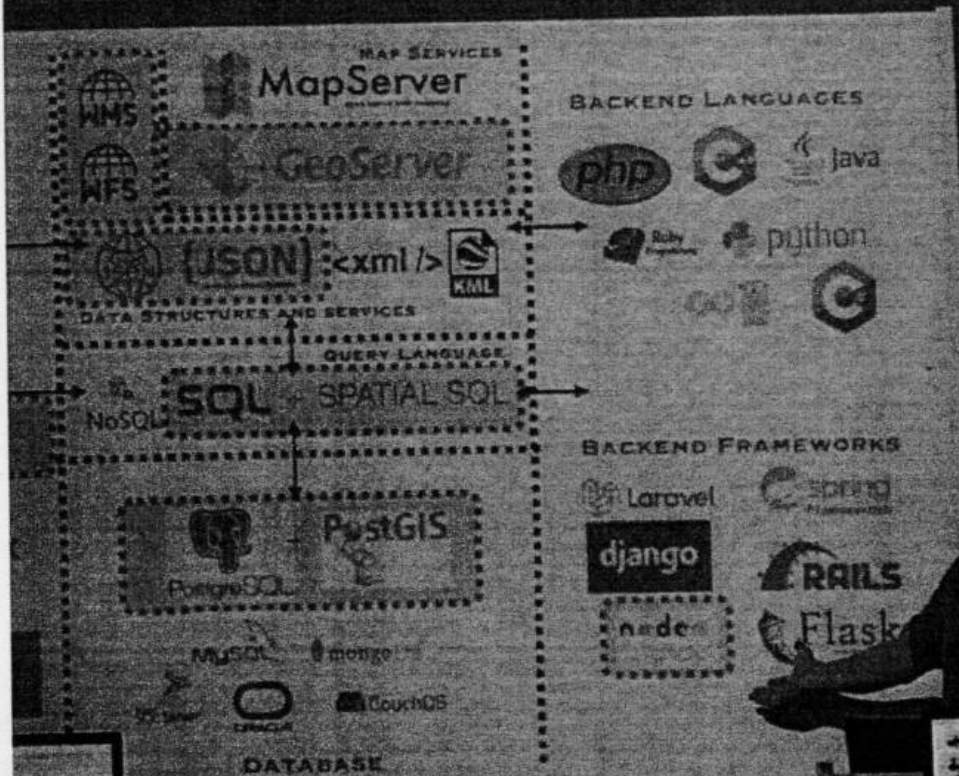
# หลักสูตรสำหรับเยาวชน ประจำปีงบประมาณ 2568

หลักสูตรสำหรับเยาวชนเหมาะสำหรับเยาวชนที่มีความใฝ่รู้ ใฝ่เรียน มีความสนใจทางด้านเทคโนโลยี การเรียนในหลักสูตรของเราจะสร้างความรู้ ความเข้าใจ แรงบันดาลใจในการค้นหาตัวเอง มีความคิดสร้างสรรค์รอบด้าน มีทักษะการสื่อสาร เสริมสร้างทักษะมนุษย์สัมพันธ์ 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

# 4

## หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรม ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree)



# หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree)

อบรม Onsite 10,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

อบรม Online 6,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในห้องเรียนตลอดหลักสูตร
- ระหว่างวันจันทร์ที่ 17 - วันศุกร์ที่ 21 มีนาคม 2568 (ระยะเวลาฝึกอบรม 5 วัน)
- ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

## ความสำคัญของหลักสูตร

ในยุคที่ข้อมูลมีบทบาทสำคัญต่อการตัดสินใจในทุกภาคส่วน การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่กลายเป็นทักษะที่มีความจำเป็นมากยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการนำข้อมูลเชิงพื้นที่มาใช้ในการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ โดยเฉพาะในด้านการวางแผนพัฒนาพื้นที่ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัล เป็นต้น ทั้งนี้เป็นการเพิ่มทักษะองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยี โดยการเรียนรู้จากผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) จะทำให้ผู้เรียนได้รับความรู้และทักษะที่สามารถนำไปปรับใช้ในางานของตนได้ทันที การเข้าร่วมอบรมหลักสูตรนี้เป็นโอกาสที่ดีในการพบปะ และแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เชี่ยวชาญและบุคลากรในสายงานเดียวกัน การสร้างเครือข่ายการทำงานและการพัฒนาองค์ความรู้ร่วมกันจะเป็นประโยชน์ในการทำงาน และการพัฒนาทักษะในอนาคต สทอภ. จึงได้จัดทำและพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree) ขึ้นมาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการดังกล่าว

Web Map Service (WMS) เป็นรูปแบบการแสดงผลแผนที่ผ่านเว็บ โดยเข้าถึงข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านระบบอินเทอร์เน็ต มีการให้บริการอย่างแพร่หลาย ซึ่งผู้ให้บริการสามารถค้นหาข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูง และข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) ได้ทั่วโลก หน่วยงานที่จัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศจึงมุ่งเน้นการแลกเปลี่ยน และให้บริการข้อมูล ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถเชื่อมต่อผู้ใช้กับผู้ให้บริการข้อมูลในระบบที่เรียกว่า Geospatial Data Clearinghouse โดยผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้หลายระดับตามที่เจ้าของข้อมูลกำหนด สามารถดูคำอธิบายของข้อมูล (Metadata) สามารถดูภาพ (Bitmap) ของข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเว็บด้วยรูปแบบเบราว์เซอร์ต่าง ๆ และสามารถใช้ฟังก์ชันของการดูข้อมูล GIS เพื่อแสดงผลข้อมูลต่าง ๆ ได้สะดวกและรวดเร็ว หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ตเป็นการเรียนรู้มาตรฐาน OGC (Open Geospatial Consortium) และ ISO (International Standard Organization) โดยเรียนรู้การให้บริการแผนที่บนอินเทอร์เน็ต การจัดสร้างระบบการให้บริการข้อมูลที่เรียกว่า OGC Web Map Service โดยใช้ซอฟต์แวร์รหัสเปิด (Open Source Software) เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เข้าใจในหลักการพื้นฐานของระบบ WMS และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำระบบการให้บริการข้อมูลได้ รวมทั้งได้ทราบถึงเทคโนโลยี Internet GIS Application และนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรการพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree) มีความน่าสนใจเป็นอย่างมาก อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มทักษะ และโอกาสในตลาดแรงงาน นอกจากนี้หลักสูตรดังกล่าวเป็นหลักสูตรความร่วมมือด้านวิชาการระหว่าง สทอภ. และมหาวิทยาลัยนเรศวร สามารถเก็บหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัยนเรศวรได้

## ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหลักสูตร

รศ. ดร. สิทธิชัย ชูสำโรง

ผศ. ดร. กัมปนาท ปิยะธำรงชัย

อาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

\*\*\* เป็นหลักสูตรความร่วมมือด้านวิชาการระหว่าง สทอภ. และมหาวิทยาลัยนเรศวร สามารถเก็บหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัยนเรศวรได้\*\*\*

## สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- สามารถค้นหา เข้าถึง และใช้ประโยชน์ข้อมูลภูมิสารสนเทศที่จัดทำ และเผยแพร่เป็นไปตามมาตรฐาน OGC และ ISO
- สามารถสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geodatabase) และจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ได้
- สามารถนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่รูปแบบต่าง ๆ สู่ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ได้
- สามารถสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เบื้องต้นผ่านฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ได้
- สามารถใช้งานระบบให้บริการแผนที่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Mainstream Map Service) เช่น Google Earth, NASA World Wind และการใช้งาน Mash-Up Map Application ได้
- สามารถแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่จากฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และ Web Map Service ได้
- สามารถปรับแต่ง Web Map Service เบื้องต้นได้

## หลักสูตรเหมาะสำหรับ

ผู้ปฏิบัติงานด้านภูมิสารสนเทศ หรือได้รับมอบหมายให้ดูแลระบบงานด้านภูมิสารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของหน่วยงาน หรือผู้สนใจทั่วไป

## เนื้อหาหลักสูตร

### หัวข้อที่ 1 Introduction to Key Concepts in Web Mapping

- Introductions to Principles and Concepts of GIS and Web Mapping
- Understanding OGC Web Mapping Standards
- Evolution and Types of Web Mapping Technology
- System Architecture for Web Mapping
- Understanding Free and Open Source Software and its use in Web Mapping

### หัวข้อที่ 2 Designing Web Services and Web Maps

- System Architecture for Web Mapping
- Elements of a Web Map
- Static Web Maps
- Animated and Real Time
- Collaborative Web Maps
- Reading Data from Various Data Source

### หัวข้อที่ 3 Drawing and Querying Maps on the Server Using Web Map Service

- Dynamically Drawn Map Services
- Introduction to Basics of Open Specifications for Web Map Services and WMS Specification
- Basic and Advanced Styling and Symbolization with a WMS
- Building Tiled Maps

### หัวข้อที่ 4 Putting Layers Together with a Web Mapping API

- Introduction to Web Mapping API
- Programming Patterns with Web Mapping APIs
- Overlaying a WMS on a Tiled Map
- Google Maps API
- GISTDA Sphere Maps API

### หัวข้อที่ 5 Web Based Editing and Analyzing

- Drawing Vector Layers on the Client Side
- Working with Vector KML
- Working with GeoJSON
- GIS Analysis on the web
- Exploring Open Data, VGI, and Crowdsourcing

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ MapServer, GeoServer, OpenLayers, leaflet, QGIS, PostGIS

#### คุณสมบัติของผู้เรียน

- มีความรู้พื้นฐานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐาน หรือเขียนโปรแกรมได้
- มีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดทำ Web Page หรือการบริหารเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

#### รูปแบบการเรียนการสอน

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ (ภาคทฤษฎีร้อยละ 50 และภาคปฏิบัติร้อยละ 50)

#### จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

#### การประเมินผลและการออกใบรับรอง

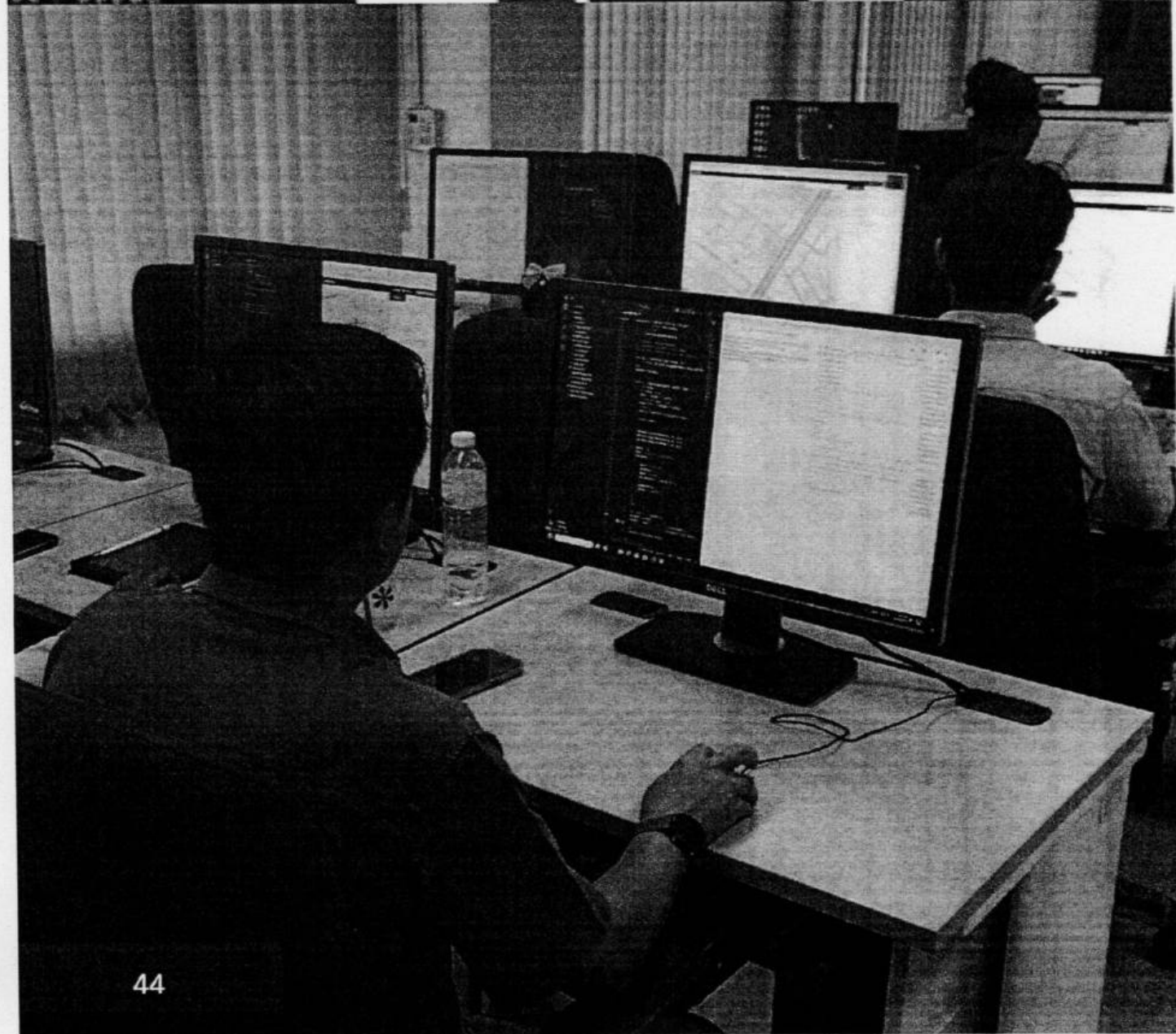
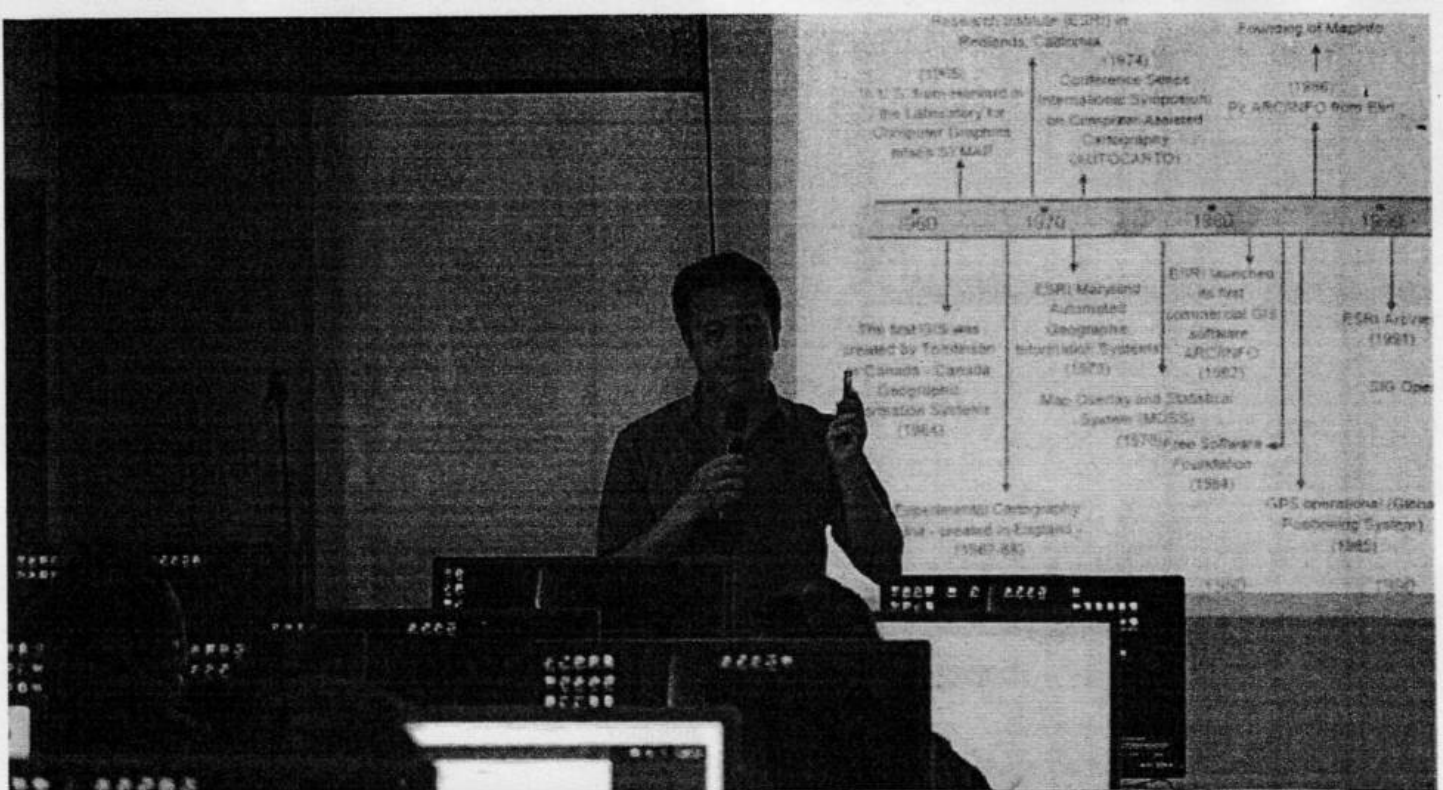
ผู้เรียนจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรม จาก สทอภ. โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผลการฝึกอบรม ดังนี้

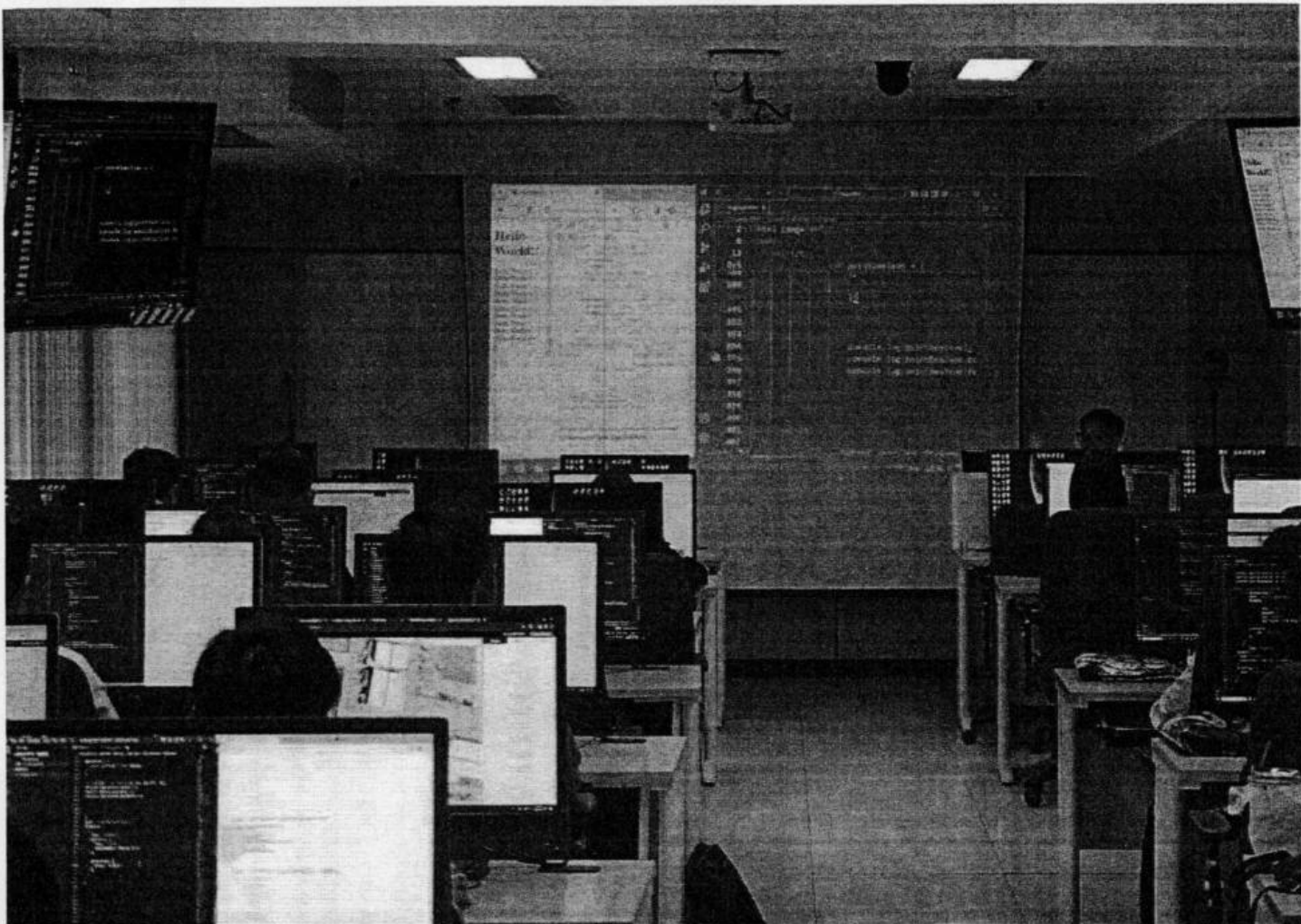
- เข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

#### ผู้เรียนจะได้รับใบสัมฤทธิ์บัตร

(กรณีสมัครเก็บหน่วยกิต Non-Degree กับมหาวิทยาลัยนเรศวร) จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผล ดังนี้

- ลงทะเบียนเก็บหน่วยกิต และส่งหลักฐานข้อมูลให้ สทอภ. เช่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาวุฒิการศึกษา เป็นต้น
- เข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกอบรมทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- เกณฑ์อื่น ๆ ตามระเบียบของทาง สทอภ. และมหาวิทยาลัยนเรศวร





# 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 สทอก. ไม่สามารถจัดหลักสูตรฝึกอบรมได้

ค่าธรรมเนียมการโอนค่าลงทะเบียนคืนให้ผู้สมัคร สทอก. จะเป็นผู้รับผิดชอบ

GISTDA

# หลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



## หลักสูตรฝึกอบรบเฉพาะกลุ่ม

ออกแบบเนื้อหาหลักสูตรตอบโจทย์ความต้องการขององค์กร

### Partners & Networks





GISTDA TRAINING CENTER



**GISTDA**

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม