



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) 2566
 Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร
 เลขที่... 1079
 วันที่... 26 ก.ค. 66
 เวลา... 13.00 น.

26/7/66
 สำนักงานเลขาธิการ
 กองคลัง
 กองช่าง
 กองสาธารณสุข
 กองยุทธศาสตร์
 กองการศึกษาฯ
 กองสวัสดิการสังคม
 ศูนย์ตรวจปล่อยฯ
 กองพัสดุฯ
 กองการเจ้าหน้าที่

ที่ อว 5308/ว 137

15 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอเชิญเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต
 เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์

กองการเจ้าหน้าที่
 เลขที่รับ... 1996
 เลขที่รับ... 261.0# เวลา 09.00 น.
 ฝ่ายการเจ้าหน้าที่
 ก.จ.อ.
 ฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร
 ฝ่ายพัสดุฯ
 ฝ่ายช่างเทคนิค

สิ่งที่ส่งมาด้วย หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต
 ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กำหนดจัดฝึกอบรม หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต วันที่ 21 - 25 สิงหาคม 2566 ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ดังรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจหลักการพื้นฐานของระบบ Web Map Service สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำระบบ การให้บริการข้อมูลผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ในการนี้ เห็นว่าหลักสูตรดังกล่าวเป็นประโยชน์กับองค์กรในการสร้างและจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อแลกเปลี่ยนและให้บริการข้อมูลผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตลอดจนสามารถค้นหาข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูงและข้อมูล GIS ทั่วโลก ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรฯ ดังกล่าวข้างต้น โดยมีอัตราค่าลงทะเบียนต่อคน 17,000 บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) สมัครงได้ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 สามารถศึกษารายละเอียดเนื้อหาหลักสูตรและสมัครแบบออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ <http://training.gistda.or.th> ทั้งนี้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ หน่วยงานภาครัฐ สามารถเบิกจ่าย ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และอื่น ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ ที่ร่วมผลักดันการพัฒนากำลังคนของประเทศ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปราณปรยา วงक्षा)
 ผู้อำนวยการสำนักเครือข่ายองค์ความรู้
 ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ
 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



สำนักเครือข่ายองค์ความรู้
 โทร. 0 3304 8091 ต่อ 1027
 e-mail: training@gistda.or.th



พัฒนาระบบการวิเคราะห์ข้อมูล และสร้างแผนที่ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree)

อบรมวันที่ 21 – 25 สิงหาคม 2566

 เรียนจบได้รับ CERTIFICATE 



พศ. ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย



พศ. ดร.สิริชัย ชูลำโรง



ติดต่อ
สอบถาม

สมัครได้ตั้งแต่วันนี้ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2566

สมัครเลย 



10

หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูล
เชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree)

หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูล เชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree)

17,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในห้องเรียนตลอดหลักสูตร
- ระยะเวลาฝึกอบรม 5 วัน
- ระหว่างวันจันทร์ที่ 21 - วันศุกร์ที่ 25 สิงหาคม 2566
- ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 3 อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ สกอก. ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ความสำคัญของหลักสูตร

การเข้าถึงข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านระบบอินเทอร์เน็ตมีการให้บริการอย่างแพร่หลาย เช่น Google Earth ซึ่งผู้ใช้บริการสามารถค้นหาข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูงและข้อมูล GIS ได้ทั่วโลก หน่วยงานที่จัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ จึงมุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนและให้บริการข้อมูล ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถเชื่อมต่อผู้ใช้กับผู้ใช้บริการข้อมูลในระบบที่เรียกว่า Geospatial Data Clearinghouse โดยผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้หลายระดับตามที่เจ้าของข้อมูลกำหนด สามารถดูคำอธิบาย หรือ Metadata ของข้อมูล สามารถดูภาพ (Bitmap) ของข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่าน Web ด้วย Raster Format ต่าง ๆ และสามารถฟังค์ชันของการดูข้อมูล GIS เพื่อแสดงผลข้อมูลต่าง ๆ ได้สะดวกและรวดเร็ว หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต เป็นการเรียนรู้มาตรฐาน OGC (Open Geospatial Consortium) และเรียนรู้ การให้บริการแผนที่บนอินเทอร์เน็ตการจัดสร้างระบบการให้บริการข้อมูลเรียกว่า OGC Web Map Service โดยใช้ซอฟต์แวร์รหัสเปิด (Open Source Software) เพื่อให้ผู้ใช้บริการอบรมได้เข้าใจ ในหลักการพื้นฐานของระบบ Web Map Service (WMS) และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำ ระบบการให้บริการข้อมูล รวมถึงได้ทราบถึงเทคโนโลยี Internet GIS Application

ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหลักสูตร

ผศ. ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย

ผศ. ดร.สิริชัย ชุสำโรง

อาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- สามารถค้นหา เข้าถึง และใช้ประโยชน์ข้อมูลภูมิสารสนเทศที่จัดทำและเผยแพร่เป็นไปตามมาตรฐาน OGC และ ISO
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (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

***เป็นหลักสูตรความร่วมมือด้านวิชาการระหว่าง สกอก. และ มหาวิทยาลัยนเรศวร สามารถเก็บหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัยนเรศวรได้

หลักสูตรเหมาะสำหรับ

ผู้ปฏิบัติงานด้านภูมิสารสนเทศหรือได้รับมอบหมายให้ดูแลระบบงานด้านภูมิสารสนเทศและการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของหน่วยงาน หรือผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการพัฒนาระบบการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

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

หัวข้อที่ 5 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
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับพื้นฐานหรือเขียนโปรแกรมได้
- มีประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดทำ Web Page หรือการบริหารเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

รูปแบบการเรียนการสอน

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ (ภาคทฤษฎีร้อยละ 50 และภาคปฏิบัติร้อยละ 50)

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

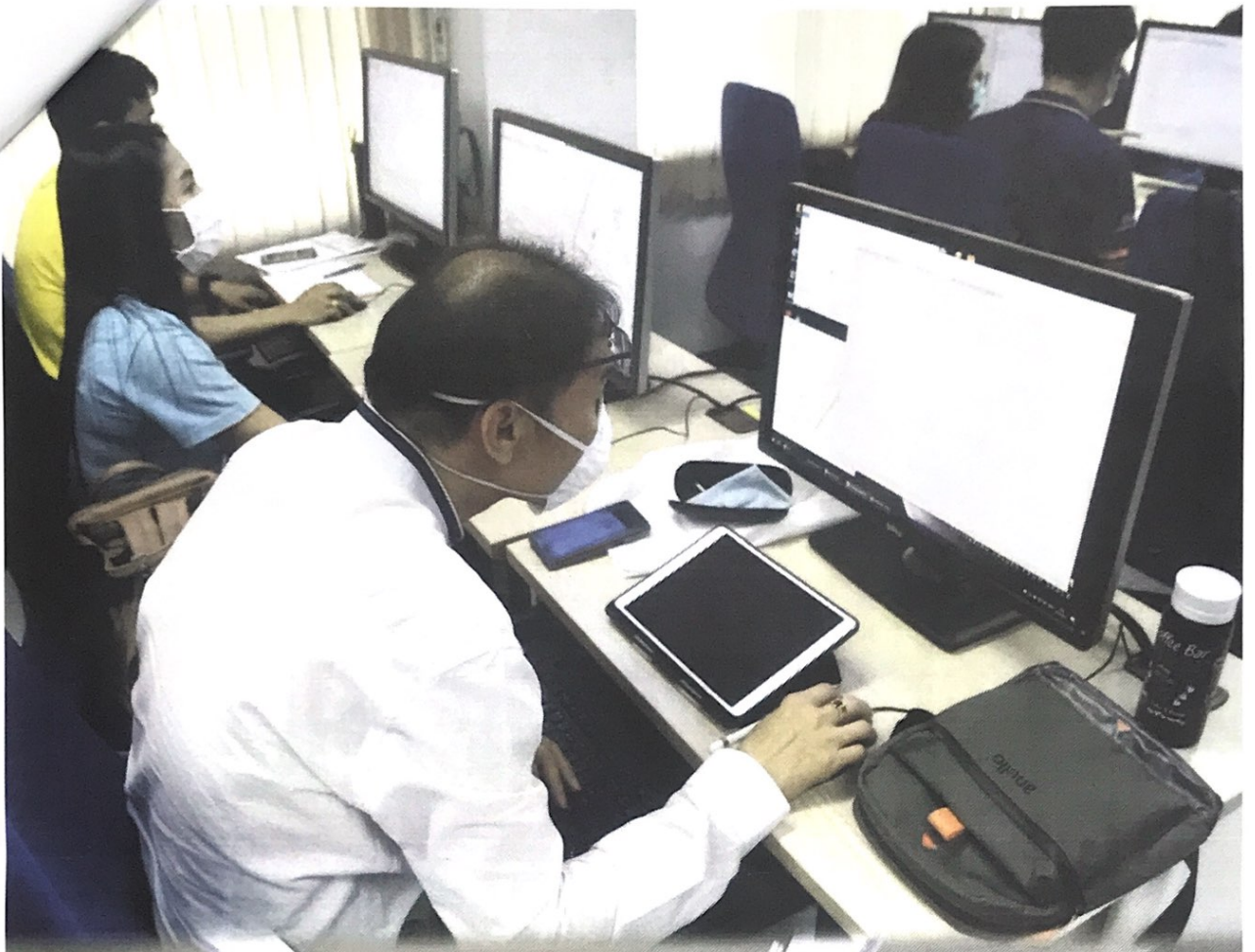
การประเมินผลและการออกใบรับรอง

ผู้เรียนจะได้รับใบรับรอง จาก สกอก. โดยต้องผ่านเกณฑ์การประเมินผล ดังนี้

- เข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- เกณฑ์อื่น ๆ ตามระเบียบของทาง สกอก.

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

- ลงทะเบียนเก็บหน่วยกิต และ ส่งหลักฐานข้อมูลให้แก่ สกอก. เช่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาวุฒิการศึกษา เป็นต้น
- เข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
- ผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ครบถ้วนและมีผลงานผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- เกณฑ์อื่น ๆ ตามระเบียบของทาง สกอก. และ มหาวิทยาลัยนเรศวร





อบรมกับ
GISTDA
 ลดหย่อนภาษีได้
250 %

ตาม
มาตรการ
 THAILAND PLUS PACKAGE

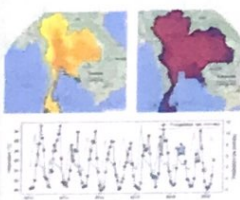
สร้างบุคลากรทักษะขั้นสูง
 ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
 วิศวกรรมศาสตร์ หรือ
 คณิตศาสตร์



การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python
 เพื่อพัฒนางานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
 ปีได้รับสมัคร 20 ม.ค. 2566

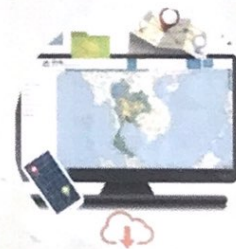


ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
 สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน
 ปีได้รับสมัคร 10 ก.พ. 2566



Geospatial Big Data Analytics
 (Non-Degree)
 ปีได้รับสมัคร 10 มี.ค. 2566

4 หลักสูตร
 ที่เข้าร่วมมาตรการ
THAILAND PLUS PACKAGE



การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์
 ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต
 (Non-Degree)
 ปีได้รับสมัคร 1 ส.ค. 2566



WEBSITE



LINE

GISTDA TRAINING CENTER



หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2566

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	ระดับ	อัตรา ค่าลงทะเบียน ต่อคน (บาท)	วัน เดือน ปี /สถานที่ ฝึกอบรม	วันปิดรับสมัคร และชำระเงิน ภายในวันที่	รูปแบบ การฝึกอบรม
1	หลักสูตร การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python เพื่อพัฒนางานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	ขั้นสูง	17,000	6 - 10 ก.พ. 2566 สทอภ. (บางเขน)	20 ม.ค. 2566	ในชั้นเรียน
2	หลักสูตร การพัฒนาดาวเทียม	ขั้นพื้นฐาน	ฟรี	1 - 30 มี.ค. 2566	1 ก.พ. 2566	ออนไลน์
3	หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน	ขั้นพื้นฐาน	9,500	13 - 17 มี.ค. 2566 สทอภ. (บางเขน)	10 ก.พ. 2566	ในชั้นเรียน
4	หลักสูตร Geospatial Big Data Analytics (Non-Degree)	ขั้นสูง	17,000	27 - 31 มี.ค. 2566 สทอภ. (บางเขน)	10 มี.ค. 2566	ในชั้นเรียน
5	หลักสูตร Advanced Composite Manufacturing and Testing for Aerospace	ขั้นสูง	10,000	15 - 16 พ.ค. 2566 สทอภ. (ศรีราชา)	17 มี.ค. 2566	ในชั้นเรียน
6	หลักสูตร การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมสำรวจโลก	ขั้นพื้นฐาน	16,500	22 - 26 พ.ค. 2566 สทอภ. (บางเขน)	21 เม.ย. 2566	ในชั้นเรียน
7	หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับผู้บริหาร ระดับสูง รุ่นที่ 10 (GISTDA Ex-10)	ผู้บริหาร ระดับสูง	ทั้งในและ ต่างประเทศ 160,000 ในประเทศไทย 60,000	9 - 10 มิ.ย. 2566 (กทม.) 15 - 17 มิ.ย. 2566 (ดูงานในประเทศไทย) 25 มิ.ย. - 1 ก.ค. 2566 (สหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี) 7 - 8 ก.ค. 2566 (จังหวัดชลบุรี)	1 พ.ค. 2566	ในชั้นเรียน
8	หลักสูตร Design and Analysis Structure by Computer Aided Engineering	ขั้นสูง	10,000	19 - 20 มิ.ย. 2566 สทอภ. (ศรีราชา)	5 พ.ค. 2566	ในชั้นเรียน
9	หลักสูตร การออกแบบและสร้างดาวเทียมขนาดเล็กขั้นพื้นฐาน (Hands-on)	ขั้นพื้นฐาน	16,500	10 - 14 ก.ค. 2566 สทอภ. (บางเขน)	16 มิ.ย. 2566	ในชั้นเรียน
10	หลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree)	ขั้นสูง	17,000	21 - 25 ส.ค. 2566 สทอภ. (บางเขน)	1 ส.ค. 2566	ในชั้นเรียน

- หมายเหตุ: 1. Non-Degree สามารถเก็บหน่วยกิตกับมหาวิทยาลัยเครือข่ายของ สทอภ.
 2. ค่าลงทะเบียนได้รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรแล้ว ได้แก่ ค่าเอกสารทางวิชาการ ค่าหนังสือ ค่าอาหารว่าง เครื่องดื่ม และค่าอาหารกลางวัน หลักสูตรที่มีการศึกษาดูงาน ออกสำรวจภาคสนามได้รวมค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าตัวเครื่องบิน ค่ารถ ค่าที่พัก และค่าอาหารเย็น (ในวันที่ค้างคืน)
 3. ค่าลงทะเบียนได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว และไม่หักภาษี ณ ที่จ่าย
 4. ชื่อหลักสูตร และวันเวลาในตารางฝึกอบรม ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง
 5. สำหรับผู้ที่ลงทะเบียนฝึกอบรมในหลักสูตร การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python เพื่อพัฒนางานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์, หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน, หลักสูตร Geospatial Big Data Analytics (Non-Degree) และหลักสูตร การพัฒนาโปรแกรมด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ทางอินเทอร์เน็ต (Non-Degree) สามารถลดหย่อนภาษีได้ 250 % ตามมาตรการ Thailand Plus Package

☎ 033 048 091 ต่อ 107 - 109 หรือ 08 4751 8253
 ✉ training@gistda.or.th
 🌐 http://training.gistda.or.th
 📘 https://www.facebook.com/gistdatrainingcenter

