

16 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านบูรณาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 3

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านบูรณาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อ
การเรียนการสอน
2. กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ

ตามที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. และ
กองทุนพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ กำหนดจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านบูรณาการ
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 3 ระหว่างวันอังคารที่ 18 ถึงวันพุธที่ 19
สิงหาคม 2569 ณ ห้องมรกต ชั้น 2 โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า (สุราษฎร์ธานี) ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังรายละเอียดโครงการฯ และกำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1
และ 2 ตามลำดับ นั้น

ในการนี้ ขอเรียนเชิญท่านหรือบุคลากรที่ทำหน้าที่ครูผู้สอนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6
จำนวน 2-3 ท่าน เข้าร่วมการฝึกอบรมฯ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน (ฟรี) สำหรับค่าที่พัก ค่าเดินทาง
และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ขอความกรุณาท่านเบิกจ่ายจากต้นสังกัด โดยผู้สนใจสามารถลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่
ถึงวันพุธที่ 12 สิงหาคม 2569 และได้มอบหมาย นางสาวมยุรา ทุมแก้ว ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประสานงาน
วิชาการชำนาญการ หมายเลขโทรศัพท์ 0 3304 8091 เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ และส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมฯ ตามวัน เวลา และสถานที่
ดังกล่าวข้างต้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ต้อนรับท่านเข้าร่วมการฝึกอบรมต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปราณปรียา วงศ์ษา)

ผู้อำนวยการสำนักบริการองค์ความรู้

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ลงทะเบียน

สำนักบริการองค์ความรู้

ฝ่ายพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ (มยุรา)

โทรศัพท์ 0 3304 8091

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ training@gistda.or.th





โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านบูรณาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน
ครั้งที่ 3: วันที่ 18-19 สิงหาคม 2569 ณ ห้องมรกต ชั้น 2 โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า (สุราษฎร์ธานี) จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันโลกก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัลที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทอย่างลึกซึ้งในทุกมิติของการดำเนินชีวิต การสร้างองค์ความรู้และความเข้าใจในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จึงกลายเป็นรากฐานสำคัญของการเรียนรู้สมัยใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสมต่อการปลูกฝังทักษะด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง การพัฒนาศักยภาพดังกล่าวไม่เพียงช่วยให้นักเรียนมีเครื่องมือในการเรียนรู้ที่ทันสมัย แต่ยังเป็นการเตรียมความพร้อมให้เยาวชนสามารถรับมือกับความท้าทายและการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA มีบทบาทสำคัญในการเป็นแหล่งเรียนรู้และสนับสนุนครูผู้สอน ผ่านการถ่ายทอดองค์ความรู้ เครื่องมือ และแนวทางการจัดการเรียนการสอนที่เชื่อมโยงเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเข้ากับเนื้อหาวิชาต่าง ๆ อย่างสร้างสรรค์ โดยเฉพาะการฝึกอบรมและพัฒนาครูผ่านศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร ที่มุ่งให้ครูเข้าใจหลักการและศักยภาพของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียมและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นทักษะการคิดเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ข้อมูล และการแก้ปัญหาจากสถานการณ์จริง

นอกจากนี้ การใช้ข้อมูลจากดาวเทียม THEOS-2 ของ GISTDA ยังช่วยบูรณาการองค์ความรู้เข้ากับกระบวนการเรียนการสอน โดยสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการที่ได้กำหนดให้ “ภูมิสารสนเทศ” เป็นองค์ประกอบหลักในสาระภูมิศาสตร์ ส่งเสริมให้ครูมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง สามารถถ่ายทอดให้ผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันนำไปสู่การเรียนรู้แบบ Life Long Learning

การดำเนินการดังกล่าวไม่เพียงเป็นการพัฒนาศักยภาพครูเท่านั้น แต่ยังเป็นการวางรากฐานให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ให้เติบโตพร้อมทักษะที่จำเป็นต่อการใช้ชีวิตและการทำงานในศตวรรษที่ 21 เข้าใจเทคโนโลยี รู้จักการประยุกต์ใช้ และพร้อมที่จะเรียนรู้ตลอดชีวิต

หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

- 1) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 2) กองทุนพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะพื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแก่ครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 ให้สามารถนำไปใช้ได้จริง
- 2) เพื่อส่งเสริมการบูรณาการองค์ความรู้และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของ GISTDA ในกระบวนการจัดการเรียนการสอน และสามารถออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้เชิงประยุกต์ที่นำไปใช้ได้ในห้องเรียน
- 3) เพื่อสร้างความตระหนักรู้และพัฒนาทักษะการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศในประเด็นสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน ผ่านการจัดการเรียนรู้โดยครูที่ผ่านการพัฒนาแล้ว

กลุ่มเป้าหมาย

ครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละ 50 คน รวมจำนวน 150 คน

สิ่งที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ

- 1) มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถอธิบายเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของเทคโนโลยี 3S (RS, GIS และ GNSS) ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 2) มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถอธิบายเกี่ยวกับองค์ประกอบของแผนที่ ระบบพิกัด และการอ้างอิงตำแหน่งเชิงพื้นที่ ตลอดจนสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ได้อย่างเหมาะสม
- 3) สามารถอ่าน แปลความหมาย และใช้ประโยชน์จากข้อมูลแผนที่และค่าพิกัดเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง โดยเชื่อมโยงกับบริบทของพื้นที่จริงและสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องได้
- 4) สามารถวิเคราะห์และแปลตีความข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา (Visual Interpretation) ในระดับพื้นฐานได้อย่างเหมาะสม และสามารถจำแนกลักษณะสำคัญของข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อประโยชน์ทางการเรียนการสอนได้
- 5) สามารถใช้แพลตฟอร์มออนไลน์ในการจัดทำแผนที่เบื้องต้น สามารถสืบค้นข้อมูล แสดงผลข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในชั้นเรียน

6) สามารถจัดทำแผนที่โรงเรียนและแผนที่ตรวจบ้านได้อย่างเหมาะสม โดยนำข้อมูลเชิงพื้นที่ไปใช้เพื่อการวางแผน การกำกับติดตาม การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และการประยุกต์ใช้ในการกิจที่เกี่ยวข้องได้

7) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ GISTDA Products & Services และสามารถเลือกใช้ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดการเรียนรู้และบริบทของผู้เรียนได้

8) สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์ การใช้ข้อมูล และการแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง รวมทั้ง สามารถจัดทำชิ้นงานหรือใบงานด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูล ภูมิสารสนเทศในประเด็นสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่เหมาะสมกับผู้เรียนได้

การประเมินผล

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีสิทธิ์ได้รับใบรับรองรวมจำนวน 2 ใบ โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและผ่านเกณฑ์การประเมินผลการฝึกอบรมที่กำหนด ดังนี้

1) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีเวลาเข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรมทั้งหมด และผ่านการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด จะได้รับใบรับรองการเข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 1 ใบ

2) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่จัดส่งผลงานตามที่ได้รับมอบหมายภายในระยะเวลาที่กำหนด และผลงานผ่านเกณฑ์การประเมินตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด จะได้รับใบรับรองผลงาน จำนวน 1 ใบ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม



ฝ่ายพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ สำนักบริการองค์ความรู้
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์: 0 3304 8091 หรือ 0 3300 5833

Email: training@gistda.or.th

Facebook: GISTDA Training Center

วิธีการสมัคร

สมัครผ่าน QR-Code ด้านล่างนี้



สถานที่จัดงาน (ครั้งที่ 3)

ห้องมรกต ชั้น 2 โรงแรมไดมอนด์พลาซ่า (สุราษฎร์ธานี) ถนนศรีวิชัย ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี





โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านบูรณาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน

ครั้งที่ 3: ระหว่างวันอังคารที่ 18 ถึงวันพุธที่ 19 สิงหาคม 2569

ณ ห้องมรกต ชั้น 2 โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า (สุราษฎร์ธานี) ถนนศรีวิชัย

ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่และเวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2569		
08:00-08:30 น.	ลงทะเบียน	
08:30-08:45 น.	กล่าวต้อนรับ โดย ดร.ศิริลักษณ์ พฤษพิติกุล รองผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ *ถ่ายภาพร่วมกัน*	
08:45-09:30 น.	เส้นทางแห่งการเรียนรู้: ครุยุคใหม่เข้าใจโลกผ่านมุมมองจากอวกาศ โดย ดร.ปราณปริยา วงศ์ษา ผู้อำนวยการสำนักบริการองค์ความรู้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
09:30-10:30 น.	บรรยาย: เข้าใจภาพถ่ายดาวเทียม แผนที่ดิจิทัล และพิกัดโลก: เครื่องมือการสอนยุคใหม่แห่งศตวรรษที่ 21	อลงกต ปากาศ สทอภ.
10:45-12:00 น.	บรรยาย: อ่านภาพถ่ายดาวเทียมให้เข้าใจ: สังเกตและแปลความภาพจากมุมมองอวกาศ	วีรวัฒน์ จันทพงษ์ สทอภ.
12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-15:00 น.	ปฏิบัติการ: อ่านภาพถ่ายดาวเทียมด้วยตนเอง: วิเคราะห์สิ่งที่เห็นพร้อมเชื่อมโยงกับโลกแห่งความเป็นจริง (แบ่งกลุ่ม 5 กลุ่ม)	ดร.ปราณปริยา วงศ์ษา อลงกต ปากาศ ณัฐพงษ์ แข่งขัน วีรวัฒน์ จันทพงษ์ ฐานิต นกุลราษฎร์ เพชรจรัส เตชเกรียงไกรกุล สทอภ.
15:00-16:00 น.	นำเสนอการอ่านภาพถ่ายดาวเทียม (5 กลุ่ม กลุ่มละ 12 นาที)	

วันที่และเวลา	หัวข้อ	วิทยากร
วันพุธที่ 19 สิงหาคม 2569		
09:00-12:00 น.	บรรยาย/ปฏิบัติการ: สำรวจโลกผ่าน Google Earth Pro: สร้างสื่อการสอนจากมุมมองอวกาศ	ณัฐพงษ์ แข่งขัน อลงกต ปากาศ วิวัฒน์ จันทพงษ์ ฐานิต นกุลราษฎร์ เพชรจรัส เตชเกรียงไกรกุล สทอภ.
12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00-15:00 น.	บรรยาย/ปฏิบัติการ: รู้จักพิกัดและการทำแผนที่โรงเรียน /แผนที่เยี่ยมบ้าน (Google My Maps/Google Earth)	วิวัฒน์ จันทพงษ์ อลงกต ปากาศ ณัฐพงษ์ แข่งขัน ฐานิต นกุลราษฎร์ เพชรจรัส เตชเกรียงไกรกุล สทอภ.
15:00-16:00 น.	Space Data for Learning: จากอวกาศสู่ห้องเรียน	วิทยากร สสพ. สทอภ.
16:00-16:15 น.	แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ข้อคิดเห็น และสรุปภาพรวม การฝึกอบรม	ดร.ปราณปรียา วงค์ษา อลงกต ปากาศ ณัฐพงษ์ แข่งขัน วิวัฒน์ จันทพงษ์ ฐานิต นกุลราษฎร์ เพชรจรัส เตชเกรียงไกรกุล สทอภ.
16:15-16:30 น.	กล่าวปิด	ดร.ศิริลักษณ์ พฤษพิติกุล รองผู้อำนวยการ สทอภ.

หมายเหตุ: 1) กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2) พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม ระหว่างเวลา 10:30-10:45 น. และ 14:30-14:45 น.

ข้อมูล ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2569