

กิจกรรม GISTDA DAY: เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

วันจันทร์ที่ 29 กรกฎาคม 2556 ณ ห้องประชุมวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น 109 ชั้น 1
อาคารวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศได้มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพและสมรรถนะมากยิ่งขึ้นตลอดเวลา เทคโนโลยีนี้ประกอบด้วย การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (GPS) เทคโนโลยีนี้ได้เข้ามามีบทบาทช่วยเหลือมวลมนุษยชาติได้มากขึ้น ข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการรับรู้จากระยะไกล มีประโยชน์นานับการ ทั้งในด้านพัฒนาการเกษตร การเฝ้าระวังภัยพิบัติ การวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม เนื่องจากเป็นข้อมูลสภาพพื้นที่ที่เป็นปัจจุบัน และสามารถบันทึกตำแหน่งเป้าหมาย เพื่อช่วยเหลือและเป็นข้อมูลพื้นฐานในการแก้ไข และจัดการพื้นที่ได้เป็นอย่างดี แต่องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีนี้ยังคงอยู่ส่วนกลาง หรือในกลุ่มนักวิชาการ สถาบันระดับอุดมศึกษา (มหาวิทยาลัย) หรือบางหน่วยงานของรัฐเท่านั้น ยังไม่ได้กระจายสู่สาธารณะชนมากเท่าที่ควร โดยเฉพาะสถานศึกษาระดับมัธยมศึกษา ที่ได้มีการเรียนการสอนพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

ดังนั้นการจัดให้มีวันสำคัญทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ หรือจัดวัน “GISTDA DAY” ขึ้น เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในรูปแบบกิจกรรมให้ความรู้ การบรรยาย สาธิต แสดงนิทรรศการ ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ทราบถึงรายละเอียดข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศ ได้ใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ จะช่วยลดช่องว่างระหว่างการเรียนรู้ และได้รับทราบถึงความก้าวหน้าเทคโนโลยีเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. หรือจิสต้า (Gistda) ได้จัดงานวัน “GISTDA DAY” ขึ้นมาในทุกๆ ปี เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านระบบการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม ด้านระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การถ่ายทอดความรู้ได้เน้นกลุ่มเป้าหมายคืออาจารย์และนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้เข้าใจถึงเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศได้ลึกซึ้งมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- 2) เพื่อสาธิตการใช้เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรท้องถิ่น

3. วันเวลาและสถานที่

จำนวน 1 วัน วันจันทร์ที่ 29 กรกฎาคม 2556 ณ ห้องประชุมวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น 109 ชั้น 1 วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ครูและนักเรียนจากโรงเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 25 โรงเรียน และผู้สนใจ จำนวน 150 คน

5. วิธีการจัดกิจกรรม

จัดกิจกรรม 1 วัน ประกอบด้วยภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติการ และการแสดงนิทรรศการ

6. ผู้รับผิดชอบ

- 1) ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2) ศูนย์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 3) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้เข้าร่วมได้รับทราบถึงความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- 2) ผู้เข้าร่วมได้รับทราบถึงหน่วยงานในภูมิภาคที่ให้บริการด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และหน่วยงานที่ให้บริการข้อมูลดาวเทียม
- 3) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เพิ่มพูนความรู้และสร้างเสริมประสบการณ์ ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ อันเป็นพื้นฐานของการศึกษา ช่วยยกระดับมาตรฐานการเรียนการสอนด้านภูมิสารสนเทศ
- 4) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ตระหนัก และเข้าใจถึงประโยชน์ของการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศที่สามารถประยุกต์ใช้ในการจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น

8. กำหนดการ

ดังรายละเอียดหน้าที่ 3

กำหนดการกิจกรรม

“GISTDA DAY: เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น”

วันจันทร์ที่ 29 กรกฎาคม 2556 ณ ห้องประชุมวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น 109 ชั้น 1 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กำหนดการ	กิจกรรม
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร
08.30 - 09.30 น.	กล่าวเปิดงาน บรรยาย เรื่อง "ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ" โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์ ที่ปรึกษาศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
09.30 - 10.00 น.	บรรยาย เรื่อง "เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับเยาวชน" โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำจร ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
10.00 - 10.15 น.	แนะนำกิจกรรมฐานการเรียนรู้ โดย น.ส.ศิริรัตน์ มงคลสวัสดิ์
10.15 - 16.00 น.	ร่วมกิจกรรมฐานการเรียนรู้ <ul style="list-style-type: none">❖ ฐานการเรียนรู้ภูมิศาสตร์และการอ่านแผนที่ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำจร และคณะ❖ ฐานการเรียนรู้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดย นางสาวศิริรัตน์ มงคลสวัสดิ์ และคณะ❖ ฐานการเรียนรู้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล และภาพถ่ายทางอากาศ โดย นางสาววาสนา พุ่มกลาง และคณะ❖ ฐานการเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศ โดย อ.อุรวรรณ จันทร์เกษ และคณะ❖ ฐานการเรียนรู้ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก โดย นายพีรพล กมลรัตน์ และคณะ
16.00 - 16.30 น.	สรุปกิจกรรม / มอบใบประกาศ / พิธีปิด

หมายเหตุ

11.45 - 12.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

14.15 - 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง