

# กิจกรรม “GISTDA DAY: เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น”

## 1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศได้มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพและสมรรถนะมากยิ่งขึ้นตลอดเวลา เทคโนโลยีนี้ประกอบด้วย ระบบการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม ระบบหาพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เทคโนโลยีนี้ได้เข้ามามีบทบาทช่วยเหลือมวลมนุษยชาติได้มากขึ้น ข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการรับรู้จากระยะไกล มีประโยชน์นานัปการ ทั้งในด้านพัฒนาการเกษตร การเฝ้าระวังภัยพิบัติ การวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม เนื่องจากเป็นข้อมูลสภาพพื้นที่ที่เป็นปัจจุบัน และสามารถบันทึกตำแหน่งเป้าหมาย เพื่อช่วยเหลือและเป็นข้อมูลพื้นฐานในการแก้ไข และจัดการพื้นที่ได้เป็นอย่างดี แต่ต้องมีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีนี้ยังคงอยู่ส่วนกลาง หรือในกลุ่มนักวิชาการ สถาบันระดับอุดมศึกษา (มหาวิทยาลัย) หรือบางหน่วยงานของรัฐเท่านั้น ยังไม่ได้กระจายสู่สาธารณะชนมากเท่าที่ควร โดยเฉพาะสถานการศึกษา ระดับโรงเรียน ที่ได้มีการเรียนการสอนพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

ดังนั้นถ้าจัดให้มีวันสำคัญทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ หรือจัดวัน “GISTDA DAY” ขึ้นมา ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรม การบรรยาย สาธิต แสดงนิทรรศการ หรือการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับชีวิตประจำวัน ก็หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะช่วยลดช่องว่างระหว่างการเรียนรู้ และได้รับทราบถึงความก้าวหน้าเทคโนโลยีเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ได้จัดงานวัน “GISTDA DAY” ขึ้นมาในทุกๆ ปี เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านระบบการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม ด้านระบบหาพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ทั้ง 3 ระบบนี้ อาจเรียกว่าเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ การถ่ายทอดความรู้ได้เน้นกลุ่มเป้าหมายให้ถึงระดับนักเรียน นักศึกษา ในระดับมัธยมศึกษา เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้เข้าใจถึงเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศได้ลึกซึ้งมากขึ้น

## 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม การหาพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- 2) เพื่อสาธิตการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

## 3. วันเวลาและสถานที่

จำนวน 1 วัน วันอังคารที่ 31 กรกฎาคม 2555 ณ ห้องประชุมวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น 109 วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 4. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ครูและนักเรียนจากโรงเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 25 โรงเรียน และผู้ที่สนใจ 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”

วันอังคารที่ 31 กรกฎาคม 2555 ณ ห้องประชุมวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น 109 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กำหนดการ	กิจกรรม
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร
08.30 - 08.45 น.	พิธีเปิด โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำจร
08.45 - 09.45 น.	ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การบรรยาย เรื่อง "ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ" โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชรัตน์ มงคลสวัสดิ์ ที่ปรึกษาศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
09.45 - 10.00 น.	แนะนำกิจกรรมฐานการเรียนรู้ โดย น.ส.ศิริรัตน์ มงคลสวัสดิ์
10.00 - 10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.15 - 16.00 น.	ร่วมกิจกรรมฐานการเรียนรู้ (ฐานละ 1 ชั่วโมง 30 นาที) <ul style="list-style-type: none"><li>◆ ฐานการเรียนรู้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล และภาพถ่ายทางอากาศ โดย อ.อุรวรรณ จันทร์เกษ และคณะ</li><li>◆ ฐานการเรียนรู้ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก โดย อ.ทัศนพร ธนจาทูรัตน์ และคณะ</li><li>◆ ฐานการเรียนรู้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมี สุวรรณวีระกำจร และคณะ</li></ul>
16.00 - 16.30 น.	สรุปกิจกรรม / มอบใบประกาศ / พิธีปิด

#### หมายเหตุ

11.45 - 12.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
14.15 - 14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง