

ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ

ประจำปี 2552

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดจัดโครงการค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ “การฝึกอบรมการใช้โปรแกรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นสำหรับเยาวชนในเขตภาคเหนือตอนล่าง” ในวันที่ 5-6 มิถุนายน 2552 ซึ่งจัดขึ้น ณ โรงเรียนหนองฉางวิทยาคม มีโรงเรียนเข้ารับการอบรมจำนวน 2 โรงเรียน คือโรงเรียนห้วยคตพิทยา ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ในโครงการการหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการทำสับประรดในตำบล ทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี และโรงเรียนหนองฉางวิทยาคม ตำบลหนองฉาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี ในโครงการสำรวจการบุกรุกพื้นที่ป่าของเขตอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งบริเวณตำบลระบำ อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

คณะผู้จัดทำ

บรรณาธิการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ อมรากุล
กองบรรณาธิการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิรัตน์ แสนยงค์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภิรสมัย อ่อนเส็ง
อาจารย์ธัญญา อุดอ้าย

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

เรียน



เพื่อโปรดประชาสัมพันธ์

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร
อาคารศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CITCOMS) ชั้น 3
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 055-981572 , 055-981551 โทรสาร 055-981572
<http://www.cgistln.nu.ac.th> , E-mail : cgistln@nu.ac.th

โครงการค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ประจำปี 2552

“โครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อแนวทางการจัดการแหล่งน้ำในชุมชนบริเวณเขตเทศบาลตำบลเมืองกาฐัง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี”



เมื่อวันที่ 16-17 พฤษภาคมที่ผ่านมา ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ออกหน่วยบริการเคลื่อนที่โครงการค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ประจำปี 2552 ณ โรงเรียนกาฐังวิทยาคม ตำบลกาฐัง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี กิจกรรมประกอบด้วย ภาคการบรรยายและภาคปฏิบัติ ได้แก่ การประยุกต์ใช้แผนที่และการวิเคราะห์ข้อมูลภาพดาวเทียม โดยใช้โปรแกรม ArcGIS 9.1 การนำเข้าข้อมูล การเก็บข้อมูล และการใช้ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก

นอกจากนี้มีการปฏิบัติโดยนำนักเรียนออกสำรวจภาคสนาม โดยใช้ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก หาตำแหน่งของแหล่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และพัฒนาแหล่งน้ำในคูเมืองให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น ในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น 27 คน ประกอบด้วยอาจารย์จำนวน 7 คน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 20 คน



ศูนย์ภูมิภาคฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร กับชุมชน



ในปีงบประมาณ 2552 นี้ ศูนย์ภูมิภาคฯ ได้มีโอกาสร่วมทำงานวิจัยเพื่อชุมชน กับรองศาสตราจารย์ ดร.มาฆะสิริ เชาวกุล อาจารย์ประจำคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และหัวหน้าโครงการวิจัย “เพื่อศึกษาวิจัยวิถีชีวิตและบทบาทชุมชนในพื้นที่วิกฤตอุทกภัย ภาคเหนือ (ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน) พร้อมสร้างเครือข่ายนักวิจัย ชุมชน เพื่อแก้ปัญหาอุทกภัยอย่างยั่งยืน” ทั้งนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชาญ อมรากุล ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศฯ ได้เป็นหนึ่งในคณะทำงานที่ทำหน้าที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ประมวลผลและสัญญาณเตือนภัย นอกจากนี้แล้วคณะทำงานโครงการฯ ยังประกอบด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ชื่นชุกกลิ่น เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกภัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนตรี กรรพุมมาลย์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสังคมและองค์กร ประโยชน์ที่ได้จากการศึกษาวิจัยคือ จะเป็นการรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับเรื่องของการจัดการปัญหาอุทกภัยภาคประชาชน โดยมีพื้นที่และชุมชนเป้าหมายของการศึกษารวมทั้งสิ้น 40 ชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ 2 ลุ่มน้ำ คือ ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน ซึ่งมีในลุ่มน้ำดังกล่าวจำนวนหมู่บ้านตั้งอยู่เป็นจำนวนมาก



โครงการ "ปลูกป่า รักษาป่า"

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชาญ อมรากุล ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร คณะทำงาน และเจ้าหน้าที่ ร่วมกับ Prof. Dr. Shunji MURAI ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น และคณะซึ่งเดินทางตรงมาจากประเทศญี่ปุ่นเพื่อปลูกป่าในพื้นที่ภูฟ้าพัฒนา ปี 2552 ในวันที่ 12-14 มิถุนายน 2552 ณ ตำบลภูฟ้า อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สาระน่ารู้ ดาวเทียมนั้นสำคัญไฉน

- ด้านการทำแผนที่ ข้อมูลดาวเทียมที่มีความละเอียดสูง มีประโยชน์ในการทำแผนที่ตัวเมือง
- ด้านการเกษตร ข้อมูลจากดาวเทียมแสดงถึงพื้นที่เกษตรกรรมที่สามารถบ่งบอกว่าเป็นพื้นที่นาข้าว พืชสวน หรือพืชไร่
- ด้านทรัพยากรน้ำ ข้อมูลจากดาวเทียมแสดงพื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ คลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ และสระน้ำ
- ด้านการใช้ที่ดิน ข้อมูลจากดาวเทียมสามารถจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น ที่อยู่อาศัย ชุมชน และพื้นที่ว่าง
- ด้านธรณีวิทยา ข้อมูลจากดาวเทียมสามารถนำมาจัดทำแผนที่ธรณีวิทยา โครงสร้างของประเทศใช้ศึกษาด้านโบราณคดี
- ด้านป่าไม้ ข้อมูลจากดาวเทียมสามารถจำแนกชนิดของป่าไม้ และติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่า
- ด้านภัยธรรมชาติ ข้อมูลจากดาวเทียมมีบทบาทสำคัญในการเตือนภัย และติดตามสถานการณ์ภัยธรรมชาติ
- ด้านสมุทรศาสตร์ ข้อมูลจากดาวเทียมมีประโยชน์ในการจัดการทรัพยากรในทะเลว่าพื้นที่ใดควรจัดเป็นแหล่งท่องเที่ยว ด้านการประมง
- ด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลจากดาวเทียมใช้ในการศึกษาพื้นที่ ซึ่งได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม

